

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0m X 26,0m, COM VESTIÁRIO	<b>DATA :</b>	08/02/2024			<b>BDI :</b>	20,41%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0m X 26,0m, COM VESTIÁRIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>			
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL, CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL, CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

### 8.10. C0806 COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10823	COBOGÓ DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 20,9900	R\$ 83,9600
TOTAL Material:						R\$ 83,9600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 40,2900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 20,2600	R\$ 17,2210
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 57,5110
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	R\$ 637,3700	R\$ 2,2945
TOTAL Serviço:						R\$ 2,2945
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 143,77</b>



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 81,7700	R\$ 1,2266
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9400	R\$ 2,0492
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,6900	R\$ 1,5042
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 13,0000
TOTAL Material:						R\$ 17,7800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 20,2600	R\$ 22,6912
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 49,5512
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 67,33</b>

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

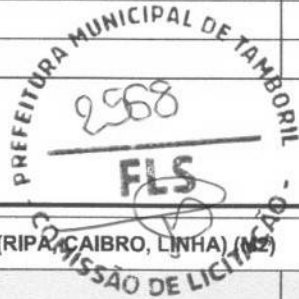
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27,5200	R\$ 19,6493
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 19,6493
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 8,0500	R\$ 483,0000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 16,1700	R\$ 19,4040
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 81,7700	R\$ 50,9836
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 98,3300	R\$ 86,3337
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,6900	R\$ 226,0440
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 15,7400	R\$ 9,4440
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,8900	R\$ 27,7800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 12,4900	R\$ 62,4500
TOTAL Material:						R\$ 965,4393

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0m X 26,0m, COM VESTIÁRIO	<b>DATA :</b>	08/02/2024			<b>BDI :</b>	20,41%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0m X 26,0m, COM VESTIÁRIO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>			
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL, CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL, CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 259,5300
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 26,8600	R\$ 128,9280
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 201,4500
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 243,1200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 886,7480</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.871,84</b>



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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 6,2600	R\$ 21,9100
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 25,5300	R\$ 33,9549
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 16,6300	R\$ 1,9956
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,6800	R\$ 5,8800
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 22,7700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 86,5105</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 21,1000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 29,5460
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 22,2860
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 99,7920</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 186,30</b>

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 27,5200	R\$ 0,5504
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,5504</b>

Material		FORTE	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\$ 16,1700	R\$ 0,3234
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 117,0000	R\$ 4,6800
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 35,1700	R\$ 35,1700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,6900	R\$ 11,9784
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 98,3300	R\$ 8,8497
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,6300	R\$ 0,3326
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 70,7166</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 26,8600	R\$ 21,4880
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 26,8600	R\$ 18,8020
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0m X 26,0m, COM VESTIÁRIO	<b>DATA:</b> 08/02/2024	<b>BDI:</b> 20,41%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0m X 26,0m, COM VESTIÁRIO	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL, CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL, CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					10/2023

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 22,2860
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 70,6340
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 141,90</b>

### 8.15. C3652 RUFO/ALGEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	11,44500000	R\$ 6,9500	R\$ 79,5428
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	0,22500000	R\$ 23,0600	R\$ 5,1885
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	0,00350000	R\$ 117,0000	R\$ 0,4095
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	0,35000000	R\$ 35,1700	R\$ 12,3095
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	3,25000000	R\$ 0,6900	R\$ 2,2425
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	0,20000000	R\$ 8,2700	R\$ 1,6540
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	0,01200000	R\$ 98,3300	R\$ 1,1800
I1724	PREGO	SEINFRA	0,03500000	R\$ 16,6300	R\$ 0,5821
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 103,1089

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	0,33000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,9630
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	0,36000000	R\$ 26,8600	R\$ 9,6696
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	0,15000000	R\$ 26,8600	R\$ 4,0290
I2543	SERVENTE	SEINFRA	0,15000000	R\$ 20,2600	R\$ 3,0390
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 23,7006
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 126,81</b>

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	0,00250000	R\$ 117,0000	R\$ 0,2925
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	0,32400000	R\$ 0,9400	R\$ 0,3046
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	0,32400000	R\$ 0,6900	R\$ 0,2236
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 0,8207

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	0,32000000	R\$ 20,2600	R\$ 6,4832
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 14,5412
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 15,36</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	0,03600000	R\$ 27,5200	R\$ 0,9907
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					R\$ 0,9907

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	0,03320000	R\$ 81,7700	R\$ 2,7148

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0m X 26,0m, COM VESTIÁRIO	<b>DATA :</b>	08/02/2024			<b>BDI :</b>	20,41%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0m X 26,0m, COM VESTIÁRIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL, CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL, CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 98,3300	R\$ 4,3265
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 7,5900
TOTAL Material:						R\$ 14,6313

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 10,7440
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 22,2860
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,0300

**VALOR: R\$ 48,65**



### 8.18. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 81,7700	R\$ 2,9846
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,6900	R\$ 10,0602
TOTAL Material:						R\$ 13,0448

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 26,8600	R\$ 6,7150
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 20,2600	R\$ 11,1430
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,8580

**VALOR: R\$ 30,90**

### 8.19. 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\$ 51,7600	R\$ 56,9360
TOTAL Material:						R\$ 75,8960

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8600	R\$ 16,1160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,2720

**VALOR: R\$ 104,17**

### 8.20. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 6,4300	R\$ 2,7135
TOTAL Material:						R\$ 2,7135

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,3720
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 4,0520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,4240

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0m X 26,0m, COM VESTIÁRIO	<b>DATA :</b>	08/02/2024			<b>BDI :</b>	20,41%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0m X 26,0m, COM VESTIÁRIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL, CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL, CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,14</b>
---------------	------------------

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

Material	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11882	SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 59,1100	R\$ 59,1100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 59,1100</b>

Mão de Obra	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 20,2600	R\$ 0,8104
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 2,9592</b>

Serviço	DESCRÇÃO	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\$ 724,9600	R\$ 2,7186
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 2,7186</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 64,79</b>
---------------	------------------

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

Material	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 81,7700	R\$ 0,4988
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,6900	R\$ 1,6767
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,1755</b>

Mão de Obra	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,2600	R\$ 3,0390
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,7250</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 7,90</b>
---------------	-----------------

### 8.23. C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Material	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 81,7700	R\$ 1,9870
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,6900	R\$ 6,7068
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 8,6938</b>

Mão de Obra	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8600	R\$ 16,1160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,2600	R\$ 16,2080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 32,3240</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 41,02</b>
---------------	------------------

### 8.24. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8600	R\$ 16,1160

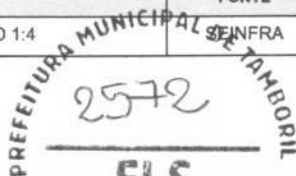
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0m X 26,0m, COM VESTIÁRIO	<b>DATA :</b> 08/02/2024	<b>BDI :</b> 20,41%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0m X 26,0m, COM VESTIÁRIO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL, CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL, CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 10/2023

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,2720

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 553,8800	R\$ 13,8470
TOTAL Serviço:					R\$ 13,8470	
VALOR:					R\$ 42,12	



### 8.25. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,3700	R\$ 18,9600
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 51,7600	R\$ 56,9360
TOTAL Material:					R\$ 75,8960	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 26,8600	R\$ 19,3392
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,2600	R\$ 14,5872
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,9264	
VALOR:					R\$ 109,82	

### 8.26. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 6,4300	R\$ 2,7135
TOTAL Material:					R\$ 2,7135	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,3720
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 4,0520
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,4240	
VALOR:					R\$ 12,14	

### 8.27. C0674 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0463	CANTONEIRA DE ALUMINIO PARA AZULEJO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,7100	R\$ 4,7100
TOTAL Material:					R\$ 4,7100	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8600	R\$ 16,1160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,1040
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,2200	
VALOR:					R\$ 28,93	

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0m X 26,0m, COM VESTIÁRIO	<b>DATA :</b>	08/02/2024			<b>BDI :</b>	20,41%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0m X 26,0m, COM VESTIÁRIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL, CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL, CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1715 PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 96,6700	R\$ 96,6700
TOTAL Material:					R\$ 96,6700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	R\$ 21,1000	R\$ 25,1090
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	R\$ 26,8600	R\$ 31,9634
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 57,0724



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 153,74</b>
---------------	-------------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,2700	R\$ 16,2700
I1587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,1900	R\$ 1,1400
TOTAL Material:					R\$ 17,4100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 21,1000	R\$ 5,2750
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 26,8600	R\$ 6,7150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,9900

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 29,40</b>
---------------	------------------

### 8.30. C1362 FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1942 TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,8600	R\$ 42,8600
TOTAL Material:					R\$ 42,8600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 31,6500
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 40,2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 71,9400

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 114,80</b>
---------------	-------------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,6800	R\$ 0,3400
I1512 MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 7,0900	R\$ 3,1905
TOTAL Material:					R\$ 3,5305

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 26,8600	R\$ 9,4010
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,7310

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 19,26</b>
---------------	------------------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0m X 26,0m, COM VESTIÁRIO	<b>DATA:</b> 08/02/2024	<b>BDI:</b> 20,41%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0m X 26,0m, COM VESTIÁRIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL, CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL, CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b> 10/2023

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 19,8500	R\$ 0,7940
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,1900	R\$ 4,9904
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 15,8300	R\$ 2,0579
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,6800	R\$ 0,2720
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 8,1143</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 21,1000	R\$ 7,3850
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 10,7440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 18,1290</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 26,24</b>



### 8.33. C4096 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 117,0000	R\$ 0,4680
I0799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,0900	R\$ 2,8630
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,6900	R\$ 1,1040
I7917 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 339,7900	R\$ 339,7900
I1621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 3,9400	R\$ 5,1220
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 349,3470</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 64,4640
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 20,2600	R\$ 97,2480
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 161,7120</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 511,06</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,4300	R\$ 5,4982
I8282 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 44,7400	R\$ 44,7400
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 15,7400	R\$ 20,4620
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,8900	R\$ 0,4167
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 5,9200	R\$ 5,7424
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,4900	R\$ 8,1185
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 84,9778</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 26,8600	R\$ 9,4010
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,2600	R\$ 7,0910
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 16,4920</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0m X 26,0m, COM VESTIÁRIO	<b>DATA :</b>	08/02/2024			<b>BDI :</b>	20,41%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0m X 26,0m, COM VESTIÁRIO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL, CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL, CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 498,8200	R\$ 19,9528
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 296,3800	R\$ 11,8552
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 31,8080
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 133,28</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 81,7700	R\$ 0,5887
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 0,9400	R\$ 0,4606
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,6900	R\$ 1,4007
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 158,8200	R\$ 158,8200
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 161,2700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 80,5800
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 60,7800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 141,3600
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 302,63</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 19,8500	R\$ 0,5955
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,1900	R\$ 4,9904
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 2,0900	R\$ 0,6270
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 28,1900	R\$ 3,3828
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 9,5957
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 21,1000	R\$ 16,8800
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 26,8600	R\$ 21,4880
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 38,3680
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 47,96</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,6800	R\$ 0,2720
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,0700	R\$ 1,4490
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 1,7210
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 4,2200
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 12,2780
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 14,00</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0m X 26,0m, COM VESTIÁRIO	<b>DATA :</b>	08/02/2024		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0m X 26,0m, COM VESTIÁRIO	<b>BDI :</b>	20,41%		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL, CE	<b>FONTES:</b>	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL, CE	<b>VERSÃO:</b>	Composição	PRÓPRIA	0,00%
		<b>HORA:</b>			71,31%
		<b>MES:</b>			10/2023
		<b>REF.:</b>			

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,8200	R\$ 1,4184
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,6800	R\$ 0,1700
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 17,8300	R\$ 3,0311
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,6195</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 21,1000	R\$ 7,3850
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 10,7440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 18,1290</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 22,75</b>
---------------	------------------

### 8.39. C2233 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11823 REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 9,2300	R\$ 11,9990
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 11,9990</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,9630
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 20,3930</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 32,39</b>
---------------	------------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 232,1200	R\$ 232,1200
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 255,0000	R\$ 255,0000
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,1000	R\$ 22,1000
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,1960
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,2000	R\$ 18,4000
11925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,1300	R\$ 36,1300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 563,9460</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 42,2000
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,1800	R\$ 52,3600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 94,5600</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 658,51</b>
---------------	-------------------

### 8.41. C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,1960

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0m X 26,0m, COM VESTIÁRIO	<b>DATA :</b>	08/02/2024			<b>BDI :</b>	20,41%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0m X 26,0m, COM VESTIÁRIO	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>	
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL, CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL, CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,6700	R\$ 43,6700
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 439,4300	R\$ 439,4300
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,2000	R\$ 18,4000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 501,6960</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 21,1000	R\$ 61,1900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 26,1800	R\$ 75,9220
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 137,1120</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 638,81</b>



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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 434,2100
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,2300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 459,1300</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,1040
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 61,8240</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 520,95</b>

### 8.43. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,7000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 21,7000</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 13,4300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 35,13</b>

### 8.44. C2157 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,3500
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 34,0190</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 21,1000	R\$ 11,3940
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 26,1800	R\$ 14,1372
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 25,5312</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 59,55</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0m X 26,0m, COM VESTIÁRIO	<b>DATA:</b> 08/02/2024	<b>BDI:</b> 20,41%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0m X 26,0m, COM VESTIÁRIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL, CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL, CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF:</b> 10/2023

### 8.45. C2172 REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,3290
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 77,5100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 77,8390</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 21,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 26,1800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 28,8408</b>



**VALOR: R\$ 106,68**

### 8.46. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,0600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,1225
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 7,1825</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 26,1800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 6,5450</b>

**VALOR: R\$ 13,73**

### 8.47. C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,0700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 17,0700</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,1800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 23,6400</b>


**VALOR: R\$ 40,71**

### 8.48. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 117,0000
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 335,1800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,6900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 338,3240</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0m X 26,0m, COM VESTIÁRIO	<b>DATA :</b> 08/02/2024		<b>BDI :</b> 20,41%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0m X 26,0m, COM VESTIÁRIO	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL, CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL, CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
			<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
				71,31%	10/2023
				0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 72,7520
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 411,08</b>

### 8.49. C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 92,0300	R\$ 92,0300
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,1000	R\$ 22,1000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,2940
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 161,0300	R\$ 161,0300
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 96,5300	R\$ 96,5300
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,7100	R\$ 18,7100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 390,8940</b>

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 31,6500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,1800	R\$ 39,2700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 70,9200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 461,61</b>

### 8.50. C3674 SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 9,0700	R\$ 4,5350
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4,5350</b>

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,8600	R\$ 4,0290
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,2600	R\$ 6,0780
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 10,1070</b>

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 1.092,2100	R\$ 1,0922
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 1,0922</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 15,73</b>

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

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 859,5200	R\$ 154,7136
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	R\$ 39,5900	R\$ 20,5868
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 53,6900	R\$ 6,4428
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 673,0900	R\$ 47,1163
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 12,5400	R\$ 6,5208
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 55,4300	R\$ 55,4300
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 34,4400	R\$ 4,1328

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0m X 26,0m, COM VESTIÁRIO	<b>DATA:</b> 08/02/2024	<b>BDI:</b> 20,41%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0m X 26,0m, COM VESTIÁRIO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL, CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL, CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 10/2023

C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	0,52000000	R\$ 28,6600	R\$ 14,9032
				TOTAL Serviço:	R\$ 309,8463
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 309,85</b>

### 8.52. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 117,0000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,9400
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,6900
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7700
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,5900
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,8100
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,1300
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3200
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,0300
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 4,2400
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 8,3800
TOTAL Material:					R\$ 80,7925

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 21,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,1800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 192,4900
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 273,28</b>

### 53. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 117,0000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,9400
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,6900
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,3100
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,1800
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,6300
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,8500
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,6100
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 15,4800
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,7600
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 10,5200
TOTAL Material:					R\$ 62,7564

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 21,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,1800

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0m X 26,0m, COM VESTIÁRIO	<b>DATA :</b>	08/02/2024		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0m X 26,0m, COM VESTIÁRIO	<b>BDI :</b>	20,41%		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL, CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL, CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					10/2023

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 50,6500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 192,4900
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 255,25</b>



8.54. C4822 TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	R\$ 61,9900	R\$ 1,9217
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	R\$ 59,7000	R\$ 2,8656
I9096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,4800	R\$ 9,4800
TOTAL Material:						R\$ 14,2673

Mão de Obra						
Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,8990
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 26,1800	R\$ 2,3562
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,2552
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 18,52</b>

8.55. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 7,4300	R\$ 19,1843
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 16,1700	R\$ 0,7115
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	R\$ 81,7700	R\$ 13,1650
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 98,3300	R\$ 7,5714
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 0,9400	R\$ 7,1854
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 35,1700	R\$ 7,0340
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	R\$ 0,6900	R\$ 28,9172
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 12,4900	R\$ 0,7369
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	R\$ 0,4600	R\$ 64,9152
TOTAL Material:						R\$ 149,4209

Mão de Obra						
Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 21,1000	R\$ 4,7475
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 21,1000	R\$ 25,0035
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 26,8600	R\$ 6,0435
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 26,8600	R\$ 31,8291
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	R\$ 26,8600	R\$ 111,1735
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	R\$ 20,2600	R\$ 166,0104
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 344,8075
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 494,23</b>

8.56. C4162 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 189,8300	R\$ 1.138,9800

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0m X 26,0m, COM VESTIÁRIO	<b>DATA :</b> 08/02/2024		<b>BDI :</b> 20,41%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0m X 26,0m, COM VESTIÁRIO	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL, CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL, CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	R\$ 81,7700	R\$ 8,9129
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	R\$ 0,6900	R\$ 50,3010
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 231,5100	R\$ 231,5100
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 257,3500	R\$ 514,7000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.944,4039</b>

Mão de Obra		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 241,7400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 101,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 343,0400</b>


Serviço		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	R\$ 70,9100	R\$ 570,1164
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	R\$ 160,8900	R\$ 37,0047
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	R\$ 153,6000	R\$ 35,3280
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	R\$ 34,4400	R\$ 190,1088
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 44,1600	R\$ 176,6400
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 1.009,1979</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3.296,64</b>

### 8.57. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,2600	R\$ 14,1820
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 14,1820</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 14,18</b>

### 8.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 20,2600	R\$ 1,5195
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 1,5195</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,52</b>

  
 João Batista Lopes Camelo Filho  
 Engenheiro Civil  
 Registro nº 0620370513



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0m X 26,0m, COM VESTIÁRIO	<b>DATA:</b> 08/02/2024	<b>BDI:</b> 20,41%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0m X 26,0m, COM VESTIÁRIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL, CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL, CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					10/2023

### CXXXX ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	Composições	HxMÉS	1,00000000	R\$ 278,55
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	Composições	HxMÉS	0,10000000	R\$ 799,99
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 358,55</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 358,55</b>

### P0001 ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS EM BLOCOS DE CONCRETO A CADA 2M, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC E MALHA 2" (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000429	R\$ 9,34
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000200	R\$ 10,81
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15000429	R\$ 31,19
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000429	R\$ 143,95
I0935	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC QUADRANGULAR LOSANGULAR FIO 2,77 MM ( 12 BWG ), BITOLA FINAL - 3,8 MM	Composições	M2	1,02352925	R\$ 48,73
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,71007745	R\$ 71,29
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 271,51</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,62501786	R\$ 21,10
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90002572	R\$ 21,10
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50004287	R\$ 26,86
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 72,47</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 343,98</b>



  
 João Batista Lopes Camelo Filho  
 Engenheiro Civil  
 Registro nº 0620370513


# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0m X 26,0m, COM VESTIÁRIO			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0m X 26,0m, COM VESTIÁRIO			
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL, CE			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL, CE			

<b>DATA :</b>	08/02/2024	<b>BDI :</b>	20,41%
<b>FONTE SEINFRA</b>	028 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	114,15% 71,31%
<b>Composições</b>	PRÓPRIA	<b>MES</b>	0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 43.173,00	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 10.793,25	R\$ 10.793,25	R\$ 10.793,25	R\$ 10.793,25	R\$ 43.173,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 20.855,52	100,00 %				100,00 %
			R\$ 20.855,52				R\$ 20.855,52
3	CALÇADA DE PROTEÇÃO	R\$ 18.191,30			50,00 %	50,00 %	100,00 %
					R\$ 9.095,65	R\$ 9.095,65	R\$ 18.191,30
4	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 147.523,03	80,00 %	20,00 %			100,00 %
			R\$ 118.018,42	R\$ 29.504,61			R\$ 147.523,03
5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA P/	R\$ 215.449,06		70,00 %	30,00 %		100,00 %
				R\$ 150.814,34	R\$ 64.634,72		R\$ 215.449,06
6	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 862,16		100,00 %			100,00 %
				R\$ 862,16			R\$ 862,16
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 37.930,97			70,00 %	30,00 %	100,00 %
					R\$ 26.551,68	R\$ 11.379,29	R\$ 37.930,97
8	VESTIÁRIO - DEPOSITO	R\$ 77.048,41	30,00 %	50,00 %	20,00 %		100,00 %
			R\$ 23.114,52	R\$ 38.524,21	R\$ 15.409,68		R\$ 77.048,41
9	LIMPEZA GERAL	R\$ 1.808,04				100,00 %	100,00 %
						R\$ 1.808,04	R\$ 1.808,04
		R\$ 562.841,49	R\$ 172.781,71	R\$ 230.498,57	R\$ 126.484,98	R\$ 33.076,23	R\$ 562.841,49
			R\$ 172.781,71	R\$ 403.280,28	R\$ 529.765,26	R\$ 562.841,49	



  
**João Batista Lopes Camelo Filho**  
 Engenheiro Civil  
 Registro nº 0620370513

## COMPOSIÇÃO DO BDI


<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0m X 26,0m, COM VESTIÁRIO	<b>DATA :</b> 08/02/2024	<b>BDI : 20,41%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0m X 26,0m, COM VESTIÁRIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL, CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL, CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					10/2023

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00%
DF	Despesas financeiras	0,80%
R	Riscos	0,97%
	<b>TOTAL</b>	<b>4,77%</b>
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	7,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,80%</b>
<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS ( Legislação municipal)	2,50%
	CPRB (Desoneração da folha de pagamento)	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,15%</b>



**BDI = 20,41%**

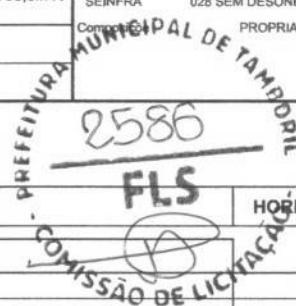
$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

  
 João Batista Lopes Camelo Filho  
 Engenheiro Civil  
 Registro/nº 0620370513



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0m X 26,0m, COM VESTIÁRIO	<b>DATA:</b> 08/02/2024	<b>BDI:</b> 20,41%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0m X 26,0m, COM VESTIÁRIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CARVALHO - TAMBORIL, CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL, CE	Composto por	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00%	20,00%
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>36,80%</b>	<b>36,80%</b>

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

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

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	<b>TOTAL</b>	<b>18,29%</b>	<b>7,38%</b>

**A + B + C + D = 114,15% 71,31%**

João Batista Lopes Camelo Filho  
Engenheiro Civil  
Registro nº 0620370513