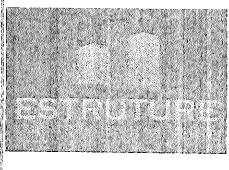


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS, SENADOR SA	DATA:	07/11/2025	BDI:	26,49%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS, SENADOR SA	FONTE:	VERBAÇÃO	HORA:	112,54%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR SAUCE	ORSE:	2024/12	2011%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SAUCE	SEINFRA:	028 - COM DESONERAÇÃO	84,44%	27,35%
			SINAPI:	2024/12 COM DESONERAÇÃO	30,06%	47,37%
			PROPRIA:	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Serviço:	R\$ 76,0276
VALOR:	249,80
VALOR BDI (26,49%):	66,17
VALOR COM BDI:	315,97

### 1.4.4. C2936 REFEITÓRIOS (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,02560000	R\$ 6,9100	R\$ 6,0613
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,35290000	R\$ 30,8600	R\$ 57,4891
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 9,5200	R\$ 0,3256
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	0,27350000	R\$ 10,4200	R\$ 2,8499
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 3,9200	R\$ 0,4022
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 45,5900	R\$ 1,5582
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,4900	R\$ 4,7829
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 9,6800	R\$ 0,6621
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100V	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 3,3400	R\$ 0,3427
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - /PARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 18,9800	R\$ 32,4444
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 14,7900	R\$ 1,5175
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,85500000	R\$ 1,4800	R\$ 1,2602
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,20510000	R\$ 31,4500	R\$ 6,4504
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,13680000	R\$ 5,0400	R\$ 0,6895
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68350000	R\$ 21,5100	R\$ 14,7085
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE GAXA)	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 14,3900	R\$ 1,4764
TOTAL Material						R\$ 133,0419

Mão de obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,51300000	R\$ 24,1800	R\$ 60,7141
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	R\$ 24,1800	R\$ 12,3892
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,56410000	R\$ 18,4600	R\$ 47,3333
TOTAL Mão de obra						R\$ 120,4366

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01460000	R\$ 457,9200	R\$ 6,7772
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,8cm	SEINFRA	M2	1,38390000	R\$ 50,0400	R\$ 69,2504
TOTAL Serviço						R\$ 76,0276

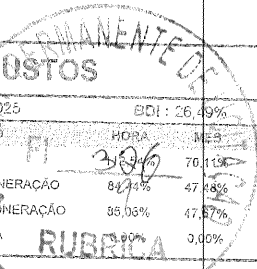
VALOR:	329,51
VALOR BDI (26,49%):	87,29
VALOR COM BDI:	416,80

### 1.4.5. C2831 FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

Mão de obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1800	R\$ 14,4980
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS, SENADOR SA	DATA:	07/11/2025	BDI:	26,49%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS, SENADOR SA	FORTE:	VERSAO	HORA:	70,11%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR SAUCE	ORSE:	2024/12	30/06	47,18%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SAUCE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	87,91%	47,87%
			SINAPI:	2024/12 COM DESONERAÇÃO	88,03%	47,87%
			PROPRIA:	PROPRIA	8,90%	0,00%



TOTAL Mão de Obra	R\$ 25,5720
-------------------	-------------

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	7,20000000	R\$ 60,2800	R\$ 434,0160
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	9,18000000	R\$ 103,1700	R\$ 947,1006
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,16960000	R\$ 494,4900	R\$ 83,8655
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,00000000	R\$ 10,7500	R\$ 172,0000
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14400000	R\$ 457,9200	R\$ 65,9405
C0840	CONCRETO P/MBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42200000	R\$ 443,8400	R\$ 187,3005
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	9,55000000	R\$ 48,9200	R\$ 467,1860
TOTAL Serviço:						R\$ 2.357,4091

VALOR:	2.382,98
VALOR BDI (26,49%):	631,23
VALOR COM BDI:	3.014,23

## 1.4.6. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA TELEFONE E LÓGICA (UN)

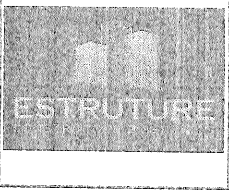
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 70,2600	R\$ 70,2600
10355	CABO ISOLADO PVC 750V/ 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 8,0100	R\$ 480,6000
10640	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,1700	R\$ 20,6800
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,5500	R\$ 7,1000
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 6,1500	R\$ 36,7800
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 6/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,7300	R\$ 45,7300
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,4200	R\$ 2,8400
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,0200	R\$ 25,0200
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 516,4400	R\$ 516,4400
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 233,8000	R\$ 233,8000
TOTAL Material:						R\$ 1.439,2500

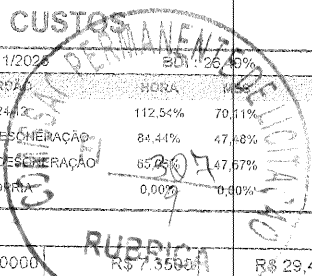
VALOR:	1.439,25
VALOR BDI (26,49%):	381,26
VALOR COM BDI:	1.820,51

## 1.4.7. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,9000	R\$ 16,9000
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 86,5100	R\$ 86,5100
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 5,4900	R\$ 54,9000
110266	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L. COM TAMP	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 501,8900	R\$ 250,9450
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 29,6000	R\$ 296,0000
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 13,0300	R\$ 65,1500
12410	PREGO 18X27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 12,1900	R\$ 6,0950

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS, SENADOR SA	DATA:	07/11/2025	BDI:	26,49%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS, SENADOR SA	FONTE:	VERBA	HORA:	70,11%
	LOCAL:	MUNICIPIO DE SENADOR SAUCE	ORSE:	2024/12	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SAUCE	SEINFRA:	028.1 COM DESGASTO	84,41%	47,48%
			SINAPI:	2024/12 COM DESGASTO	85,24%	147,67%
			PROPRIA:	PROPRIA	0,00%	0,00%



12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 7,350000	R\$ 29,4000
					TOTAL Material:	R\$ 806,4000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 193,2800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 340,9600

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00838	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 457,9200	R\$ 57,2400
					TOTAL Serviço:	R\$ 57,2400

VALOR:	1.204,60
VALOR BDI (26,49%):	319,10
VALOR COM BDI:	1.523,70

### 1.4.8. C3974 TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 33,5000	R\$ 36,8500
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 8,6100	R\$ 4,3050
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	5,15000000	R\$ 13,8100	R\$ 71,1215
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,5900	R\$ 2,1885
					TOTAL Material:	R\$ 114,4650

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 51,1440

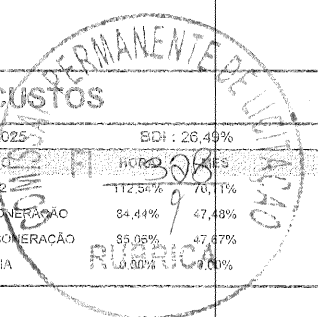
VALOR:	165,64
VALOR BDI (26,49%):	43,87
VALOR COM BDI:	209,43

### 2.1.1. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PF UNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,2500	R\$ 2,9000
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,1900	R\$ 1,8285
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 5,1900	R\$ 2,5950
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,9600	R\$ 10,9600
					TOTAL Material:	R\$ 18,2835

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 56,2380

VALOR:	74,52
VALOR BDI (26,49%):	19,74



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ESTRUTURE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS . SENADOR SA	DATA :	07/11/2025	BDI : 26,49%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS . SENADOR SA	FORTE	VERSAO	H
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR SA/CE	ORSE	2024/12	112,56%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO	84,44%
			SINAPI	2024/12 COM DESONERACAO	85,05%
			PROPRIA	PROPRIA	100,00%

VALOR COM BDI:	94,26
----------------	-------

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 59,7700	R\$ 15,5402
11591	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 13,8100	R\$ 16,5720
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 12,1900	R\$ 3,0475
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 5,1900	R\$ 7,9407
11916	TABUA DE 1" DE 3AL - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 10,9600	R\$ 12,8232
TOTAL Material:						R\$ 55,9236

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	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:	114,32
VALOR BDI (26,48%):	30,28
VALOR COM BDI:	144,60

**2.2.1. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)**

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 160,1100	R\$ 1,2809
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,2809

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 6,3100	R\$ 6,6255
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 14,1900	R\$ 0,2838
TOTAL Material:						R\$ 6,9093

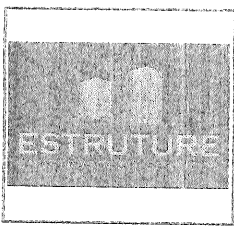
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,4608

VALOR:	11,65
VALOR BDI (26,48%):	3,09
VALOR COM BDI:	14,74

**2.3.1. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

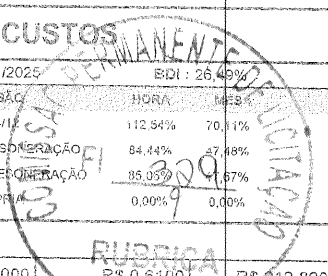
Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,9764

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 71,7400	R\$ 62,1914
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 86,2600	R\$ 54,0650



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS, SENADOR SÁ	DATA: 07/11/2025	BDI: 26,49%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS, SENADOR SÁ	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR SÁ/CE	CRSE	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO
		PROPRIA	PROPRIA



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,6100	R\$ 212,8900
11605	PEDRISCO	SEINFRA	MS	0,20900000	R\$ 86,2600	R\$ 18,0283
TOTAL Material:						R\$ 347,1947

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

VALOR:	475,93
VALOR BDI (26,49%):	126,07
VALOR COM BDI:	602,00

### 2.3.2. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 159,0800

VALOR:	159,08
VALOR BDI (26,49%):	42,14
VALOR COM BDI:	201,22

### 2.3.3. C1609 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 268,4900

VALOR:	268,49
VALOR BDI (26,49%):	71,12
VALOR COM BDI:	339,60

### 2.3.4. C0936 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL (PREPARO MANUAL) (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 71,7400
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 86,2600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6100
TOTAL Material:					R\$ 273,3200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 184,6000

VALOR:	457,92
VALOR BDI (26,49%):	121,30
VALOR COM BDI:	579,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ESTRUTURA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS, SENADOR SÁ	DATA:	07/11/2023	BDI:	26,49%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS, SENADOR SÁ	FONTE	VERBA	OCRA	DES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR SÁ/CE	ORSE	2024/12	112,51%	0,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,94%	47,48%
			SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,05%	47,57%
			PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

#### 2.4.1.1. C3512 MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 (UN)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHF)	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 0,3554	R\$ 2,8432
10771	TALHA MANUAL (CHF)	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 0,2666	R\$ 2,1328
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,9760

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 458,4000
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 579,8400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	72,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 1.329,1200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2.367,3600	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 3.215,0900	R\$ 64,3018
TOTAL Serviço:					R\$ 64,3018	

VALOR:	2.436,64
VALOR BDI (26,49%):	645,47
VALOR COM BDI:	3.082,11

#### 2.4.1.2. I8406 RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 2,50m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=11,43m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,70m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8406	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 2,50m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=11,43m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,70m	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34.527,6200	R\$ 34.527,6200
TOTAL Material:					R\$ 34.527,6200	

VALOR:	34.527,62
VALOR BDI (26,49%):	9.146,37
VALOR COM BDI:	43.673,99

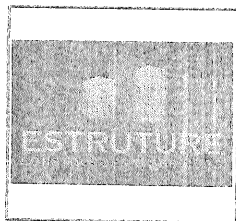
#### 2.4.1.3. I3423 CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3423	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 181,0400	R\$ 181,0400
TOTAL Material:					R\$ 181,0400	

VALOR:	181,04
VALOR BDI (26,49%):	47,95
VALOR COM BDI:	229,00

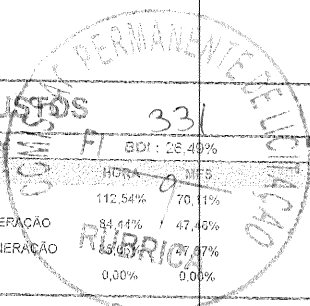
#### 2.4.1.4. C2604 TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 0,3100	R\$ 0,2480
I2216	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 29,4000	R\$ 29,6940
TOTAL Material:					R\$ 29,9420	



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS, SENADOR SÁ	DATA:	07/11/2024	BDI:	26,49%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS, SENADOR SÁ	VERSAO:		HDRA:	112,54%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR SÁ/CE	ORÇE:	2024/12	INFRA:	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ/CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	SINAPI:	84,14% / 47,40%
		SINAPI:	2024/12 COM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA:	0,00% / 0,00%
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA		



Mão de Obra	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 23,4800	R\$ 6,8092
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,3482
VALOR:						42,29
VALOR BDI (26,49%):						11,29
VALOR COM BDI:						53,49

## 2.4.1.5. C2161 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

Material	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11150	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	R\$ 0,3100	R\$ 0,7005
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 111,7900	R\$ 111,7900
TOTAL Material:						R\$ 112,4905

Mão de Obra	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 19,1000	R\$ 16,2350
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 23,4600	R\$ 19,9580
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,1930
VALOR:						148,65
VALOR BDI (26,49%):						39,39
VALOR COM BDI:						188,07

## 2.4.1.6. C1894 LUIVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") (UN)

Material	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11433	LUIVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,8000	R\$ 53,8000
TOTAL Material:						R\$ 53,8000

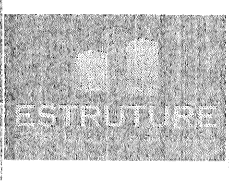
Mão de Obra	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 23,4800	R\$ 18,7840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,0640
VALOR:						87,86
VALOR BDI (26,48%):						23,27
VALOR COM BDI:						111,13

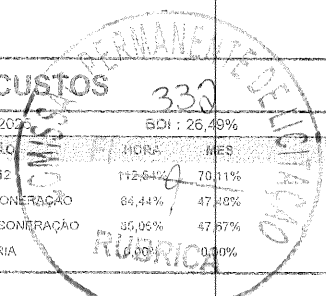
## 2.4.1.7. C0023 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") (UN)

Material	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10015	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,0100	R\$ 30,0100
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 54,3800	R\$ 0,4079
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,57000000	R\$ 0,3100	R\$ 0,4867
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 52,3700	R\$ 0,5761
TOTAL Material:						R\$ 31,4807

Mão de Obra	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS, SENADOR SA	DATA:	07/11/2022	BDI:	26,49%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS, SENADOR SA	FONTE:	VERSAO	HORA:	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR SA/CE	ORSE:	2024/12	112,64%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SA/CE	SEINFRA:	628,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI:	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,05%	47,87%
			PROPRIA:	PROPRIA	100,00%	0,00%



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,6740
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,2872
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,9612

VALOR:	37,44
VALOR BDI (26,49%):	9,92
VALOR COM BDI:	47,36

### 2.4.1.8. C0026 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 85mm (3") (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10018	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 85MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 286,4800	R\$ 286,4800
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 54,3800	R\$ 1,0876
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,67000000	R\$ 0,3100	R\$ 0,8277
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 52,3700	R\$ 1,5711
TOTAL Material:						R\$ 289,9664

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16500000	R\$ 19,1000	R\$ 3,1335
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18500000	R\$ 23,4800	R\$ 4,3438
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,6773

VALOR:	297,34
VALOR BDI (26,49%):	78,90
VALOR COM BDI:	376,74

### 2.4.1.9. C2610 TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3" (85mm) (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,35000000	R\$ 0,3100	R\$ 0,4185
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 82,3600	R\$ 83,2038
TOTAL Material:						R\$ 83,6223

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,0780
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 23,4800	R\$ 13,6184
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,6964

VALOR:	108,32
VALOR BDI (26,49%):	28,69
VALOR COM BDI:	137,01

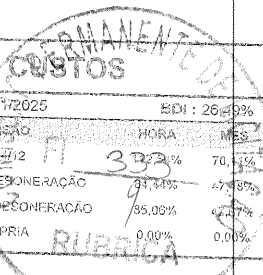
### 2.4.1.10. C1895 LUYA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3") (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11431	LUYA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 76,9100	R\$ 76,9100
TOTAL Material:						R\$ 76,9100

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS, SENADOR SA	DATA:	07/11/2025	BDI:	26,48%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS, SENADOR SA	FONTE:	SEINFRA	MORA:	70,1%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR SAUCE	ORSE:	2024/2	CONTRIBUIÇÃO:	47,87%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SAUCE	SEINFRA:	328.1 COM CONTRIBUIÇÃO	SINAPI:	2024/12 COM CONTRIBUIÇÃO
			PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 23,4800	R\$ 19,7840
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,0640
					VALOR:	112,97
					VALOR BDI (26,48%):	29,93
					VALOR COM BDI:	142,90

**2.4.1.11. REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE 60mm (3") (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,20000000	R\$ 0,3100	R\$ 0,9920
I1804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 60MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 260,7000	R\$ 260,7000
					TOTAL Material:	R\$ 261,6920

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 21,9650
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 23,4800	R\$ 27,0020
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 48,9670
					VALOR:	330,66
					VALOR BDI (26,48%):	87,59
					VALOR COM BDI:	418,25

**2.4.1.12. I2912 COLAR DE TOMADA SAIDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 75 x 3/4" (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2912	COLAR DE TOMADA SAIDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 75 x 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,6900	R\$ 28,6900
					TOTAL Material:	R\$ 28,6900
					VALOR:	28,69
					VALOR BDI (26,48%):	7,60
					VALOR COM BDI:	36,29

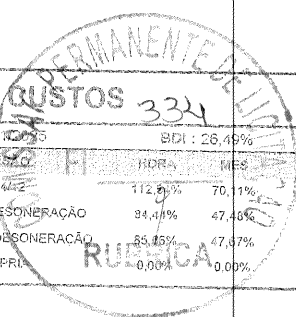
**2.4.1.13. C1559 JOELHO PVC SOLD. AZUL. D=25mmX3/4" (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 54,3800	R\$ 0,1360
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	R\$ 0,3100	R\$ 0,1209
I1301	JOELHO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,5600	R\$ 7,5600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 62,3700	R\$ 0,2095
					TOTAL Material:	R\$ 8,0264

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,4380
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,2264
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,6644
					VALOR:	15,69
					VALOR BDI (26,48%):	4,16
					VALOR COM BDI:	19,85

ESTRUTURE		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS, SENADOR SA	DATA:	07/10/2025	BDI:	26,49%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS, SENADOR SA	FONTE:	SEINFRA	ORSE:	2024/12
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR SA/CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	SINAPI:	2024/12 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SA/CE	PROPRIA:	PROPRIA		



**2.4.1.14. C2611 TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm) (M)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	R\$ 0,3100	R\$ 0,1240
12223	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 9,5400	R\$ 9,6354
TOTAL Material:						R\$ 9,7594

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,5220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,3870

VALOR:	16,15
VALOR BDI (26,49%):	4,23
VALOR COM BDI:	20,43

**2.4.1.15. I3424 CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 75 PN10 (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13424	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 75 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 358,6600	R\$ 358,6600
TOTAL Material:						R\$ 358,6600

VALOR:	358,66
VALOR BDI (26,49%):	95,01
VALOR COM BDI:	453,67

**2.4.1.16. C2326 TÊ AÇO GALV. D= 50mm (2") (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 63,5700	R\$ 63,5700
TOTAL Material:						R\$ 63,5700

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,78000000	R\$ 19,1000	R\$ 14,8980
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,78000000	R\$ 23,4800	R\$ 18,3144
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,2124

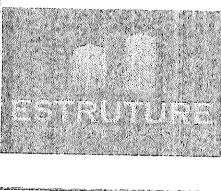
VALOR:	96,73
VALOR BDI (26,49%):	25,64
VALOR COM BDI:	122,42

**2.4.1.17. C2342 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10802	CIMENTO ESPECIAL TIPO K11 DA HEI'DI	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 9,3800	R\$ 28,1400
10803	CIMENTO ESPECIAL TIPO KZ DA HEI'DI	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 10,3900	R\$ 3,2209
TOTAL Material:						R\$ 31,3609

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS, SENADOR SÁ	DATA:	07/11/2025	BDI:	26,49%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS, SENADOR SÁ	FONTE:	VERSAO	ORSE:	112,50%
	LOCAL:	MUNICIPIO DE SENADOR SA/CE	ORSE:	2024/12	2024/12	1%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SA/CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI:	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,5400
					VALOR:	61,90
					VALOR BDI (26,49%):	16,40
					VALOR COM BDI:	78,30

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,0900	R\$ 7,0035	
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 14,1900	R\$ 0,2838	
TOTAL Material:					R\$ 7,2873	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280	
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9329	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,4608	
					VALOR:	10,75
					VALOR BDI (26,49%):	2,85
					VALOR COM BDI:	13,60

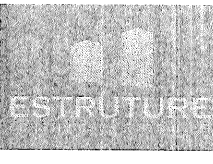
### 2.4.1.19. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

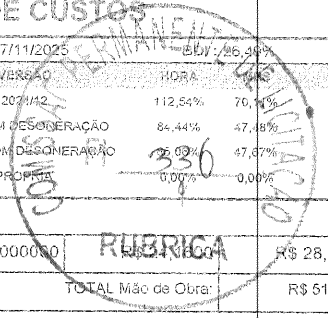
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,0900	R\$ 7,0035	
10103 ARAME RECOZIDO N.15 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,1900	R\$ 0,4257	
TOTAL Material:					R\$ 7,4292	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,9100	
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,3260	
					VALOR:	11,76
					VALOR BDI (26,49%):	3,12
					VALOR COM BDI:	14,88

### 2.4.1.20. C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 30,8600	R\$ 6,1720
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	R\$ 13,8100	R\$ 5,9583
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 166UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 12,1900	R\$ 2,4380
11846 SARPAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 5,1900	R\$ 0,6228
TOTAL Material:					R\$ 15,1711
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS, SENADOR SA	DATA:	07/11/2025
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS, SENADOR SA	ORSE	207/M2
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR SÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ/CE	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO
			PRÓPRIA	PRÓPRIA



10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	<b>RUBRICA</b>	R\$ 28,9920
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 51,9120
					VALOR:	67,98
					VALOR BDI (26,48%):	17,77
					VALOR COM BDI:	84,85

### 2.4.1.21. C0843 CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,9764

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,88690000	R\$ 71,7400
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 66,2600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,6100
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 86,2600
TOTAL Material:					R\$ 347,1947

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

VALOR:	475,93
VALOR BDI (26,48%):	126,07
VALOR COM BDI:	602,00

### 2.4.1.22. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVÇÃO (M3)

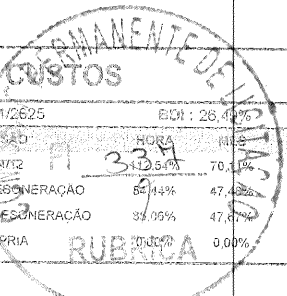
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 159,0600

VALOR:	159,03
VALOR BDI (26,48%):	42,14
VALOR COM BDI:	201,22

### 2.4.2.1. C4456 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 6,5100
18283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 39,4800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 13,5100
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 166UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 12,1900
11846	SARRIAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 5,1900
11916	TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 10,9600

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONSTITUIÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS, SENADOR SÁ	DATA:	07/11/2025	EDI:	26,42%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS, SENADOR SÁ	FONTE:	VERSÃO	HORA	12,51%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR SÁ/CE	ORSE:	2024/12	334	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ/CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	5,44%	47,42%
			SINAPI:	2024/12 COM DESONERAÇÃO	39,95%	47,81%
			PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	

TOTAL Material:	R\$ 74,7744
-----------------	-------------

Mão de Obra		FONTE	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

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 443,8400	R\$ 17,7536
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 268,4800	R\$ 10,7392
TOTAL Serviço:						R\$ 28,4928

VALOR:	118,18
VALOR BDI (26,49%):	31,31
VALOR COM BDI:	149,49

### 3.1.1. C0073 ALV. ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 71,7400	R\$ 1,0761
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,8200	R\$ 1,7876
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,6100	R\$ 1,3298
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,4500	R\$ 11,2500
TOTAL Material:						R\$ 15,4435

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,8352

VALOR:	69,28
VALOR BDI (26,49%):	15,97
VALOR COM BDI:	76,25

### 3.1.2. COMP.EXT\_02 - SSA PLACA CIMENTÍCIA ESP=10MM EM FACHADA FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17351	BARRA CHATA ALUM. 1" ESP. 15 COM BR	SEINFRA	UN	0,46000000	R\$ 62,82	R\$ 28,90
11624	PERFIL DE ALUMINIO TIPO ( L - T - U )	SEINFRA	M	3,59000000	R\$ 6,75	R\$ 24,23
00011082	PLACA CIMENTÍCIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X 1,20 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 61,66	R\$ 61,66
11872	SOLDA 60X50	SEINFRA	KG	0,47000000	R\$ 126,28	R\$ 59,35
TOTAL Material:						R\$ 174,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10057	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,60000000	R\$ 19,10	R\$ 49,66
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,40000000	R\$ 24,16	R\$ 82,14
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,16	R\$ 28,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,46	R\$ 22,15
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 182,94

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ESTRUTURAS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS, SENADOR SA	DATA:	07/17/2025	BDI:	26,48%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS, SENADOR SA	ORSE:	2024/12	PREÇO UNITÁRIO:	123,50
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR SAUCE	SEINFRA:	0281 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SAUCE	SINAPI:	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,05%	47,48%
			PROPRIA:	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	357,08
VALOR BDI (26,48%):	94,59
VALOR COM BDI:	451,67

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 102,6400	R\$ 0,4106
10799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,5900	R\$ 2,5130
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,6100	R\$ 0,9760
17917 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 298,0800	R\$ 298,0800
11621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 3,4600	R\$ 4,4980
TOTAL Material:					R\$ 306,4776

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 57,9840
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 88,6080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 146,5920

VALOR:	453,07
VALOR BDI (26,48%):	120,02
VALOR COM BDI:	573,09

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00900000	R\$ 102,6400	R\$ 0,9238
17693 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E= 2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 294,0400	R\$ 294,0400
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,5100	R\$ 1,6320
TOTAL Material:					R\$ 296,5958

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 65,9120

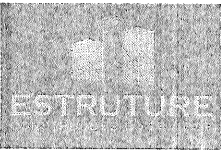
VALOR:	362,73
VALOR BDI (26,48%):	96,09
VALOR COM BDI:	458,82

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10827 CONCRETO USINADO FCK=10 MPa	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 311,2500	R\$ 24,9000
11090 EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 15,6000	R\$ 16,3800
11926 TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 781,9500	R\$ 781,9500
TOTAL Material:					R\$ 823,2300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS, SENADOR SA	DATA:	07/11/2025	BDI:	26,49%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS, SENADOR SA	FONTE:	SEINFRA	HORA:	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR SAUCE	ORSE:	2024/12	112,54%	70,16%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SAUCE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI:	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,05%	47,57%
			PROFRIA:	PROFRIA	0,00%	0,00%

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 127,8600

VALOR:	951,09
VALOR BDI (26,49%):	251,94
VALOR COM BDI:	1.203,03

### 3.1.6. C2686 VERGA REITA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,9764

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 7,0600	R\$ 423,6000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 14,1900	R\$ 17,0280
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 71,7400	R\$ 44,7299
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 86,2800	R\$ 75,7363
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,6100	R\$ 199,8360
11691	PONTALETA / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 13,8100	R\$ 8,2860
11726	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 12,1900	R\$ 24,3800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 10,9600	R\$ 54,8000
TOTAL Material:					R\$ 848,3952	

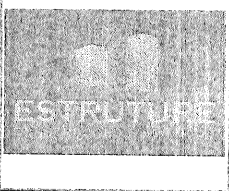
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 234,9300
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 115,9680
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 181,2000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 221,5200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 801,9360	

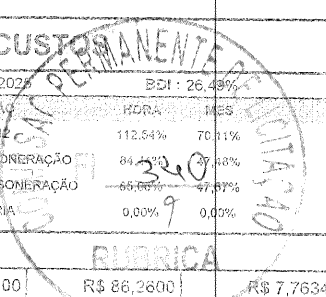
VALOR:	1.668,31
VALOR BDI (26,49%):	441,94
VALOR COM BDI:	2.110,25

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 25,1770	R\$ 0,5035
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,5035

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 6,0900	R\$ 8,2215
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02600000	R\$ 14,1900	R\$ 0,2838
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 102,6400	R\$ 4,1056
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 30,8600	R\$ 30,8600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,38000000	R\$ 0,6100	R\$ 10,5896

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS, SENADOR SA	DATA:	07/11/2025	BDI:	26,48%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS, SENADOR SA	FONTE:	VERBA	HORA:	112,54%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR SAUCE	ORSE:	2024/12	70,11%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SAUCE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,20%	
			SINAPI:	2024/12 COM DESONERAÇÃO	65,00%	
			PROPRIA:	PROPRIA	0,00%	



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 86,2600	R\$ 7,7634
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 14,5900	R\$ 0,2918
TOTAL Material:						R\$ 82,1157

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
10458	CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
		SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12070	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 63,7940	

VALOR:	126,41
VALOR BDI (26,48%):	33,49
VALOR COM BDI:	159,90

**3.2.2. C2024 PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 2 FACES (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10108	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 102,6400	R\$ 0,2053
10305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	R\$ 0,6100	R\$ 1,4030
19532	PRATELEIRA EM MARMORE POLIDO NATURAL E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 291,8200	R\$ 291,8200
TOTAL Material:					R\$ 293,4283	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,8450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,9250	

VALOR:	319,35
VALOR BDI (26,48%):	84,60
VALOR COM BDI:	403,95

**3.2.3. C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,3480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,1230	

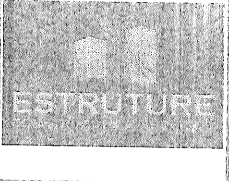
VALOR:	7,12
VALOR BDI (26,48%):	1,89
VALOR COM BDI:	9,01

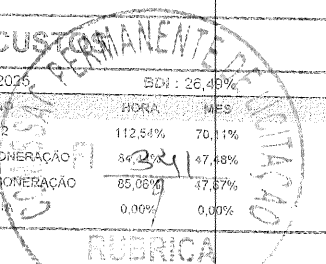
**3.2.4. C2096 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)**

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,5220
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,1620	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS PERMANENTE

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS, SENADOR SA	DATA:	07/11/2025	BDI:	26,49%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS, SENADOR SA	FONTE:	VRSB	HORA:	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR SÁUCE	ORSE:	2024/12	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁUCE	SEINFRA:	023.1 COM DESONERAÇÃO	54,24%	47,48%
			SINAPI:	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,87%
			PROPRIA:	PROPRIA	0,00%	0,00%



VALOR:	11,16
VALOR BDI (26,49%):	2,96
VALOR COM BDI:	14,12

### 4.1.1. C4517 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 350,1100	R\$ 350,1100
TOTAL Material:						R\$ 350,1100
VALOR:						350,11
VALOR BDI (26,49%):						92,74
VALOR COM BDI:						442,85

### 4.1.2. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18357	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 267,7500	R\$ 267,7500
TOTAL Material:						R\$ 267,7500
VALOR:						267,75
VALOR BDI (26,49%):						70,93
VALOR COM BDI:						338,68

### 4.1.3. C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

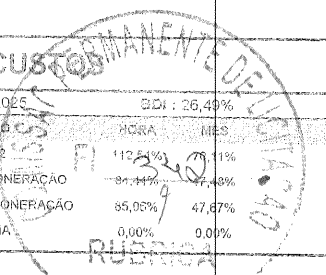
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 358,3600	R\$ 358,3600
TOTAL Material:						R\$ 358,3600
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 60,4000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4500	R\$ 27,6900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 88,0900
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	R\$ 982,7200	R\$ 20,6371
TOTAL Serviço:						R\$ 20,6371
VALOR:						467,09
VALOR BDI (26,49%):						123,73
VALOR COM BDI:						590,82

### 4.1.4. C1989 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIO LINHO (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 102,6400	R\$ 0,0513
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 21,6000	R\$ 28,0800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,6100	R\$ 0,0915

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS, SENADOR SÁ	DATA:	07/11/2025	BDI:	26,49%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS, SENADOR SÁ	FONTE:	VERSÃO C	ACRÁ:	112,51%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR SÁ/CE	ORSE:	2024/12	112,51%	11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ/CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI:	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,95%	47,67%
			PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



11168	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 24,6200	R\$ 8,1906
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 113,3100	R\$ 113,3100
					TOTAL Material:	R\$ 149,7234

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\$ 13,4600	R\$ 4,6150
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 37,2310

VALOR:	186,95
VALOR BDI (26,49%):	49,52
VALOR COM BDI:	236,47

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 71,7400	R\$ 0,5165
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,48000000	R\$ 0,8200	R\$ 0,4018
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,6100	R\$ 1,2383
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 139,3300	R\$ 139,3300
					TOTAL Material:	R\$ 141,4866

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 127,8600

VALOR:	269,35
VALOR BDI (26,49%):	71,35
VALOR COM BDI:	340,70

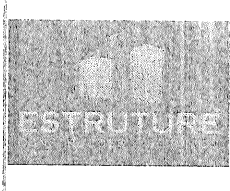
### 4.1.6. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

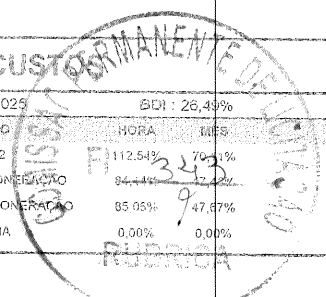
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 102,6400	R\$ 0,1026
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,6100	R\$ 0,0915
18727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 385,9400	R\$ 385,9400
					TOTAL Material:	R\$ 386,1341

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:	423,37
VALOR BDI (26,49%):	112,16
VALOR COM BDI:	535,52

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS, SENADOR SÁ	DATA:	07/11/2025	BDI:	26,49%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS, SENADOR SÁ	ORSE	2024/12	112,54%	79,31%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR SÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO	84,44%	12,22%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ/CE	SINAPI	2024/12 COM DESONERACAO	85,05%	9,47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



**5.1. 12256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO) (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 154,0000	R\$ 154,0000
TOTAL Material:					R\$ 154,0000
VALOR:					154,00
VALOR BDI (26,49%):					40,79
VALOR COM BDI:					194,79

**5.2. S11347 Fornecimento e instalação de fachada em pele de vidro, em vidro laminado 3+3 refletivo (m2)**

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112207 Fornecimento e instalação de fachada em pele de vidro, em vidro laminado 3+3 refletivo	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 1.749,08	R\$ 1.749,08
TOTAL Serviço:					R\$ 1.749,08
VALOR:					1.749,08
VALOR BDI (26,49%):					463,33
VALOR COM BDI:					2.212,41

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

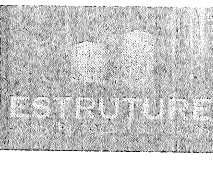
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10298 BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA REF. 1211	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 7,4500	R\$ 19,3700
10494 CAPUCHINHO ( 0337)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 4,8000	R\$ 6,2400
10856 CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 19,6600	R\$ 25,5580
11034 DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 38,5500	R\$ 100,2300
11036 DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 31,8400	R\$ 82,7840
11152 FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 118,1200	R\$ 153,5560
11525 MOLLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 661,7700	R\$ 1.720,6020
11743 PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 12,2300	R\$ 31,7980
12160 TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 39,6100	R\$ 102,9660
12258 VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,91400000	R\$ 362,4400	R\$ 1.781,0302
TOTAL Material:					R\$ 4.024,1542
VALOR:					4.024,15
VALOR BDI (26,49%):					1.066,00
VALOR COM BDI:					5.090,15

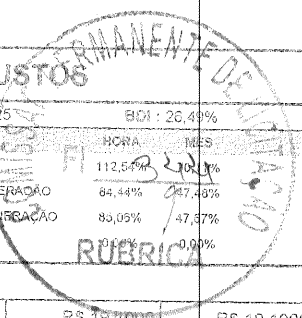
**6.1.1. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 5,4900	R\$ 19,2150
16519 LINHA DE MASSARANDA 12 x 5 CM ( 5" 2 1/2)	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 22,3900	R\$ 29,7787
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 14,5900	R\$ 1,7508
11824 RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,4600	R\$ 5,1100
TOTAL Material:					R\$ 55,9245

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS, SENADOR SÁ	DATA:	07/11/2025	BDI:	26,49%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS, SENADOR SÁ	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2024/12
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR SÁ/CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	RCRA:	112,56%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ/CE	SINAPI:	2024/12 COM DESONERAÇÃO	IBES:	210,1%
			PRÓPRIA:	PRÓPRIA	84,44%	47,48%
					83,05%	47,87%
					100%	0,00%



10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,2600
VALOR:						99,13
VALOR BDI (26,49%):						26,27
VALOR COM BDI:						125,45

### 6.1.2. C3721 VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 12,5600	R\$ 3,7680
16792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 80,0100	R\$ 80,0100
TOTAL Material:						R\$ 83,7780

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:	148,67
VALOR BDI (26,49%):	39,39
VALOR COM BDI:	188,05

### 6.1.3. S12399 Estrutura Metálica Galpões em Pórticos - Colunas/Vigas em Treliça UDC127, terças e vigas longitudinais UDC 127 e 150, 2 águas, sem lanternim, vãos 10,0 m a 20,0 m pintado 1 - cor: preto R2 de esmalte epóxi branco, exceto form. Telhas - Executada - R3 (m2)

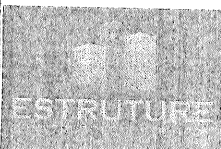
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,17000000	R\$ 3,78	R\$ 0,64
S10549	Encargos Complementares - Servante	ORSE	h	0,47000000	R\$ 3,89	R\$ 1,83
S10603	Encargos Complementares - Soldador	ORSE	h	0,10000000	R\$ 4,45	R\$ 0,45
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,92

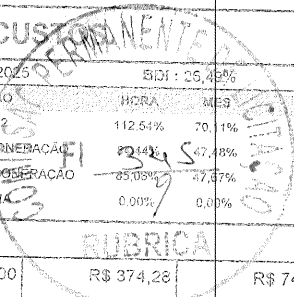
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102454	Caminhão guindauto 11,5 t (m.benz - I 1620/57 - 184,0 hp)	ORSE	h	0,12000000	R\$ 143,72	R\$ 17,25
104983	Furadeira Industrial	ORSE	h	0,17000000	R\$ 2,73	R\$ 0,47
108904	Máquina de solda elétrica	ORSE	h	0,10000000	R\$ 4,00	R\$ 0,40
TOTAL Equipamento:						R\$ 18,12

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101213S	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	h	0,17000000	R\$ 19,13	R\$ 3,25
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,47000000	R\$ 13,85	R\$ 6,42
106160S	Soldador (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 19,13	R\$ 1,91
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,58

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S12411	Coluna metálica, em perfil UDC127x50x5,13, diagonais duplas, diversos usos ou composição de pórticos vãos 10,0m a 20,0m, largura 0,60 m, PDmax: 1,00, pintura 01 de mão epóxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epóxi branco	ORSE	m	0,13300000	R\$ 501,11	R\$ 66,65
S12414	Terça metálica, em perfil UDC127x50x5,13, p/ uso em coberturas de pórticos diversos vãos, pintura 01 de mão epóxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epóxi branco	ORSE	m	1,00000000	R\$ 74,65	R\$ 74,65

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS, SENADOR SA	DATA: 07/11/2025	BDI: 26,49%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS, SENADOR SA	ORSE	112,54%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR SAUCE	SEINFRA	2024/12
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SAUCE	SINAPI	2024/12 COM DESONERACAO
			PROPRIA	0,00%



Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S12386	Trelça metálica Pratt, em perfis UDC127x50x5,13kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternim, vãos 10,01 a 20,00m, pintura 01 demão de epoxi fundo óxido de ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco - Executada	ORSE	m	0,20000000	R\$ 374,26	R\$ 74,86
S12415	Viga metálica, em perfil UDC150x50x4,75, para travamento de colunas ou apoio e alvenarias, pintura 01 demão epoxi fundo óxido de ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco	ORSE	m	0,36000000	R\$ 74,49	R\$ 26,82
100160	Ataque de solda metálico tubular simples - aluguel diário por peça	ORSE	pxd	4,44000000	R\$ 9,50	R\$ 2,22
TOTAL Serviço:						R\$ 245,20
VALOR:						277,62
VALOR BDI (26,49%):						73,59
VALOR COM BDI:						351,41

### 6.1.4. C4480 FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18305	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM ALUMÍNIO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 87,4400
TOTAL Material:					R\$ 87,4400
VALOR:					87,44
VALOR BDI (26,49%):					23,15
VALOR COM BDI:					110,60

### 6.2.1. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 20,1300
TOTAL Material:					R\$ 20,1300

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,8820
VALOR:					67,01
VALOR BDI (26,49%):					17,75
VALOR COM BDI:					84,76

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10926	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 6,6000
TOTAL Material:					R\$ 6,6000

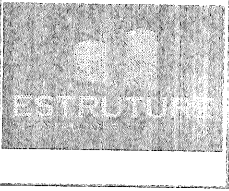
  

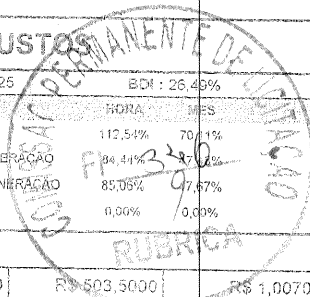
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,3100

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS, SENADOR SA	DATA:	07/11/2025	BDI:	26,49%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS, SENADOR SA	ORSE:	2024/12	HORA:	70,11%
	LUCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR SAUCE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	86,41%	97,87%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SAUCE	SINAPI:	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,05%	97,87%
			PROPRIA:	PROPRIA	0,00%	0,00%



C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 503,5000	R\$ 1,0070
TOTAL Serviço:						R\$ 1,0070
VALOR:						28,92
VALOR BDI (26,49%):						7,56
VALOR COM BDI:						36,58

### 6.3.1. C0388 BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	R\$ 27,3600	R\$ 1,6416
I1826	RIPA DE PEROSA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,8900	R\$ 3,8900
TOTAL Material:					R\$ 5,5316	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,4500	

VALOR:		30,98
VALOR BDI (26,43%):		8,21
VALOR COM BDI:		39,19

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA FLOSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 102,6400	R\$ 0,2566
I0441	CAL HIDRATA DA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,8200	R\$ 0,2657
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,6100	R\$ 0,1976
TOTAL Material:					R\$ 0,7199	

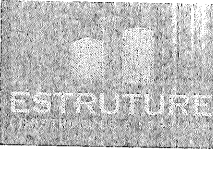
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,9072
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,1552	

VALOR:		13,38
VALOR BDI (26,49%):		3,68
VALOR COM BDI:		17,56

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	11,44500000	R\$ 6,0900	R\$ 69,7001
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,22600000	R\$ 20,2300	R\$ 4,5518
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 102,6400	R\$ 0,3592
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (170 X 2200)	SEINFRA	M2	0,35000000	R\$ 30,3600	R\$ 10,8010
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,25000000	R\$ 0,6100	R\$ 1,9825

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS, SENADOR SÁ	DATA:	07/11/2025	BDI:	26,49%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS, SENADOR SÁ	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	1122/2024/12		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR SÁ/CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	ORÇAMENTO:	1122/2024/12	MES:	10,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ/CE	SINAPI:	2024/12 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA:	0,00%	0,00%	

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 7,2500	R\$ 1,4500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01200000	R\$ 86,2600	R\$ 1,0351
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,03500000	R\$ 14,5900	R\$ 0,5107
TOTAL Material:						R\$ 90,3904

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,3030
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,6976
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,3936	

VALOR:	111,78
VALOR BDI (26,49%):	29,61
VALOR COM BDI:	141,39

### 6.3.4. 00657 CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 16,4300	R\$ 16,9229
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 13,7200	R\$ 1,2348
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 54,1300	R\$ 2,1652
TOTAL Material:					R\$ 20,3229	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
12520	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,5800	

VALOR:	62,90
VALOR BDI (26,49%):	16,86
VALOR COM BDI:	79,56

### 6.3.5. 509079 Calha em chapa de alumínio, desenvolvimento 160 cm (m)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	2,40000000	R\$ 3,78	R\$ 9,07
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,40000000	R\$ 3,89	R\$ 9,34
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 18,41	

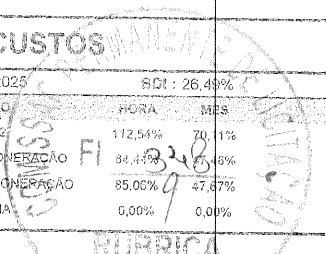
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
109365	Calha em chapa de alumínio, desenvolvimento 160cm	ORSE	m	1,00000000	R\$ 120,08	R\$ 120,08
TOTAL Material:					R\$ 120,08	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
101213S	Carpinteiro de formas para concreto (hor sus)	ORSE	h	2,40000000	R\$ 19,13	R\$ 45,91
109111S	Servente de obras (hor sus)	ORSE	h	2,40000000	R\$ 13,85	R\$ 32,76
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 78,67	

VALOR:	217,16
--------	--------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>ESTRUTURA</b>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS, SENADOR SA	DATA:	07/11/2025	BDI:	26,49%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS, SENADOR SA	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2024/12	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR SA/CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO		HORA:	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SA/CE	SINAPI:	2024/12 COM DESONERAÇÃO		MES:	70,11%
			PRÓPRIA:	PRÓPRIA			84,44%
						47,67%	
						0,00%	



VALOR BDI (26,49%):	57,53
VALOR COM BDI:	274,69

### 7.1.1. C2643 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 15,6000
TOTAL Material					R\$ 31,2000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3,8200

VALOR:	35,02
VALOR BDI (26,49%):	9,29
VALOR COM BDI:	44,30

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07300000	R\$ 71,7400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,16000000	R\$ 0,6100
TOTAL Material					R\$ 23,0246

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43000000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,46000000	R\$ 13,4600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 37,3404

VALOR:	60,37
VALOR BDI (26,49%):	15,99
VALOR COM BDI:	76,36

### 7.2.2. C5018 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (M2)

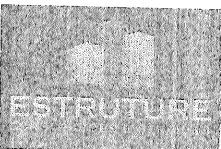
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11216	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	R\$ 6,5600
19504	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (NBR 9852:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 28,4100
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 2,5100
TOTAL Material					R\$ 37,7811

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 24,9440

VALOR:	62,73
VALOR BDI (26,49%):	16,62



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS, SENADOR SÁ	DATA:	07/11/2025	BDI:	26,49%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS, SENADOR SÁ	FONTE:	VERBA O	HORA:	112,00	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR SÁ/CE	ORSE:	2024/12	MES:	11%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ/CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,40%
			SINAPI:	2024/12 COM DESONERAÇÃO		85,06%	47,87%
			PRÓPRIA:	PRÓPRIA		0,00%	0,00%

VALOR COM BDI:	79,35
----------------	-------

### 7.2.3. C2057 PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES HIPERREABILIZADAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 71,7400	R\$ 2.6185
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	R\$ 0,6100	R\$ 3.8064
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 4,2700	R\$ 4.9105
TOTAL Material:						R\$ 11.3354

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	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14.7680
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26.8480

VALOR:	38,18
VALOR BDI (26,49%):	10,11
VALOR COM BDI:	48,29

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 71,7400	R\$ 0.4376
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,45000000	R\$ 0,6100	R\$ 1.4823
TOTAL Material:						R\$ 1.9199

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2.4160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2.7690
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5.1850

VALOR:	7,10
VALOR BDI (26,49%):	1,88
VALOR COM BDI:	8,98

### 8.1.2. C3245 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14.4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11.0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25.5720

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 420,0700	R\$ 8.4014
TOTAL Serviço:						R\$ 8.4014

VALOR:	33,97
VALOR BDI (26,49%):	9,00
VALOR COM BDI:	42,97

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS, SENADOR SÁ	DATA:	07/11/2025	BDI:	26,48%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS, SENADOR SÁ	FONTE:	VERSO	HORA:	MES:
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR SA/CE	ORÇE:	203/12	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ/CE	SEINFRA:	025/12 COM DESONERACAO	91,20%	47,43%
			SINAPI:	2024/12 COM DESONERACAO	85,05%	47,67%
			PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

## 8.1.3. C3837 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,5720

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 908,9100	R\$ 22,7228
TOTAL Serviço:						R\$ 22,7228

VALOR:	48,29
VALOR BDI (26,48%):	12,79
VALOR COM BDI:	61,08

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 2,0800	R\$ 8,3200
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 36,4900	R\$ 40,1390
TOTAL Material:						R\$ 48,4590

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 19,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,6864

VALOR:	79,19
VALOR BDI (26,48%):	20,97
VALOR COM BDI:	100,12

## 8.1.5. C4443 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

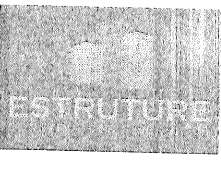
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 2,0800	R\$ 12,4800
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 22,2700	R\$ 24,4970
TOTAL Material:						R\$ 36,9770

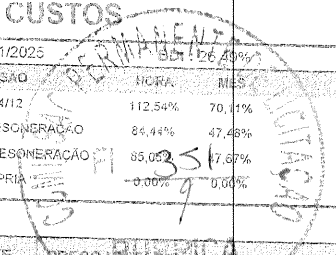
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 19,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,6864

VALOR:	67,66
VALOR BDI (26,48%):	17,92
VALOR COM BDI:	85,58

## 8.1.6. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OPERA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS, SENADOR SÁ	DATA:	07/11/2025
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS, SENADOR SÁ	FONTE:	ORSE
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR SÁ/CE	VERSÃO:	2024/12
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ/CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI:	2024/12 COM DESONERAÇÃO
			PRÓPRIA:	PRÓPRIA



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	R\$ 5,6400	R\$ 1,3141
TOTAL Material:						R\$ 1,3141

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,5240

VALOR:	9,84
VALOR BDI (26,49%):	2,61
VALOR COM BDI:	12,45

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10463	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO PARA AZULEJO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,1300	R\$ 4,1300
TOTAL Material:						R\$ 4,1300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,8800

VALOR:	26,01
VALOR BDI (26,49%):	6,83
VALOR COM BDI:	32,90

### 8.1.8. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	R\$ 71,7400	R\$ 0,0143
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	R\$ 0,8200	R\$ 0,0295
10305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 0,8100	R\$ 0,0013
TOTAL Material:						R\$ 0,0456

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PED.FE. C	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,8460
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,4700

VALOR:	5,52
VALOR BDI (26,49%):	1,46
VALOR COM BDI:	6,93

### 8.1.9. C1239 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 71,7400	R\$ 0,0359
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	R\$ 0,9200	R\$ 0,0599