

MEMORANDUM FOR THE RECORD

DATE

TO

FROM

1. [Faint text]

2. [Faint text]

3. [Faint text]

4. [Faint text]

5. [Faint text]

6. [Faint text]


7. [Faint text]

8. [Faint text]

9. [Faint text]

10. [Faint text]

11. [Faint text]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	LOTE 02- REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTELELE - VIÇOSA DO CEARÁ	DATA:	19/01/2024	BDI: 24,52%		
	LOCAL:	SITIO CARRAPATEIRA DE BAIXO, DISTRITO DE MANHOSO	FONTE:	VERBÃO	HORA	MES	REC.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA:	028 COM BONERACÃO	84,44%	47,45%	07/2024
			SINAPI:	202308 COM BONERACÃO	84,44%	10000	
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%		



10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,1600
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 48,5200
TOTAL Equipamento Custo Horário					

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 81,8200
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 75,5000
19513	TUJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,7000
TOTAL Material					R\$ 40,8382

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 6,7079

**VALOR: R\$ 50,27**

#### 6.5. C3450 PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 117,0600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,7000
11316	JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,6100
TOTAL Material					R\$ 9,9681

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08000000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 48,2448

**VALOR: R\$ 58,21**

#### 6.6. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 117,0600
TOTAL Material					R\$ 134,6190

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 23,9980


**VALOR: R\$ 158,62**

#### 6.7. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3000
TOTAL Material					R\$ 4,3000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600
TOTAL					R\$ 3,6240



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	LOTE 02- REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E E F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE - VIÇOSA DO CEARÁ	DATA:	19/01/2024	BDI:	24,52%
	LOCAL:	SITIO CARRAPATEIRA DE BAIXO, DISTRITO DE MANNOSO	PONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028-1 COM DEBONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA:	2023/09 COM DEBONERAÇÃO	HORA:	84,44%
			COMPOSIÇÃO:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Q2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18.4600	R\$ 4.6150
						TOTAL Mão de Obra

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	R\$ 5.2600	R\$ 1.3150	
C3268	CONCRETO P/MBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03400000	R\$ 408.3200	R\$ 13.8629	
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700000	R\$ 4.7300	R\$ 0.1750	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,01500000	R\$ 48.9200	R\$ 0.7338	
					TOTAL Serviço	R\$ 18.1087

VALOR:	R\$ 28,85
--------	-----------

**7.1. C4515 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
8339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	1,00000000	R\$ 358.5500	R\$ 358.5500	
					TOTAL Material	R\$ 358.5500

VALOR:	R\$ 358,55
--------	------------

**7.2. C2873 VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
2252	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 4MM (COLOCADO)	M2	1,00000000	R\$ 234.1900	R\$ 234.1900	
					TOTAL Material	R\$ 234.1900

VALOR:	R\$ 234,19
--------	------------

**7.3. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00800000	R\$ 81.8200	R\$ 0,6546	
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,57000000	R\$ 0,9400	R\$ 0,5358	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,84000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,9880	
11222	GRADE DE FERRO	M2	1,00000000	R\$ 106,3900	R\$ 106,3900	
					TOTAL Material	R\$ 108,5884

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
2391	PEDREIRO	H	3,00000000	R\$ 24.1600	R\$ 72.4800	
2543	SERVENTE	H	3,00000000	R\$ 18.4600	R\$ 55.3800	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 127.8600

VALOR:	R\$ 237,43
--------	------------

**7.4. C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01060000	R\$ 81.8200	R\$ 0,8673
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	UN	1,00000000	R\$ 223,0900	R\$ 223,0900
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	R\$ 0,9400	R\$ 1,6168

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*




1141

1141





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	LOTE 02- REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTELELE - VIÇOSA DO CEARÁ	DATA:	18/01/2024	BDI: 24,52%			
	LOCAL:	SÍTIO CARRAPATEIRA DE BAIXO, DISTRITO DE MAMOSO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO: 028.1 COM DEBONERAÇÃO	HORA: 84,44%	MES: 47,45%	RES: 10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	SINAPI:	2023/08 COM DEBONERAÇÃO	84,44%	47,45%	10/2023	
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%			



Material	Quantidade	Valor	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	1.72000000	R\$ 0,7000	
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	3.00000000	R\$ 20,4200	
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	1.00000000	R\$ 57,4500	R\$ 57,4500
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL	2.00000000	R\$ 69,7000	R\$ 139,4000
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	8.00000000	R\$ 0,3300	R\$ 2,6400
11708 PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	1.00000000	R\$ 263,2400	R\$ 263,2400
11724 PREGO	0,20000000	R\$ 16,6400	R\$ 3,3280
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	6,00000000	R\$ 1,7200	R\$ 10,3200
TOTAL Material			R\$ 764,4161

Mão de Obra	Quantidade	Valor	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	3,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 71,6250
10498 CARPINTEIRO	3,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 90,6000
12391 PEDREIRO	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
12543 SERVENTE	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
TOTAL Mão de Obra			R\$ 221,8930
VALOR:			R\$ 986,31


**7.5. C1985 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X2,10)m (UN)**

Material	Quantidade	Valor	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	0,01060000	R\$ 81,8200	R\$ 0,8673
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	1.00000000	R\$ 223,0900	R\$ 223,0900
10441 CAL HIDRATADA	1.72000000	R\$ 0,9400	R\$ 1,6168
10805 CIMENTO PORTLAND	1.72000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,2040
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	3.00000000	R\$ 20,4200	R\$ 61,2600
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	1.00000000	R\$ 57,4500	R\$ 57,4500
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL	2.00000000	R\$ 69,7000	R\$ 139,4000
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	8.00000000	R\$ 0,3300	R\$ 2,6400
11708 PORTA LISA DE CEDRO 0,60X2,10M	1.00000000	R\$ 196,5800	R\$ 196,5800
11724 PREGO	0,20000000	R\$ 16,6400	R\$ 3,3280
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	6,00000000	R\$ 1,7200	R\$ 10,3200
TOTAL Material			R\$ 607,7561

Mão de Obra	Quantidade	Valor	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	3,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 71,6250
10498 CARPINTEIRO	3,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 90,6000
12391 PEDREIRO	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
12543 SERVENTE	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
TOTAL Mão de Obra			R\$ 221,8930
VALOR:			R\$ 919,65

**7.6. C1362 FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)**

Material	Quantidade	Valor	TOTAL
11942 TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260L F 719-AE	1.00000000	R\$ 42,8900	R\$ 42,8900

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	LOTE 02- REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTEHELE - VIÇOSA DO CEARÁ	DATA : 19/01/2024	BDI : 24,52%	
	LOCAL:	SITIO CARRAPATEIRA DE BAIXO, DISTRITO DE MANHOSO	FONTE	VERBÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA	028 1 COM DEBONERAÇÃO	84,44%
			SEINFRA	2023/08 COM DEBONERAÇÃO	84,44%
			Composições	PRECISA	0,00%



TOTAL Material	R\$ 42.8900
----------------	-------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 64,8900	
VALOR:					R\$ 107,78	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 117,0600	R\$ 0,1171
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1050
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 440,1700	R\$ 440,1700
TOTAL Material					R\$ 440,3021	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra					R\$ 37,2310	
VALOR:					R\$ 477,82	

### 7.8. C1381 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 57,4500	R\$ 57,4500
TOTAL Material					R\$ 57,4500	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
TOTAL Mão de Obra					R\$ 86,5200	
VALOR:					R\$ 143,97	

### 8.1. C0681 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 26 DESENV 0 50M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 22,7400	R\$ 23,4222
11725	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 15,6500	R\$ 1,4085
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 61,7400	R\$ 2,4696
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 125,4200	R\$ 5,0168
TOTAL Material					R\$ 32,3171	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 28,1760
TOTAL Mão de Obra					R\$ 51,0960	






1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66  
67  
68  
69  
70  
71  
72  
73  
74  
75  
76  
77  
78  
79  
80  
81  
82  
83  
84  
85  
86  
87  
88  
89  
90  
91  
92  
93  
94  
95  
96  
97  
98  
99  
100

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66  
67  
68  
69  
70  
71  
72  
73  
74  
75  
76  
77  
78  
79  
80  
81  
82  
83  
84  
85  
86  
87  
88  
89  
90  
91  
92  
93  
94  
95  
96  
97  
98  
99  
100

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66  
67  
68  
69  
70  
71  
72  
73  
74  
75  
76  
77  
78  
79  
80  
81  
82  
83  
84  
85  
86  
87  
88  
89  
90  
91  
92  
93  
94  
95  
96  
97  
98  
99  
100

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66  
67  
68  
69  
70  
71  
72  
73  
74  
75  
76  
77  
78  
79  
80  
81  
82  
83  
84  
85  
86  
87  
88  
89  
90  
91  
92  
93  
94  
95  
96  
97  
98  
99  
100

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	LOTE 02- REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE - VIÇOSA DO CEARÁ	DATA:	19/01/2024	BDI: 24,52%		
	LOCAL:	SÍTIO CARRAPATEIRA DE BAIXO, DISTRITO DE MANHOSO	FONTE:	VERBÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA:	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10000	
			SINAPI:	202308 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10000	
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra						R\$ 42,6200
VALOR:						R\$ 69,98

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 117,0600	R\$ 0,2927
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,9400	R\$ 0,3046
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2268
TOTAL Material					R\$ 0,8241	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,9072
TOTAL Mão de Obra					R\$ 13,1552	
VALOR:					R\$ 13,98	

#### 8.7. C2460 TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,6200	R\$ 3,4050
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	R\$ 33,8100	R\$ 77,7630
11581	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 6,2400	R\$ 18,7200
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 16,8400	R\$ 4,1600
TOTAL Material					R\$ 104,0480	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1600	R\$ 21,7440
TOTAL Mão de Obra					R\$ 38,9340	
VALOR:					R\$ 142,98	


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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,5100	R\$ 7,5300
TOTAL Material					R\$ 7,5300	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,3100	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MSTA DE CIMENTO CAL HIDR E AREIA S/PEN TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 549,7700	R\$ 1,0995
TOTAL Serviço					R\$ 1,0995	

<p>1. Introduction</p>	<p>2. Methodology</p>	<p>3. Results</p>
<p>4. Discussion</p>	<p>5. Conclusion</p>	<p>6. References</p>
<p>7. Appendix A</p>	<p>8. Appendix B</p>	<p>9. Appendix C</p>
<p>10. Appendix D</p>	<p>11. Appendix E</p>	<p>12. Appendix F</p>
<p>13. Appendix G</p>	<p>14. Appendix H</p>	<p>15. Appendix I</p>
<p>16. Appendix J</p>	<p>17. Appendix K</p>	<p>18. Appendix L</p>
<p>19. Appendix M</p>	<p>20. Appendix N</p>	<p>21. Appendix O</p>
<p>22. Appendix P</p>	<p>23. Appendix Q</p>	<p>24. Appendix R</p>
<p>25. Appendix S</p>	<p>26. Appendix T</p>	<p>27. Appendix U</p>

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	OBRA:	LOTE 02- REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE - VIÇOSA DO CEARÁ	DATA : 19/01/2024	BDI : 24,52%
	LOCAL:	SÍTIO CARRAPATEIRA DE BAIXO, DISTRITO DE MANHOSO	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	HORA
		Composição	PRÓPRIA	MES
				10/2023
				10/2023
				0,00%
				0,00%



VALOR: FL. Nº 9,14 R\$ 9,14

**9.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO. MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 117,0600	R\$ 0,4097
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,9400	R\$ 2,3500
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,7500
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7700	R\$ 1,5400
10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,5900	R\$ 10,3600
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,8100	R\$ 5,8100
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,1300	R\$ 4,2600
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3200	R\$ 3,3200
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,0300	R\$ 4,0300
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 4,2400	R\$ 5,0880
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 8,3800	R\$ 41,9000
TOTAL Material					R\$ 80,8177

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 173,8900

VALOR: R\$ 234,71

**9.2. C3059 TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 117,0600	R\$ 2,1071
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	R\$ 0,7000	R\$ 2,3450
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,2625
17603 SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,3800	R\$ 17,3800
12497 TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 89,4900	R\$ 89,4900
12501 TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,7400	R\$ 34,7400
17981 VÁLVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,7400	R\$ 4,7400
TOTAL Material					R\$ 151,0648

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
TOTAL Mão de Obra					R\$ 63,9300

VALOR: R\$ 214,99

**10.1. C2502 TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)**


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,0980

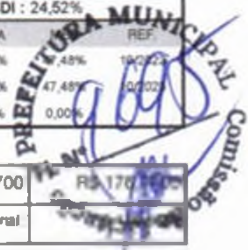
Handwritten signatures and initials in blue ink.



Date	Description	Amount
12/11/11	...	...
12/12/11	...	...
12/13/11	...	...
12/14/11	...	...
12/15/11	...	...
12/16/11	...	...
12/17/11	...	...
12/18/11	...	...
12/19/11	...	...
12/20/11	...	...
12/21/11	...	...
12/22/11	...	...
12/23/11	...	...
12/24/11	...	...
12/25/11	...	...
12/26/11	...	...
12/27/11	...	...
12/28/11	...	...
12/29/11	...	...
12/30/11	...	...
12/31/11	...	...



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	LOTE 02- REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE - VIÇOSA DO CEARÁ	DATA:	19/01/2024	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	SITIO CARRAPATEIRA DE BAIXO, DISTRITO DE MANHOSO	FONTE:	VERBÃO	HORA:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA:	028 1 COM DEBONERAÇÃO	84,44%	190,00
			SINAPI:	2023/08 COM DEBONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	



Q2128	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 176,7700	R\$ 176,7700
					TOTAL Material:	R\$ 176,7700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 19,1000	R\$ 12,4150
Q2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 23,4800	R\$ 15,2620
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,6770
					VALOR:	R\$ 204,44

**10.2. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 434,4400	R\$ 434,4400
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"x8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,2400	R\$ 24,9600
					TOTAL Material:	R\$ 459,4000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
Q2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 55,7040
					VALOR:	R\$ 515,10

**10.3. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,7100	R\$ 21,7100
					TOTAL Material:	R\$ 21,7100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,0800
					VALOR:	R\$ 33,79

**10.4. C4825 PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,1100	R\$ 53,1100
					TOTAL Material:	R\$ 53,1100


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,0800
					VALOR:	R\$ 65,19

**10.5. 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 65,68	R\$ 65,68

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS												
	OBRA:	LOTE 02- REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE - VIÇOSA DO CEARÁ	DATA:	19/01/2024	BDI:	24,52%						
	LOCAL:	SÍTIO CARRAPATEIRA DE BAIXO, DISTRITO DE MANHOSO	PONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	02E 1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%	MEB:	47,48%	REF:	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA:	2023/08 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%	MEB:	47,48%	REF:	10/2023		
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	1,00%						

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 23,71	R\$ 7,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 18,62	R\$ 1,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 9,34
TOTAL Material						R\$ 65,88
VALOR:						R\$ 75,02

10.6. C3996 BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,80m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 362,6200	R\$ 478,6584
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 92,0800	R\$ 92,0800
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 2,0800	R\$ 1,2480
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 170,6200	R\$ 170,6200
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,2200	R\$ 31,2200
TOTAL Material						R\$ 773,8264

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 35,2200
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 18,4600	R\$ 53,5340
TOTAL Mão de Obra						R\$ 122,5780

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	R\$ 624,2900	R\$ 1,4359
TOTAL Serviço						R\$ 1,4359
VALOR:						R\$ 897,84

7. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 117,0600	R\$ 0,4682
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,9400	R\$ 2,8200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 2,1000
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,3100	R\$ 4,6200
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,1800	R\$ 3,1800
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,6300	R\$ 8,6300
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,8500	R\$ 3,8500
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,6200	R\$ 16,6200
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 15,4900	R\$ 5,1117
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,7600	R\$ 10,1400
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 10,5200	R\$ 5,2600
TOTAL Material						R\$ 62,7999


Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400



1972-1973



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> LOTE 02- REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE - VIÇOSA DO CEARÁ		<b>DATA:</b> 19/01/2024		<b>BDI:</b> 24,52%		
	<b>LOCAL:</b> SÍTIO CARRAPATEIRA DE BAIXO, DISTRITO DE MANHOSO		<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>MORA</b>	<b>MEB</b>	<b>REF</b>
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ		SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10,2023
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,88%	
			<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%		



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						R\$ 457,1000
<b>VALOR:</b>						R\$ 239,8900

<b>11.1. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)</b>						
Material	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,4300	R\$ 3,4986	
<b>TOTAL Material</b>						R\$ 3,4986

Mão de Obra	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920	
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8980	
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						R\$ 5,1900
<b>VALOR:</b>						R\$ 8,69

<b>11.2. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)</b>						
Material	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 6,9900	R\$ 7,6890	
<b>TOTAL Material</b>						R\$ 7,6890

Mão de Obra	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950	
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 24,1500	R\$ 10,8675	
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						R\$ 19,4625
<b>VALOR:</b>						R\$ 27,15



<b>11.3. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)</b>						
Material	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,1500	R\$ 9,1500	
<b>TOTAL Material</b>						R\$ 9,1500

Mão de Obra	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110	
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715	
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						R\$ 9,0825
<b>VALOR:</b>						R\$ 18,23

<b>11.4. C1669 LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)</b>						
Material	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1471 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,8100	R\$ 3,8100	
I1374 LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,7700	R\$ 36,7700	
<b>TOTAL Material</b>						R\$ 40,5800

Mão de Obra	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800	



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>																		
	OBRA:	LOTE 02- REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE - VIÇOSA DO CEARÁ	DATA : 19/01/2024	BDI : 24,52%															
	LOCAL:	SITIO CARRAPATEIRA DE BAIXO, DISTRITO DE MANHOSO	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DEBONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,44%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DEBONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	SEINFRA	028.1 COM DEBONERAÇÃO	84,44%	47,44%	SINAPI	2023/09 COM DEBONERAÇÃO	84,44%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB															
SEINFRA	028.1 COM DEBONERAÇÃO	84,44%	47,44%																
SINAPI	2023/09 COM DEBONERAÇÃO	84,44%	10/2023																
Composição	PRÓPRIA	0,00%																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ																		

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24.1500	
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 34.5800	
					VALOR: R\$ 75,18	

**11.5. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2022 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385 LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W. D = 17" CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,07	R\$ 15,07
					TOTAL Material: R\$ 15,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	R\$ 20,24	R\$ 7,48
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	R\$ 24,72	R\$ 9,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 16,62
					VALOR: R\$ 31,69

**11.6. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,2600	R\$ 8,2600
					TOTAL Material: R\$ 8,2600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 9,0825
					VALOR: R\$ 17,34

**11.7. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,5900	R\$ 14,5900
					TOTAL Material: R\$ 14,5900


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,0670
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 24,1500	R\$ 8,9355
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 16,0025
					VALOR: R\$ 30,59

**11.8. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 2,0700	R\$ 24,8400
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8900	R\$ 1,8900
10428 CAIXA PASSAG CHAPA C/TAMPA PARAF 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,9600	R\$ 10,9600
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6700	R\$ 2,6700
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 10,8600	R\$ 1,0860





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA	LOTE 02- REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. JOÃO DOS ANJOS PONTENELE - VIÇOSA DO CEARÁ	DATA : 19/01/2024	BDI : 24,52%	
	LOCAL	SITIO CARRAPATEIRA DE BAIXO, DISTRITO DE MANHOSO	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA	028 1 COM DEBONERAÇÃO	84,44% 10,00%
			SINAPI	2023/08 COM DEBONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10,00%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL  
 9699  
 Comissão de Licitação

11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,4700	R\$ 13,3500
11105	ESPELHO 4"x2" OU 3"x3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8400	R\$ 2,8400
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,7300	R\$ 2,1900
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,2200	R\$ 24,2200
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,1600	R\$ 2,3200
					TOTAL Material	R\$ 86,4200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 72,4500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 175,9000
					VALOR:	R\$ 262,33

#### 11.9. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,4500	R\$ 40,4500
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,7900	R\$ 39,7900
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,8900	R\$ 32,8900
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,9500	R\$ 133,9500
					TOTAL Material	R\$ 247,0800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 72,4500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 129,7500
					VALOR:	R\$ 376,83

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


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,8600	R\$ 10,8600
					TOTAL Material	R\$ 10,8600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9750
					VALOR:	R\$ 23,84

#### 12.1. C1616 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 19,8600	R\$ 0,9930
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,5100	R\$ 1,5012
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,8900	R\$ 0,1725
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	R\$ 21,7300	R\$ 5,2152



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	LOTE 02- REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E E F JOÃO DOS ANJOS FONTENELE - VIÇOSA DO CEARÁ	DATA : 19/01/2024	BDI : 24,52%		
	LOCAL:	SITIO CARRAPATEIRA DE BAIXO, DISTRITO DE MANHOSO	SEINFRA	VERSÃO	HORA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	SINAPI	2023/08 COM DEBONERAÇÃO	MES	REF.
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 7.919,00
-----------------	--------------

Mão de Obra	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,7200
VALOR:					R\$ 27,60

### 12.2. C1617 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,8300
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,6900
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,24000000	R\$ 17,8400
TOTAL Material:					R\$ 5,8737

Mão de Obra	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,7200
VALOR:					R\$ 25,69

### 12.3. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,6900
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,7300
TOTAL Material:					R\$ 2,9580


Mão de Obra	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,2310
VALOR:					R\$ 16,19

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

Material	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,6900
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,0800
TOTAL Material:					R\$ 1,7320

Mão de Obra	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,0680
VALOR:					R\$ 12,80



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	LOTE 02- REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. JOÃO DOS ANJOS PONTENELE - VIÇOSA DO CEARÁ	DATA: 19/01/2024	BDI: 24,52%		
	LOCAL:	SITO CARRAPATEIRA DE BAIXO, DISTRITO DE MANHOSO	FONTE	VERSÃO	HORA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA	028 1 COM DEBOMERAÇÃO	54,44%	47,48%
			SINAPI	2023/08 COM DEBOMERAÇÃO	54,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 12.5. C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 11,8300
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,8900
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 2,0800
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 17,8400
TOTAL Material					R\$ 3,2243

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 13,2310
VALOR:					R\$ 16,48

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 19,8600
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,2100
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 15,8400
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,6900
TOTAL Material					R\$ 8,1232

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 18,3400
VALOR:					R\$ 24,47

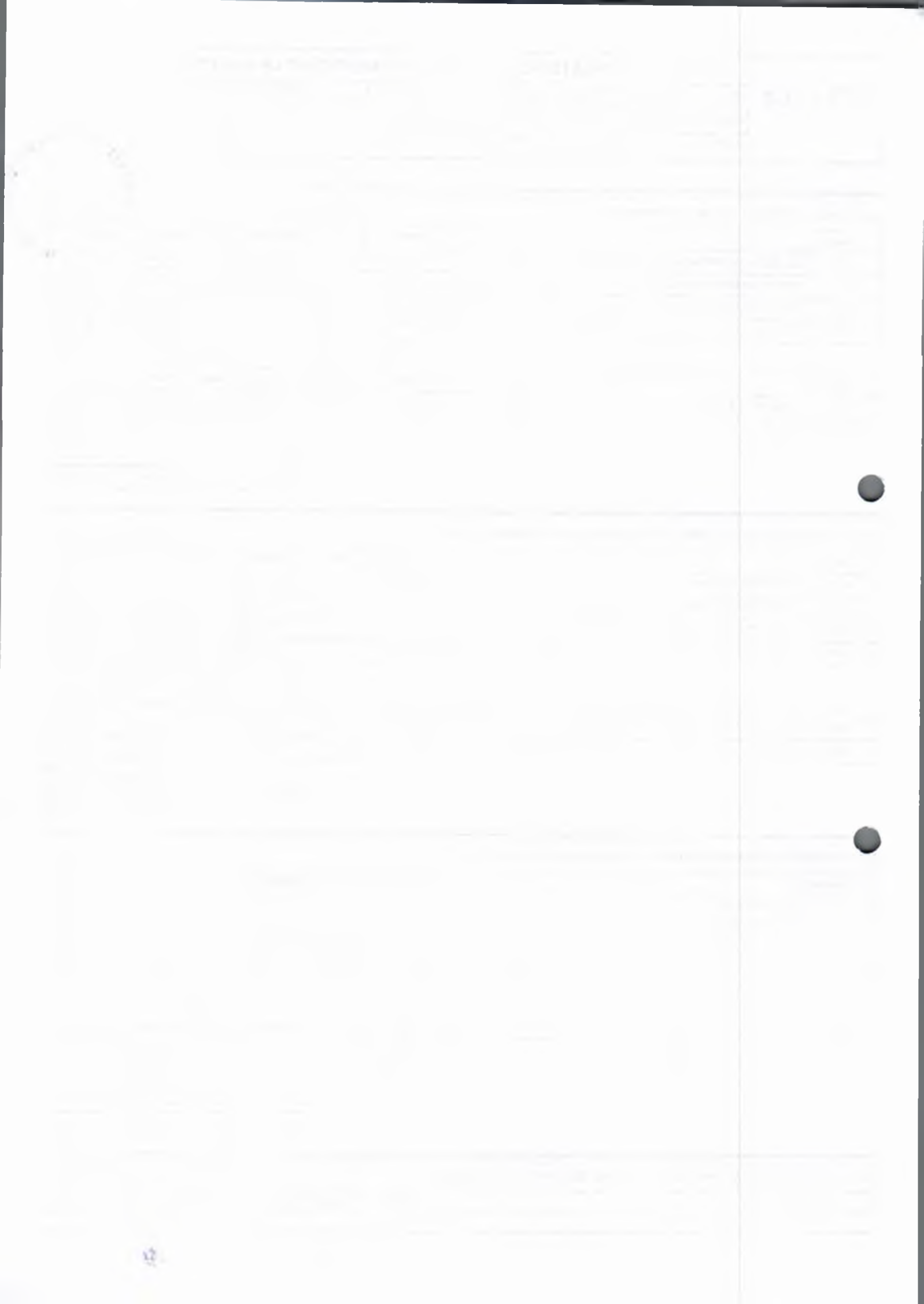
### 12.7. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 19,8600
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,2100
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 2,0900
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 28,2000
TOTAL Material					R\$ 9,8004

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 34,8000
VALOR:					R\$ 44,21

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	LOTE 02- REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE - VIÇOSA DO CEARÁ	DATA:	15/01/2024	BDI:	24,52%	
	LOCAL:	SITIO CARRAPATEIRA DE BAIXO, DISTRITO DE MANHOSO	FONTE	VERBAO	HORA	MEB	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA	028 1 COM DEBONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/023
			SEINFRA	2023/09 COM DEBONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%		

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48.918,00
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 48.918,00
					VALOR:	R\$ 48.918,00

### 13.2. C3723 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 110,8600	R\$ 127,4890
					TOTAL Material	R\$ 127,4890

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 129,2200
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 250,0200

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1 6	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 454,1900	R\$ 136,2570
					TOTAL Serviço	R\$ 136,2570
					VALOR:	R\$ 513,77

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1000	R\$ 17,9214
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 17,9214

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 81,8200	R\$ 72,5907
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 205,8000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 98,3800	R\$ 82,2457
					TOTAL Material	R\$ 360,6364

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 110,7600
					VALOR:	R\$ 489,32

### 13.4. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 166,7200	R\$ 1,3338
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 1,3338

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 7,1900	R\$ 7,5495
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,1800	R\$ 0,3236
					TOTAL Material	R\$ 7,8731

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	LOTE 02- REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTE NELE - VIÇOSA DO CEARÁ	DATA: 19/01/2024	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	SÍTIO CARRAPATEIRA DE BAIXO, DISTRITO DE MANHOSO	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	44,44%
			SEINFRA	3023/08 COM DESONERAÇÃO	44,44%
			SEINFRA	47,48%	10/2023
			SEINFRA	47,48%	10/2023
			SEINFRA	0,00%	0,00%

10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24.1600	R\$ 1.9328
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 3.4808
					VALOR:	R\$ 122,18

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 68.1700	R\$ 17,3228
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 15.7500	R\$ 18.9000
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13.9000	R\$ 3.4750
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 5.9200	R\$ 9.0576
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 12.5000	R\$ 14.6250
					TOTAL Material	R\$ 63.7818

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19.1000	R\$ 25.7850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24.1600	R\$ 32.6160
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 58.4010
					VALOR:	R\$ 122,18

### 13.6. C4449 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7.4300	R\$ 5.4982
10276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 41.8800	R\$ 41.8800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 15.7500	R\$ 15.7500
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13.9000	R\$ 0.4170
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 5.9200	R\$ 5.7424
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	R\$ 12.5000	R\$ 6.8750
					TOTAL Material	R\$ 76.1628


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24.1600	R\$ 8.4560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18.4600	R\$ 6.4610
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 14.9170

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 489.3200	R\$ 14.6796
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 268.4800	R\$ 8.0544
					TOTAL Serviço	R\$ 22.7340
					VALOR:	R\$ 113,81

### 13.7. C1779 IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 4.5900	R\$ 9.1800
12099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 7.6600	R\$ 4.5960
12251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 6.5300	R\$ 7.1830



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	LOTE 02- REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE - VIÇOSA DO CEARÁ	DATA : 18/01/2024	BDI : 24,52%																					
	LOCAL:	SITIO CARRAPATEIRA DE BAIXO, DISTRITO DE MANHOSO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 1 COM DEBONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>BNAPI</td> <td>2023/08 COM DEBONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	028 1 COM DEBONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	BNAPI	2023/08 COM DEBONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																				
SEINFRA	028 1 COM DEBONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																					
BNAPI	2023/08 COM DEBONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																					
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ																								

TOTAL Material:	RS 20.9590
-----------------	------------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	RS 5,7300
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	RS 24,1600

TOTAL Mão de Obra:	RS 12.9780
--------------------	------------

VALOR:	RS 33,94
--------	----------

### 13.8. C2057 PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	RS 2,9864
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	RS 4,3680
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	RS 5,6005

TOTAL Material	RS 12,9540
----------------	------------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	RS 12,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	RS 14,7680

TOTAL Mão de Obra	RS 26,8480
-------------------	------------

VALOR:	RS 39,80
--------	----------

### 13.9. C0837 CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	RS 55,3512
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	RS 86,3776
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	RS 154,0000

TOTAL Material	RS 295,7288
----------------	-------------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	RS 184,6000

TOTAL Mão de Obra:	RS 184,6000
--------------------	-------------

VALOR:	RS 480,33
--------	-----------

### 13.10. C0047 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	RS 0,8018
10229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	RS 18,0700
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	RS 1,3818
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	RS 1,0290


TOTAL Material	RS 21,2826
----------------	------------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	RS 7,7312
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	RS 7,3840

TOTAL Mão de Obra	RS 15,1152
-------------------	------------





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	LOTE 02- REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE - VIÇOSA DO CEARÁ	DATA:	19/01/2024	BDI:	24,52%	
	LOCAL:	SITO CARRAPATEIRA DE BAIXO, DISTRITO DE MANHOSO	FONTE:	VERBÃO	HORA:	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA:	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI:	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1.5	SEINFRA	M3	0.02000000	R\$ 902.9200	R\$ 18.0584
TOTAL Serviço					
VALOR:					R\$ 134,68


13.15. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8.00000000	R\$ 2.3700	R\$ 18.9600	
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1.10000000	R\$ 51.7800	R\$ 56.9580	
TOTAL Material					R\$ 75.9180	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.60000000	R\$ 24.1600	R\$ 14.4960	
2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.60000000	R\$ 18.4600	R\$ 11.0760	
TOTAL Mão de Obra					R\$ 25.5720	
VALOR:					R\$ 101,48	

13.16. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0.23300000	R\$ 6.4300	R\$ 1.4982	
TOTAL Material					R\$ 1.4982	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.20000000	R\$ 24.1600	R\$ 4.8320	
2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.20000000	R\$ 18.4600	R\$ 3.6920	
TOTAL Mão de Obra					R\$ 8.5240	
VALOR:					R\$ 10,02	

13.17. C1616 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0.05000000	R\$ 19.8600	R\$ 0.9930	
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0.12000000	R\$ 12.5100	R\$ 1.5012	
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.25000000	R\$ 0.6900	R\$ 0.1725	
2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0.24000000	R\$ 21.7300	R\$ 5.2152	
TOTAL Material					R\$ 7.8819	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.40000000	R\$ 19.1000	R\$ 7.6400	
2395 PINTOR	SEINFRA	H	0.50000000	R\$ 24.1600	R\$ 12.0800	
TOTAL Mão de Obra					R\$ 19.7200	
VALOR:					R\$ 27,80	

13.18. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	LOTE 02- REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE - VIÇOSA DO CEARÁ	DATA : 19/01/2024	BDI : 24,52%
	<b>LOCAL:</b>	SITIO CARRAPATEIRA DE BAIXO, DISTRITO DE MANHOSO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA	028 1 COM DEBONERAÇÃO
			SINAPI	2023/08 COM DEBONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
			HORA	MES
			84,44%	47,48%
			10/2023	10/2023

Item	Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00100000	R\$ 117,0600	R\$ 0,1171
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0.15000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1050
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 440,1700	R\$ 440,1700
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 440,3921</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 37,2310</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 477,62</b>	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19. COM-66487801	CONTÂNER COM RODAS PARA LIXO - CAPACIDADE: 240L (UN)	Composições	UN	1.00000000	R\$ 470,44	R\$ 470,44
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 470,44</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 470,44</b>	

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0.90000000	R\$ 62,5200	R\$ 56,2680
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CMP)	SEINFRA	H	0.10000000	R\$ 169,2500	R\$ 16,9250
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>					<b>R\$ 73,1930</b>	



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4.00000000	R\$ 0,5900	R\$ 2,3600
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4.00000000	R\$ 1,0200	R\$ 4,0800
12577	PLACA SEMI REFLETIVA DE POLIÉSTER C/FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1.00000000	R\$ 1 023,0700	R\$ 1 023,0700
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6.00000000	R\$ 21,6400	R\$ 129,8400
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4.00000000	R\$ 10,2700	R\$ 41,0800
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 1.200,4300</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 20,8760</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/MBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0.03600000	R\$ 408,3200	R\$ 14,6995
<b>TOTAL Serviço</b>					<b>R\$ 14,6995</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.308,20</b>	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14.1. C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)				



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA:	LOTE 02- REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE - VIÇOSA DO CEARÁ	DATA : 19/01/2024		BDI : 24,52%																			
	LOCAL:	SITIO CARRAPATEIRA DE BAIXO, DISTRITO DE MANHOSO	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MESES</th> <th>FECH.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>07,41%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>07,41%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MESES	FECH.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	07,41%	10/2023	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	07,41%	10/2023	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MESES	FECH.																			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	07,41%	10/2023																				
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	07,41%	10/2023																				
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ																							

11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 822,2800	R\$ 822,2800
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,8800	R\$ 1,7600
					TOTAL Material	R\$ 824,0400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,4800	R\$ 9,3920
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 17,0320
					VALOR:	R\$ 841,07

**14.2. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 11,9600	R\$ 0,3588
					TOTAL Material	R\$ 0,3588

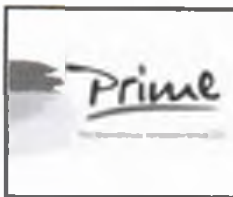
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 51,5200
					VALOR:	R\$ 51,88

**14.3. C4912 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 25,1000	R\$ 0,7530
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 0,7530

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 6,9500	R\$ 15,1510
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 16,1800	R\$ 0,6472
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 117,0600	R\$ 9,3648
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	R\$ 81,8200	R\$ 6,9547
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 98,3800	R\$ 2,9514
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 31,5000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 110,8600	R\$ 16,6290
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 98,3800	R\$ 0,9838
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	R\$ 7,1900	R\$ 3,2355
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 13,0000
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 8,2800
					TOTAL Material	R\$ 108,8974

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 77,3120
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	5,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 95,9920
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 179,7930



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	LOTE 02- REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE - VIÇOSA DO CEARÁ	DATA:	19/01/2024	BDI:	24,52%
LOCAL:	SITIO CARRAPATEIRA DE BAIXO, DISTRITO DE MANHOSO	FONTE	VERBAS	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA	028 1 COM DEBONERAÇÃO	84 44%	10/2023
		SINAPI	2023/08 COM DEBONERAÇÃO	84 44%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR: R\$ 299,24

## 14.4. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1.00000000	R\$ 74.2400	R\$ 74.2400
TOTAL Material					R\$ 74.2400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.50000000	R\$ 24.1600	R\$ 12.0800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.25000000	R\$ 18.4600	R\$ 4.6150
TOTAL Mão de Obra					R\$ 16.6950

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	R\$ 710.6700	R\$ 2.6650
TOTAL Serviço					R\$ 2.6650
VALOR:					R\$ 93.60

## 14.5. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1.00000000	R\$ 74.2400	R\$ 74.2400
TOTAL Material					R\$ 74.2400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.50000000	R\$ 24.1600	R\$ 12.0800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.25000000	R\$ 18.4600	R\$ 4.6150
TOTAL Mão de Obra					R\$ 16.6950

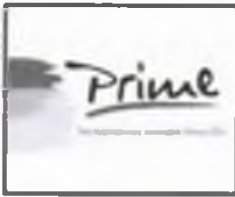
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0.00375000	R\$ 710.6700	R\$ 2.6650
TOTAL Serviço					R\$ 2.6650
VALOR:					R\$ 93.60

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.02000000	R\$ 25.1000	R\$ 0.5020
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0.5020

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1.35000000	R\$ 6.9500	R\$ 9.3825
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	R\$ 16.1800	R\$ 0.3236
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.04000000	R\$ 117.0600	R\$ 4.6824
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1.00000000	R\$ 35.1900	R\$ 35.1900
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17.36000000	R\$ 0.7000	R\$ 12.1520
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.09000000	R\$ 98.3800	R\$ 8.8542
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0.02000000	R\$ 16.6400	R\$ 0.3328
TOTAL Material					R\$ 70.9175





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	LOTE 02- REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.P. JOÃO DOS ANJOS FONTELE - VIÇOSA DO CEARÁ	DATA : 19/01/2024	BDI : 24,62%			
LOCAL:	SITIO CARRAPATEIRA DE BAIXO, DISTRITO DE MANHOSO	FONTE	VERBOS	HCRA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24.1600	R\$ 19.3280
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24.1600	R\$ 16.9120
0231	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24.1600	R\$ 7.2480
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18.4600	R\$ 20.3060
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 63.7940
VALOR:						R\$ 138,21


### 14.7. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18.4600	R\$ 12.9220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12.9220
VALOR:						R\$ 12,92



Leonardo Rodrigues da Silva  
CPF: 049.712.153-01  
CREA-CE 158911  
Engenheiro Civil


## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	<b>OBRA:</b>	LOTE 02- REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE - VIÇOSA DO CEARA	<b>DATA :</b>	19/01/2024	<b>BDI :</b>	24,52%	
	<b>LOCAL:</b>	SÍTIO CARRAPATEIRA DE BAIXO, DISTRITO DE MANHOSO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>MOES</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REP.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 11.845,97	100,00 %						100,00 %
			R\$ 11.845,97						R\$ 11.845,97
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 3.829,30	100,00 %						100,00 %
			R\$ 3.829,30						R\$ 3.829,30
3	ESTRUTURAS	R\$ 19.981,67	60,00 %	40,00 %					100,00 %
			R\$ 11.989,00	R\$ 7.992,67					R\$ 19.981,67
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 965,64	100,00 %						100,00 %
			R\$ 965,64						R\$ 965,64
5	REVESTIMENTOS	R\$ 125.338,80		25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %		100,00 %
				R\$ 31.334,70	R\$ 31.334,70	R\$ 31.334,70	R\$ 31.334,70		R\$ 125.338,80
6	PISOS	R\$ 11.793,31		40,00 %	60,00 %				100,00 %
				R\$ 4.717,32	R\$ 7.075,99				R\$ 11.793,31
7	ESQUADRIAS	R\$ 44.699,83				50,00 %	40,00 %	10,00 %	100,00 %
						R\$ 22.349,92	R\$ 17.879,93	R\$ 4.469,98	R\$ 44.699,83
8	COBERTURA	R\$ 41.446,91		30,00 %	20,00 %	30,00 %	20,00 %		100,00 %
				R\$ 12.434,07	R\$ 8.289,38	R\$ 12.434,07	R\$ 8.289,39		R\$ 41.446,91
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 584,87	100,00 %						100,00 %
			R\$ 584,87						R\$ 584,87
10	INSTALAÇÕES SANITARIAS	R\$ 4.239,05	80,00 %	20,00 %					100,00 %
			R\$ 3.391,24	R\$ 847,81					R\$ 4.239,05
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 11.829,31		30,00 %			25,00 %	45,00 %	100,00 %
				R\$ 3.548,79			R\$ 2.957,33	R\$ 5.323,19	R\$ 11.829,31
12	PINTURAS	R\$ 37.322,80					30,00 %	70,00 %	100,00 %
							R\$ 11.196,84	R\$ 26.125,96	R\$ 37.322,80
13	DEPÓSITO DE RESÍDUOS	R\$ 36.539,74		20,00 %	40,00 %	20,00 %		20,00 %	100,00 %
				R\$ 7.307,95	R\$ 14.615,90	R\$ 7.307,95		R\$ 7.307,94	R\$ 36.539,74
14	DIVERSOS	R\$ 23.754,14	20,00 %		30,00 %	50,00 %			100,00 %
			R\$ 4.750,83		R\$ 7.126,24	R\$ 11.877,07			R\$ 23.754,14
		R\$ 374.171,34	R\$ 37.356,85	R\$ 68.183,31	R\$ 68.442,21	R\$ 85.303,71	R\$ 71.658,19	R\$ 43.227,07	R\$ 374.171,34
			R\$ 37.356,85	R\$ 105.540,16	R\$ 173.982,37	R\$ 259.286,08	R\$ 330.944,27	R\$ 374.171,34	

Leonardo Rodrigues da Silva  
 CPF 049.712.153-01  
 CREA-CE 358911  
 Engenheiro Civil



COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	LOTE 02- REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE - VIÇOSA DO CEARÁ	DATA : 19/01/2024	BDI : 24,52%	
	LOCAL:	SÍTIO CARRAPATEIRA DE BAIXO, DISTRITO DE MANHOSO	FONTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
			SINAPI	202.108 COM DESONERAÇÃO	MEI
			Compartilhada	PRÓPRIA	REF
					10/2023
					10/2023

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00%
DF	Despesas financeiras	0,59%
R	Riscos	0,97%
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56%</b>
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	6,16%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96%</b>
	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (Conforme legislação do município)	2,00%
	CPRB (4,5%, SEMPRE QUE TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15%</b>



BDI = 24,52%

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

Leonardo Rodrigues da Silva  
 CPF 049.712.153-01  
 CREA-CE 358911  
 Engenheiro Civil

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	LOTE 02- REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE - VIÇOSA DO CEARÁ	DATA:	19/01/2024	BDI:	24,62%	
	LOCAL:	SÍTIO CARRAPATEIRA DE BAIXO, DISTRITO DE MANHOSO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MEB:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			FINAPI:	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

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

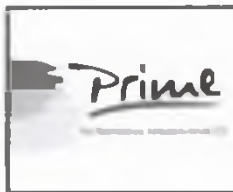
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>

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

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

Leonardo Rodrigues da Silva  
 CPF: 049.712.153-01  
 CREA-CE 358911  
 Engenheiro Civil





### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	LOTE 02- REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE - VIÇOSA DO CEARÁ	DATA :	19/01/2024	BDI :	24,52%	
LOCAL:	SITIO CARRAPATEIRA DE BAIXO, DISTRITO DE MANHOSO	PONTE	VERBÃO	NDRA	MEB	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SIPIPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

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

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

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


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

Leonardo Rodrigues da Silva  
CPF: 049.712.153-01  
CREA-CE 158911  
Engenheiro Civil

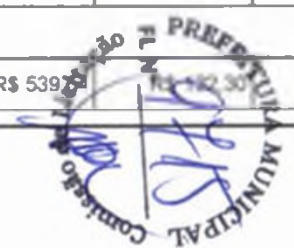





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b>	LOTE 4 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA	<b>DATA :</b>	20/01/2024	<b>BDI :</b>	24,52%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	LOTE 4 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA	<b>FONTE</b>	<b>VERBA</b>	<b>MORA</b>	<b>BDI</b>	<b>DATA RES.</b>
	<b>LOCAL:</b>	localidade: inharim - município de Viçosa do Ceará	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	SINAPI	2023.08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			<b>Composições</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 20.444,96</b>
1.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 180,33	R\$ 44,22	R\$ 224,55	R\$ 1.347,30
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	298,38	R\$ 7,12	R\$ 1,75	R\$ 8,87	R\$ 2.646,63
1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	497,53	R\$ 4,62	R\$ 1,13	R\$ 5,75	R\$ 2.860,80
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	18,51	R\$ 62,63	R\$ 15,36	R\$ 77,99	R\$ 1.443,59
1.5	C1081	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 20,60	R\$ 5,05	R\$ 25,65	R\$ 102,60
1.6	C1085	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	258,50	R\$ 29,23	R\$ 7,17	R\$ 36,40	R\$ 9.409,40
1.7	C1086	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	8,61	R\$ 27,14	R\$ 6,65	R\$ 33,79	R\$ 290,93
1.8	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	72,07	R\$ 10,44	R\$ 2,56	R\$ 13,00	R\$ 936,91
1.9	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 09/2023	SINAPI	M2	7,20	R\$ 20,00	R\$ 4,90	R\$ 24,90	R\$ 179,28
1.10	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	42,27	R\$ 12,53	R\$ 3,07	R\$ 15,60	R\$ 659,41
1.11	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	2,04	R\$ 34,94	R\$ 8,57	R\$ 43,51	R\$ 88,76
1.12	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	17,73	R\$ 10,44	R\$ 2,56	R\$ 13,00	R\$ 230,49
1.13	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	11,97	R\$ 16,70	R\$ 4,09	R\$ 20,79	R\$ 248,86
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>R\$ 22.947,38</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	99,82	R\$ 48,92	R\$ 12,00	R\$ 60,92	R\$ 6.081,03
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	37,65	R\$ 28,19	R\$ 6,91	R\$ 35,10	R\$ 1.321,52
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	116,94	R\$ 106,75	R\$ 26,18	R\$ 132,93	R\$ 15.544,83
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>								<b>R\$ 224.494,94</b>
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	47,81	R\$ 539,51	R\$ 132,30	R\$ 671,84	R\$ 32.120,67




## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b>	LOTE 4 -REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA	<b>DATA:</b>	20/01/2024	<b>BDI:</b>	24,52%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	LOTE 4 -REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REP</b>
	<b>LOCAL:</b>	localidade inhamim - municipio de Viçosa do Ceará	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			<b>Composições</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1 2 8)	SEINFRA	M3	9,61	R\$ 572,73	R\$ 140,43	R\$ 713,16	R\$ 6.853,47
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	9,36	R\$ 798,89	R\$ 195,89	R\$ 994,78	R\$ 9.311,14
3.4	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	83,92	R\$ 39,42	R\$ 9,67	R\$ 49,09	R\$ 4.119,63
3.5	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,14	R\$ 648,21	R\$ 158,94	R\$ 807,15	R\$ 920,15
3.6	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,25	R\$ 640,81	R\$ 157,13	R\$ 797,94	R\$ 1.795,37
3.7	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	199,08	R\$ 138,39	R\$ 33,93	R\$ 172,32	R\$ 34.302,02
3.8	92283	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM AF_09/2020	SINAPI	M2	167,22	R\$ 183,29	R\$ 44,94	R\$ 228,23	R\$ 38.164,62
3.9	92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM AF_09/2020	SINAPI	M2	140,24	R\$ 129,78	R\$ 31,82	R\$ 161,60	R\$ 22.862,78
3.10	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1,2,3 2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	35,37	R\$ 511,66	R\$ 125,46	R\$ 637,12	R\$ 22.534,93
3.11	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG	435,69	R\$ 13,77	R\$ 3,38	R\$ 17,15	R\$ 7.472,08
3.12	92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG	9,61	R\$ 13,04	R\$ 3,20	R\$ 16,24	R\$ 156,07
3.13	92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG	753,04	R\$ 12,13	R\$ 2,97	R\$ 15,10	R\$ 11.370,90
3.14	92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG	780,72	R\$ 12,41	R\$ 3,04	R\$ 15,45	R\$ 12.062,12
3.15	92885	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG	627,66	R\$ 11,84	R\$ 2,90	R\$ 14,74	R\$ 9.251,71
3.16	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	35,37	R\$ 258,78	R\$ 63,45	R\$ 322,23	R\$ 11.397,28
<b>4</b>	<b>ALVENARIAS</b>								<b>R\$ 32.924,40</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1 2 8)	SEINFRA	M2	384,42	R\$ 62,64	R\$ 15,36	R\$ 78,00	R\$ 29.984,76
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,41	R\$ 1.789,34	R\$ 438,75	R\$ 2.228,09	R\$ 913,52
4.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	9,10	R\$ 24,84	R\$ 3,84	R\$ 22,65	R\$ 2.026,12




## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b>	LOTE 4 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA	<b>DATA :</b>	20/01/2024	<b>BDI :</b>	24,52%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	LOTE 4 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA	<b>FORTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>NORA</b>	<b>MEI</b>	<b>DATA REP.</b>
	<b>LOCAL:</b>	localidade - inham - municipio de Viçosa do Ceará	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	SINAPI	202308 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			<b>Composições</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>5</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>								<b>R\$ 147.020,80</b>
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1.3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	818,88	R\$ 7,39	R\$ 1,81	R\$ 9,20	R\$ 7.533,70
5.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1.3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	211,49	R\$ 14,40	R\$ 3,53	R\$ 17,93	R\$ 3.792,02
5.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1.4	SEINFRA	M2	840,70	R\$ 49,42	R\$ 12,12	R\$ 61,54	R\$ 51.736,68
5.4	C3032	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	211,49	R\$ 41,48	R\$ 10,17	R\$ 51,65	R\$ 10.923,46
5.5	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1.4	SEINFRA	M2	355,73	R\$ 44,65	R\$ 10,95	R\$ 55,60	R\$ 19.778,59
5.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	362,93	R\$ 106,60	R\$ 26,14	R\$ 132,74	R\$ 48.175,33
5.7	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	362,93	R\$ 11,24	R\$ 2,76	R\$ 14,00	R\$ 5.081,02
<b>6</b>	<b>COBERTURAS</b>								<b>R\$ 143.105,90</b>
6.1	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	2,88	R\$ 113,81	R\$ 27,91	R\$ 141,72	R\$ 408,15
6.2	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	45,24	R\$ 123,83	R\$ 30,36	R\$ 154,19	R\$ 6.975,56
6.3	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	163,37	R\$ 127,87	R\$ 31,35	R\$ 159,22	R\$ 26.011,77
6.4	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	22,10	R\$ 142,98	R\$ 35,06	R\$ 178,04	R\$ 3.934,68
6.5	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	421,39	R\$ 107,02	R\$ 26,24	R\$ 133,26	R\$ 56.154,43
6.6	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	421,39	R\$ 69,98	R\$ 17,16	R\$ 87,14	R\$ 36.719,92
6.7	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	39,12	R\$ 29,94	R\$ 7,34	R\$ 37,28	R\$ 1.458,39
6.8	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	119,91	R\$ 51,08	R\$ 12,52	R\$ 63,60	R\$ 7.626,28
6.9	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	50,79	R\$ 31,75	R\$ 7,79	R\$ 39,54	R\$ 2.008,24
6.10	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	50,79	R\$ 13,98	R\$ 3,43	R\$ 17,41	R\$ 884,25
6.11	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	25,14	R\$ 13,86	R\$ 3,44	R\$ 17,30	R\$ 434,92




## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b>	LOTE 4 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA	<b>DATA :</b>	20/01/2024	<b>BDI :</b>	24,52%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	LOTE 4 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA	<b>FORTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>MORA</b>	<b>BDI</b>	<b>DATA DEP</b>
	<b>LOCAL:</b>	localidade Inhamim - municipio de Viçosa do Ceará	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	SINAPI	202308 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			<b>Composições</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.12	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	4,96	R\$ 39,42	R\$ 9,67	R\$ 49,09	R\$ 243,49
6.13	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	4,96	R\$ 39,80	R\$ 9,76	R\$ 49,56	R\$ 245,82
<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>								<b>R\$ 81.658,39</b>
7.1	C1965	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 919,65	R\$ 225,50	R\$ 1.145,15	R\$ 2.290,30
7.2	C1966	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 943,32	R\$ 231,30	R\$ 1.174,62	R\$ 2.349,24
7.3	C1967	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 986,31	R\$ 241,84	R\$ 1.228,15	R\$ 3.684,45
7.4	C1968	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 1.035,33	R\$ 253,86	R\$ 1.289,19	R\$ 5.156,76
7.5	COM-59984480	PORTA TIPO PARANÁ ( 0,80 X 2,10 m), C/ FERRAGENS E VISOR DE VIDRO	Composições Próprias	UN	3,00	R\$ 449,30	R\$ 110,17	R\$ 559,47	R\$ 1.678,41
7.6	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	33,54	R\$ 237,43	R\$ 58,22	R\$ 295,65	R\$ 9.916,10
7.7	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES AF 12/2019	SINAPI	M2	3,84	R\$ 649,20	R\$ 159,18	R\$ 808,38	R\$ 3.104,18
7.8	C3858	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	13,05	R\$ 477,62	R\$ 117,11	R\$ 594,73	R\$ 7.761,23
7.9	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	55,00	R\$ 285,85	R\$ 70,09	R\$ 355,94	R\$ 19.576,70
7.10	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	55,00	R\$ 305,37	R\$ 74,88	R\$ 380,25	R\$ 20.913,75
7.11	C1669	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	44,85	R\$ 93,60	R\$ 22,95	R\$ 116,55	R\$ 5.227,27
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>								<b>R\$ 44.385,94</b>
8.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	34,66	R\$ 39,85	R\$ 9,77	R\$ 49,62	R\$ 1.719,83
8.2	C0966	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 454,76	R\$ 111,51	R\$ 566,27	R\$ 3.397,62
8.3	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	2,10	R\$ 404,44	R\$ 99,17	R\$ 503,61	R\$ 1.057,58
8.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 649,38	R\$ 159,23	R\$ 808,61	R\$ 808,61
8.5	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 822,50	R\$ 205,59	R\$ 1.028,09	R\$ 9.272,26

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b>	LOTE 4 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA	<b>DATA :</b>	20/01/2024	<b>BDI :</b>	24,52%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	LOTE 4 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>NOR A</b>	<b>MEI</b>	<b>DATA REF</b>
	<b>LOCAL:</b>	localidade: inhamim - município de Viçosa do Ceará	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			<b>Composições</b>	<b>PROPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
8.6	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 178,31	R\$ 43,72	R\$ 222,03	R\$ 1.998,27
8.7	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 68,80	R\$ 16,87	R\$ 85,67	R\$ 257,01
8.8	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 135,83	R\$ 33,31	R\$ 169,14	R\$ 338,28
8.9	C2508	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 33,38	R\$ 8,18	R\$ 41,56	R\$ 41,58
8.10	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 13,06	R\$ 3,20	R\$ 16,26	R\$ 195,12
8.11	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 71,72	R\$ 17,59	R\$ 89,31	R\$ 803,79
8.12	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 33,79	R\$ 8,29	R\$ 42,08	R\$ 378,72
8.13	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 43,84	R\$ 10,75	R\$ 54,59	R\$ 491,31
8.14	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 11,85	R\$ 2,91	R\$ 14,76	R\$ 309,96
8.15	C1819	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 533,14	R\$ 130,73	R\$ 663,87	R\$ 1.327,74
8.16	C3588	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 58,75	R\$ 14,41	R\$ 73,16	R\$ 219,48
8.17	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 103,85	R\$ 25,46	R\$ 129,31	R\$ 1.163,79
8.18	C2186	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 108,53	R\$ 26,61	R\$ 135,14	R\$ 405,42
8.19	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 828,27	R\$ 203,09	R\$ 1.031,36	R\$ 1.031,36
8.20	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.462,94	R\$ 1.094,31	R\$ 5.557,25	R\$ 5.557,25
8.21	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 462,11	R\$ 113,31	R\$ 575,42	R\$ 575,42
8.22	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 646,37	R\$ 158,49	R\$ 804,86	R\$ 2.414,58
8.23	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	24,00	R\$ 254,71	R\$ 62,45	R\$ 317,16	R\$ 7.611,84
8.24	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	R\$ 236,69	R\$ 58,04	R\$ 294,73	R\$ 5.305,14
9	<b>INTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>R\$ 37.262,10</b>

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

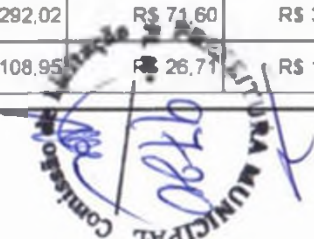




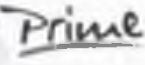
# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b>	LOTE 4 -REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA	<b>DATA :</b>	20/01/2024	<b>BDI :</b>	24,52%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	LOTE 4 -REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>NORMA</b>	<b>BDI</b>	<b>DATA RES.</b>
	<b>LOCAL:</b>	localidade : inham - municipio de Viçosa do Ceará	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			Composições		PRÓPRIA	0,00%	0,00%


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
91	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2022	SINAPI	UN	44,00	R\$ 31,69	R\$ 7,77	R\$ 39,46	R\$ 1 736,24
92	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	SINAPI	UN	15,00	R\$ 14,29	R\$ 3,50	R\$ 17,79	R\$ 266,85
93	97807	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 8 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 107,25	R\$ 26,30	R\$ 133,55	R\$ 801,30
94	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	330,00	R\$ 8,69	R\$ 2,13	R\$ 10,82	R\$ 3 570,60
95	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 17,34	R\$ 4,25	R\$ 21,59	R\$ 107,95
96	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 30,59	R\$ 7,50	R\$ 38,09	R\$ 190,45
97	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 43,19	R\$ 10,59	R\$ 53,78	R\$ 53,78
98	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	27,00	R\$ 18,23	R\$ 4,47	R\$ 22,70	R\$ 612,90
99	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 211,08	R\$ 51,76	R\$ 262,84	R\$ 262,84
910	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2 40M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 320,23	R\$ 78,52	R\$ 398,75	R\$ 398,75
911	C1948	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R\$ 206,89	R\$ 50,73	R\$ 257,62	R\$ 515,24
912	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	88,00	R\$ 262,33	R\$ 64,32	R\$ 326,65	R\$ 28 745,20
<b>10</b>	<b>PISOS</b>								<b>R\$ 178.001,02</b>
101	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	559,83	R\$ 45,62	R\$ 11,19	R\$ 56,81	R\$ 31 803,94
102	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	3,60	R\$ 50,71	R\$ 12,43	R\$ 63,14	R\$ 227,30
103	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PE1-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	2,88	R\$ 101,49	R\$ 24,89	R\$ 126,38	R\$ 363,97
104	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	19,18	R\$ 93,60	R\$ 22,95	R\$ 116,55	R\$ 2 235,43
105	C1367	FILETE DE GRANITO LARG = 4cm	SEINFRA	M	27,45	R\$ 29,44	R\$ 7,22	R\$ 36,66	R\$ 1 006,32
106	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	56,12	R\$ 292,02	R\$ 71,60	R\$ 363,62	R\$ 20 406,35
107	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	52,44	R\$ 108,95	R\$ 26,71	R\$ 135,66	R\$ 7 114,01



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b>	LÔTE 4 -REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA	<b>DATA :</b>	20/01/2024	<b>BDI :</b>	24,52%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	LÔTE 4 -REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA	<b>FORTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>NORA</b>	<b>DEB</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	localidade inharem - municipio de Viçosa do Ceará	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			<b>Composições</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
108	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	507,39	R\$ 135,18	R\$ 33,15	R\$ 168,33	R\$ 85.408,96
109	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM AF 10/2022	SINAPI	M2	328,99	R\$ 71,85	R\$ 17,62	R\$ 89,47	R\$ 29.434,74
<b>11</b>	<b>PINTURAS</b>								<b>R\$ 77.510,62</b>
111	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	236,31	R\$ 12,80	R\$ 3,14	R\$ 15,94	R\$ 3.766,78
112	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	533,45	R\$ 25,59	R\$ 6,27	R\$ 31,86	R\$ 16.995,72
113	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	604,39	R\$ 16,19	R\$ 3,97	R\$ 20,16	R\$ 12.184,50
114	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	736,84	R\$ 27,60	R\$ 6,77	R\$ 34,37	R\$ 25.325,19
115	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS AF 04/2023	SINAPI	M2	353,22	R\$ 11,25	R\$ 2,76	R\$ 14,01	R\$ 4.948,61
116	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	31,08	R\$ 17,73	R\$ 4,35	R\$ 22,08	R\$ 686,25
117	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	31,08	R\$ 24,47	R\$ 6,00	R\$ 30,47	R\$ 947,01
118	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	148,96	R\$ 44,21	R\$ 10,84	R\$ 55,05	R\$ 8.200,25
119	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	37,00	R\$ 16,46	R\$ 4,04	R\$ 20,50	R\$ 758,50
11.10	102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS AF 01/2021	SINAPI	M2	99,17	R\$ 15,55	R\$ 3,81	R\$ 19,36	R\$ 1.919,93
11.11	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	56,12	R\$ 25,44	R\$ 6,24	R\$ 31,68	R\$ 1.777,88
<b>12</b>	<b>DIVERSOS</b>								<b>R\$ 22.517,00</b>
121	C3606	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	6,96	R\$ 356,08	R\$ 87,31	R\$ 443,39	R\$ 3.085,99
122	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	5,04	R\$ 465,55	R\$ 114,15	R\$ 579,70	R\$ 2.921,69
123	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 841,07	R\$ 206,23	R\$ 1.047,30	R\$ 1.047,30
124	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP =2CM	SEINFRA	M2	21,25	R\$ 293,73	R\$ 72,02	R\$ 365,75	R\$ 7.772,19
125	C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP = 5cm	SEINFRA	M2	4,50	R\$ 451,44	R\$ 110,69	R\$ 562,13	R\$ 2.529,59

  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b>	LOTE 4 -REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA	<b>DATA :</b>	20/01/2024	<b>BDI :</b>	24,52%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	LOTE 4 -REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA	<b>FONTE</b>	<b>VERSIÃO</b>	<b>NOVA</b>	<b>MDI</b>	<b>DATA REF</b>
	<b>LOCAL:</b>	localidade: inhamim - município de Viçosa do Ceará	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	SINAPI	2023-08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			Comparações	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
12.6	COM-26811639	CONTAINER COM RODAS PARA LIXO, CAPACIDADE 240L	Comparações Próprias	UN	3,00	R\$ 470,44	R\$ 115,35	R\$ 585,79	R\$ 1.757,37
12.7	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	211,49	R\$ 12,92	R\$ 3,17	R\$ 16,09	R\$ 3.402,87
VALOR BDI TOTAL:									R\$ 283.272,28
VALOR ORÇAMENTO:									R\$ 828.001,16
VALOR TOTAL:									R\$ 1.032.273,46

Leonardo Rodrigues da Silva  
 CPF-049712153-01  
 CREA-CE 58911  
 Engenheiro Civil

