

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS, SENADOR SA	DATA:	07/11/2025	DI: 26,49%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS, SENADOR SA	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR SAUCE	ORSE	2024/12	112,54%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SAUCE	SEINFRA	028,1 COM DESONERACAO	70,11%
		SINAPI	2024/12 COM DESONERACAO	84,44%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	35,2%
				0,00%

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	R\$ 0,6108	R\$ 0,0366
					TOTAL Material:	R\$ 0,1324

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,6010

VALOR:	7,73
VALOR BDI (26,49%):	2,05
VALOR COM BDI:	9,78

9.2.1. C0781 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,6550

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00600000	R\$ 494,4900	R\$ 2,9669
TOTAL Serviço:						R\$ 2,9669
VALOR:						13,62
VALOR BDI (26,49%):						3,61
VALOR COM BDI:						17,23

9.2.2. C3034 REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	AREIA FINE	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 71,7400	R\$ 1,7433
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	R\$ 0,8200	R\$ 2,9848
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,84000000	R\$ 0,5100	R\$ 1,9584
TOTAL Material:						R\$ 6,7165

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 18,4600	R\$ 16,6140
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,5260
VALOR:						40,47
VALOR BDI (26,49%):						10,72
VALOR COM BDI:						51,19

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 550L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 25,1770	R\$ 0,9064
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,9064
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ESTRUTURA	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:	VERSÃO:	HORA:	PREÇO:
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR SÁ/CE	ORSE:	2024/12	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ/CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,42%	48%
			SINAPI:	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,05%	47,67%
			PROPRIA:	PROPRIA	0,00%	0,00%

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 71,7400	R\$ 2,3818
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 86,2600	R\$ 3,7954
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,6100	R\$ 6,7100
TOTAL Material:						R\$ 12,8872

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
		H	1,10000000	R\$ 13,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,9700

VALOR:	43,78
VALOR BDI (26,49%):	11,59
VALOR COM BDI:	55,35

9.2.1. C2184 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MED	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 71,7400	R\$ 2,6185
	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	R\$ 0,6100	R\$ 5,3436
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 6,0100	R\$ 3,6060
				TOTAL Material:		R\$ 11,5681

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543	SERVENTE	H	0,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 10,1530
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,1930
VALOR:					27,76
VALOR BDI (26,49%):					7,35
VALOR COM BDI:					35,11

9.2.2. 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\$ 2,0800	R\$ 16,6400
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 45,4000	R\$ 49,9400
					TOTAL Material:	R\$ 66,5800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADILHEIRO	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5720
VALOR:					92,15
VALOR BDI (26,49%):					24,41
VALOR COM BDI:					116,56

9.2.3. C2828 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PARFDE/PISO) (M2)						
--	--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ESTRUTURA	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	VERIFICAÇÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR SAOCE	ORSE	2024/12	112,54%	370,1%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SAOCE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	97,48%
			SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,97%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10116	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,67600000	R\$ 5,6400	R\$ 3,8126
TOTAL Material:						R\$ 3,8126

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11325	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,5240

VALOR:	12,34
VALOR BDI (26,49%):	3,27
VALOR COM BDI:	15,61

2.4. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,9884	R\$ 0,3937
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 1,3992	R\$ 1,1194
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,5131

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4100	R\$ 8,6100
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 102,8400	R\$ 3,0792
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 17,1700	R\$ 2,5755
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,6100	R\$ 16,2138
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 20,4100	R\$ 0,6123
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 38,7200	R\$ 3,8720
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 39,4000	R\$ 1,9700
11315	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,4100	R\$ 3,5250
TOTAL Material:						R\$ 40,4578

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12391	PEDREIRO	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\$ 87,3840

VALOR:	129,35
VALOR BDI (26,49%):	34,26
VALOR COM BDI:	163,61

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11860	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 65,0900	R\$ 65,0900
TOTAL Material:						R\$ 65,0900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ESTRUTURA	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:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR SA/CE	ORSE:	2024/12	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SA/CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	33,85%
			SINAPI:	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	33,67%
			PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra	R\$ 16,6950
-------------------	-------------

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 643,7300	R\$ 2,4140

TOTAL Serviço:	R\$ 2,4140
----------------	------------

VALOR:	84,20
VALOR BDI (26,49%):	22,30
VALOR COM BDI:	106,50

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 65,0900	R\$ 65,0900
TOTAL Material:						R\$ 65,0900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,6950

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 643,7300	R\$ 2,4140
TOTAL Serviço:						R\$ 2,4140

VALOR:	84,20
VALOR BDI (26,49%):	22,30
VALOR COM BDI:	106,50

10.1.1. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00060000	R\$ 54,3800	R\$ 0,0435
11688	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 52,3700	R\$ 0,0157
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 3,7200	R\$ 5,9520
TOTAL Material:						R\$ 6,0112

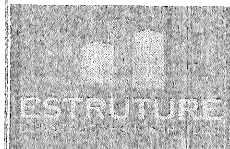
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,4800	R\$ 9,3920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,0320

VALOR:	23,04
VALOR BDI (26,49%):	6,10
VALOR COM BDI:	29,14

10.1.2. C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

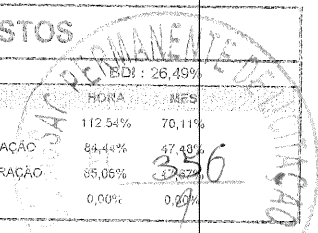
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	R\$ 54,3800	R\$ 0,0598

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS, SENADOR SA
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS, SENADOR SA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SENADOR SÁ/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ/CE

DATA: 07/11/2025 BDI: 26,49%
 FONTE VERSÃO
 ORSE 2024/12
 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
 SINAPI 2024/12 COM DESONERAÇÃO
 PRÓPRIA PRÓPRIA



11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 52,3700	R\$ 0,0262
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 7,3500	R\$ 11,0250
TOTAL Material:						R\$ 11,1110

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,5660
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,1610

VALOR:	30,27
VALOR BDI (26,49%):	8,02
VALOR COM BDI:	38,29

9.1.3. C2627 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	R\$ 54,3800	R\$ 0,0653
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 52,3700	R\$ 0,0262
12202 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 10,8900	R\$ 16,3350
TOTAL Material:					R\$ 16,4265

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900

VALOR:	37,42
VALOR BDI (26,49%):	9,91
VALOR COM BDI:	47,33

9.1.4. C2628 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	R\$ 54,3800	R\$ 0,0924
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	R\$ 52,3700	R\$ 0,0367
12203 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 12,2600	R\$ 17,1640
TOTAL Material:					R\$ 17,2931

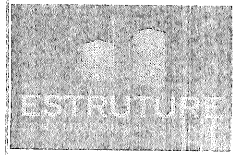
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,0880
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5480

VALOR:	42,84
VALOR BDI (26,49%):	11,35
VALOR COM BDI:	54,19

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS SENADOR SA	DATA: 07/11/2025	BDI: 26,49%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS SENADOR SA	VERSAO	HORA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR SAUCE	ORSE	2024/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SAUCE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,3100	R\$ 0,2914
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 72,1000	R\$ 72,1000
TOTAL Material						R\$ 72,3914

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,6510
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,3228
TOTAL Mão de Obra						R\$ 25,9738

VALOR:	98,37
VALOR BDI (26,49%):	26,06
VALOR COM BDI:	124,43

10.1.6. C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,3100	R\$ 0,3720
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 88,2600	R\$ 88,2600
TOTAL Material						R\$ 88,6320

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,6510
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,3228
TOTAL Mão de Obra						R\$ 25,9738

VALOR:	114,61
VALOR BDI (26,49%):	30,36
VALOR COM BDI:	144,97

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3100	R\$ 0,1736
11810	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 15MM (1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,7800	R\$ 65,7800
TOTAL Material						R\$ 65,9536

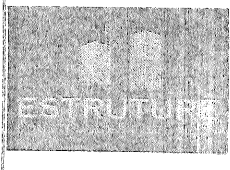
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,6510
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,3228
TOTAL Mão de Obra						R\$ 25,9738

VALOR:	91,93
VALOR BDI (26,49%):	24,35
VALOR COM BDI:	116,28

10.1.8. C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,3100	R\$ 0,3720
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 88,2600	R\$ 88,2600

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	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR SÁ/CE	ORÇ	2024/12	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ/CE	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	34,44%	47,48%
			SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,95%	97,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 17,1200	R\$ 102,7200
12284	VÁLVULA RETENÇÃO, PE C/CRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 56,5000	R\$ 56,5000
TOTAL Material						R\$ 931,7050

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 47,7500
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,0750
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 23,4300	R\$ 58,7000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 118,5250

VALOR:	1.050,23
VALOR BDI (26,49%):	278,21
VALOR COM BDI:	1.328,44

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,3100	R\$ 0,2914
11798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,5500	R\$ 29,5500
TOTAL Material:					R\$ 29,8414

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,3140
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 23,4300	R\$ 12,6792
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,9932

VALOR:	52,83
VALOR BDI (26,49%):	13,99
VALOR COM BDI:	66,82

10.1.13. C2691 VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 0,3100	R\$ 0,4650
12287 VÁLVULA RETENÇÃO, PE C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 89,7100	R\$ 89,7100
TOTAL Material:					R\$ 90,1750

Mão de 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\$ 23,4300	R\$ 19,9580
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,1930

VALOR:	126,37
VALOR BDI (26,49%):	33,49
VALOR COM BDI:	159,85

10.1.14. C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 6,5100	R\$ 16,8033

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ESTRUTURA	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	HORA	ME3
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR SÁ/CE	ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO	84,44%	97,19%
			SINAPI	2024/12 COM DESONERACAO	85,00%	97,67%
			PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

10103	ARAME REFORÇADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 14,1900	R\$ 0,6244
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	R\$ 71,7400	R\$ 8,4510
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	R\$ 86,2600	R\$ 8,4535
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 0,8200	R\$ 6,2661
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 30,8600	R\$ 6,1720
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	R\$ 0,6100	R\$ 17,0800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 10,9600	R\$ 0,6466
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	R\$ 0,4000	R\$ 56,4000
					TOTAL Material:	R\$ 120,9044

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2975
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 19,1000	R\$ 22,6335
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 24,1600	R\$ 5,4360
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 24,1600	R\$ 28,6296
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	R\$ 24,1600	R\$ 99,2976
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	R\$ 18,4600	R\$ 133,5396
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 293,8338

VALOR:	414,74
VALOR BDI (26,49%):	109,86
VALOR COM BDI:	524,60

10.1.15. C4000 TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

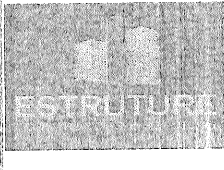
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,3100	R\$ 0,3100
17498	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,4600	R\$ 46,4600
					TOTAL Material:	R\$ 46,7700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,8700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,4200

VALOR:	62,19
VALOR BDI (26,49%):	16,47
VALOR COM BDI:	78,66

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 203,6200	R\$ 203,6200
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 223,7000	R\$ 223,7000
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,3900	R\$ 19,3900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3100	R\$ 0,1736
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 8,0700	R\$ 16,1400
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,7000	R\$ 31,7000

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	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR SÁ/CE		ORSE	2024/12	112,54%
	FONTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ/CE		SEINFRA	028.1. COM DESONERAÇÃO	64,44%
				SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL Material	R\$ 494,7236
----------------	--------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 46,9600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 85,1600

VALOR:	579,83
VALOR BDI (26,49%):	153,61
VALOR COM BDI:	733,49

10.1.17. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,6700	R\$ 8,6700
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 272,4800	R\$ 272,4800
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 602,1500	R\$ 602,1500
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,3900	R\$ 19,3900
11130	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3100	R\$ 0,1736
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,5700	R\$ 7,5700
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 9,2900	R\$ 0,9290
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 8,0700	R\$ 16,1400
TOTAL Material:						R\$ 927,5026

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 127,7400

VALOR:	1.055,24
VALOR BDI (26,49%):	279,53
VALOR COM BDI:	1.334,77

10.1.18. C2685 VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	R\$ 0,3100	R\$ 0,5828
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 43,3700	R\$ 26,0220
12268	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 237,5600	R\$ 237,5600
TOTAL Material:						R\$ 264,1648

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 46,9600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 85,1600

VALOR:	349,32
VALOR BDI (26,49%):	92,33
VALOR COM BDI:	441,39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ESTRUTURA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS, SENADOR SA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS, SENADOR SA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR SA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SA/CE

DATA:	07/11/2025	BDI:	26,49%
FONTE	VERSAO	HORA	MES
ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,87%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

RUBRICA

10.1.19. C1792 MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3100	R\$ 0,1736
11315	JOGO METALIS PARA MICTÓRIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,3100	R\$ 38,3100
11524	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 385,4900	R\$ 385,4900
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 8,0700	R\$ 16,1400
TOTAL Material:						R\$ 440,1136

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 55,3900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 23,4800	R\$ 68,0920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 123,4820

VALOR:	563,60
VALOR BDI (26,49%):	149,39
VALOR COM BDI:	712,99

10.1.20. C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENCATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,3900	R\$ 19,3900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,3100	R\$ 0,2604
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 86,5500	R\$ 86,5500
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 8,0700	R\$ 16,1400
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COFO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 141,2600	R\$ 141,2600
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 84,6800	R\$ 84,6800
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,4100	R\$ 16,4100
TOTAL Material:						R\$ 364,7904

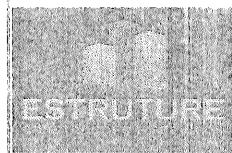
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 52,5250
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 23,4800	R\$ 64,5700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 117,0950

VALOR:	481,83
VALOR BDI (26,49%):	127,65
VALOR COM BDI:	609,54

10.1.21. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167	CHUVEIRO C/ ARTICULAÇÃO C/ LARGURA 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 72,1800	R\$ 72,1800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3100	R\$ 0,0868

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	VERSÃO: 2024/12	HORA: 112,51% MÃO: 70,11%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR SA/CE	SEINFRA: 026.1 COM DESONERACAO	84,44% 36,33%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SA/CE	SINAPI: 2024/12 COM DESONERACAO	85,06% 97,67%
		PRÓPRIA: PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Material: R\$ 72,2663

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400

TOTAL Mão de Obra: R\$ 21,2900

VALOR: 93,56

VALOR BDI (26,49%): 24,78

VALOR COM BDI: 118,34

10.1.22. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10797 CHUVEIRO DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,1300	R\$ 44,1300
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3100	R\$ 0,0868

TOTAL Material: R\$ 44,2168

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400

TOTAL Mão de Obra: R\$ 21,2900

VALOR: 65,51

VALOR BDI (26,49%): 17,35

VALOR COM BDI: 82,86

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	R\$ 0,3100	R\$ 0,1457
12127 TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,4600	R\$ 28,4600

TOTAL Material: R\$ 28,6057

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,3480
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 23,4800	R\$ 6,5744

TOTAL Mão de Obra: R\$ 11,9224

VALOR: 40,53

VALOR BDI (26,49%): 10,74

VALOR COM BDI: 51,27

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10851 CONJUNTO FIXAÇÃO P/ TANQUE	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 26,1200	R\$ 52,2400
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 0,3100	R\$ 0,4650
11862 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 115,0700	R\$ 230,1400
16749 TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 919,6000	R\$ 919,6000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ESTRUTURA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS, SENADOR SÁ	DATA: 07/11/2025		BDI: 26,49%	
	VERSÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS, SENADOR SÁ	VERSÃO: 2024/12		HORA: 112,54% 3,64%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR SÁ	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44% 0,47%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ	SINAPI 2024/12 COM DESONERAÇÃO		85,06% 0,47%	
			PRÓPRIA PRÓPRIA		100,00% 0,00%	

12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 27,3700	R\$ 54,7400
					TOTAL Material:	R\$ 1.257,1850

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 127,7400

VALOR:	1.384,93
VALOR BDI (26,49%):	366,87
VALOR COM BDI:	1.751,80

10.1.25. C0985 CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 150,5500	R\$ 150,5500
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 149,6000	R\$ 149,6000
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,3700	R\$ 27,3700
					TOTAL Material:	R\$ 327,5200

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 35,2200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 35,2200

VALOR:	362,74
VALOR BDI (26,49%):	96,09
VALOR COM BDI:	458,83

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 80,7300	R\$ 80,7300
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,3900	R\$ 19,3900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,3100	R\$ 0,2604
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 141,2600	R\$ 141,2600
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 84,6800	R\$ 84,6800
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,4100	R\$ 16,4100
					TOTAL Material:	R\$ 342,7304

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 35,2200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 63,8700

VALOR:	406,59
VALOR BDI (26,49%):	107,71
VALOR COM BDI:	514,31

10.1.27. S10041 Chuveiro de lava-olhos de emergência e lavagem em aço inox, da marca Adamo, ref. 01486 ou similar (un)

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	HORA	PREÇO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR SÁ/CE	ORSE	2024/12	112,54%	36,12
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	100,00%	100,00%

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,82	R\$ 3,82
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 3,82

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110504	Cuveiro e lava-olhos de emergência e bacia em aço inox, da marca Adamo, ref. 01488 ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.715,31	R\$ 1.715,31
110921	Tubo de aço 13mm	ORSE	m	0,84000000	R\$ 0,19	R\$ 0,16
TOTAL Material						R\$ 1.715,47

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102896S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 19,13	R\$ 19,13
TOTAL Mão de Obra						R\$ 19,13

VALOR:	1.738,42
VALOR BDI (26,49%):	460,51
VALOR COM BDI:	2.198,93

10.1.28. C1288 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 102,6400	R\$ 0,0513
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,5100	R\$ 0,0915
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 136,5300	R\$ 136,5300
TOTAL Material						R\$ 136,6728

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	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543	SERVE-TE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
TOTAL Mão de Obra						R\$ 36,6610

VALOR:	173,33
VALOR BDI (26,49%):	45,92
VALOR COM BDI:	219,25

10.1.29. 19145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 380,9100	R\$ 380,9100
TOTAL Material						R\$ 380,9100

VALOR:	380,91
VALOR BDI (26,49%):	100,90
VALOR COM BDI:	481,81

10.1.30. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,0400	R\$ 19,0400
TOTAL Material						R\$ 19,0400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ESTRUTURA	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	VERSÃO: 2024/12		HORA: 16,6	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR SAUCE	SEINFRA: 026.1 COM DESONERAÇÃO		112,54% 70,11%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SAUCE	SINAPI: 2024/12 COM DESONERAÇÃO		84,44% 47,48%	
			PRÓPRIA: PRÓPRIA		85,06% 47,59%	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,0800
VALOR:					31,12
VALOR BDI (26,49%):					8,24
VALOR COM BDI:					39,36

10.1.31. S95547S Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. af_01/2020 (un)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
111758S Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml	ORSE	un	1,00000000	R\$ 60,08	R\$ 60,08	
TOTAL Material:					R\$ 60,08	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88267S Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,31620000	R\$ 25,39	R\$ 8,03
S88316S Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,09960000	R\$ 20,42	R\$ 2,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,06
VALOR:					70,14
VALOR BDI (26,49%):					18,58
VALOR COM BDI:					88,72

10.1.32. C1996 PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11717 PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,6700	R\$ 37,6700	
TOTAL Material:					R\$ 37,6700	

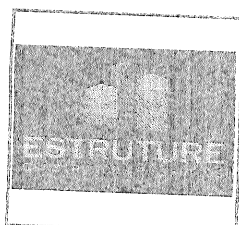
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,0800
VALOR:					49,73
VALOR BDI (26,49%):					13,13
VALOR COM BDI:					62,93

10.1.33. S03685 Torneira cromada para uso geral, DECA 1152 C39 ou similar (un)						
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10554 Encargos Complementares - Encarador	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,82	R\$ 1,91	
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,89	R\$ 1,95	
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 3,86	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100981 Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,50000000	R\$ 0,19	R\$ 0,10	
113984S Torneira metalica cromada cano curto, com arejador, sem bico plastico, de parede, para uso geral, 1/2" ou 3/4"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 57,26	R\$ 57,26	
TOTAL Material:					R\$ 57,36	

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
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS, SENADOR SA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SENADOR SAUCE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SAUCE

DATA: 07/11/2025

BDI: 26,49%

VERSAO: 1.0
 FONTE: ORSE 2024/12 112,54% 70,13%
 SEINFRA 028-1 COM DESONERACAO 84,44% 47,46%
 SINAPI 2024/12 COM DESONERACAO 85,06% 47,57%
 PROPRIA 0,00% 0,00%

102698S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 19,13	R\$ 9,57
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 13,85	R\$ 6,83
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,40
VALOR:						77,62
VALOR BDI (26,49%):						20,56
VALOR COM BDI:						98,18

10.1.34. C0516 CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 102,6400	R\$ 0,0513
10334 CABIDE DE LOUÇA DE 1 GANCHO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,2600	R\$ 12,2600
10505 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	R\$ 0,6100	R\$ 0,3782
TOTAL Material:					R\$ 12,6895

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,8820
VALOR:					59,37
VALOR BDI (26,49%):					15,73
VALOR COM BDI:					75,35

10.2.1. COMP.EXT. 03 - SSA TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO H=500MM X 3/8" COM FIXAÇÃO HORIZONTAL SEM BANDEIRINHA (UN)

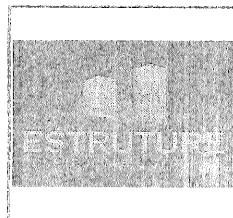
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16512 TERMINAL AÉREO 800mm FIXAÇÃO HORIZONTAL, C/ ABRAÇADEIRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,51	R\$ 5,51
TOTAL Material:					R\$ 5,51

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,10	R\$ 7,64
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,15	R\$ 9,66
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,30
VALOR:					22,81
VALOR BDI (26,49%):					6,04
VALOR COM BDI:					28,85

10.2.2. C0521 CABO COBRE NU 50MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10461 CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 42,6900	R\$ 43,5438
TOTAL Material:					R\$ 43,5438

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,9210
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,4865
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,4075



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	VERSÃO: 2024/12	HORA: 112,54%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR SA	SEINFRA: 028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SA	SINAPI: 2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%
		PRÓPRIA: 0,00%	

VALOR BDI (26,49%):	56,95
VALOR COM BDI:	15,09
VALOR COM BDI:	72,04

10.2.3. C3909 SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
17377	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,3800
17378	IGNEX - PASTO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1200
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	R\$ 167,0900
TOTAL Material:					R\$ 31,1836

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1500
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,4058
VALOR:					34,59
VALOR BDI (26,49%):					9,15
VALOR COM BDI:					43,75

10.2.4. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 20,3500
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 56,5400
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4300
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD C DE 3/4" X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 70,3800
TOTAL Material:					R\$ 130,4000

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 103,0750
VALOR:					293,48
VALOR BDI (26,49%):					77,74
VALOR COM BDI:					371,22

10.2.5. C4208 PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 141,7600
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 255,6900
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	R\$ 39,8400
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 835,5600
C2030	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 144,2100

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ESTRUTURA	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	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR SA/CE	ORSE	2024/12	112,84%	369
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	8,44%	9
			SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,53%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	100,00%	0,00%

C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 188,7200	R\$ 188,7200
					TOTAL Serviço:	R\$ 2.958,7400
					VALOR:	2.958,74
					VALOR BDI (26,49%):	783,77
					VALOR COM BDI:	3.742,51

10.2.6. C4008 REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN.MONTAGEM) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17509	REDE DE GÁS P/ COZINHA	SEINFRA	M	1.00000000	R\$ 21,6300	R\$ 21,6300
					TOTAL Material:	R\$ 21,6300
					VALOR:	21,63
					VALOR BDI (26,49%):	5,73
					VALOR COM BDI:	27,36

10.2.7. S09051 Caixa de equalização p/barramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Elet. civil	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,74	R\$ 1,12
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,89	R\$ 1,17
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 2,29
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109326	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 301,38	R\$ 301,38
					TOTAL Material:	R\$ 301,38
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102458S	Eletricista (hor. sup)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 19,13	R\$ 5,74
106111S	Servente de obras (hor. sup)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 13,55	R\$ 4,10
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,84
					VALOR:	313,51
					VALOR BDI (26,49%):	83,05
					VALOR COM BDI:	396,56

10.2.8. C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR 2L DE 6100	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 720,9700	R\$ 720,9700
11586	PARAFUSO 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7700	R\$ 1,5400
					TOTAL Material:	R\$ 722,5100

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

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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR SA/CE	ORSE	2024/12	112,54%	100%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SA/CE	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,46%	47,46%
			SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,36%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	739,54
VALOR BDI (26,49%):	195,90
VALOR COM BDI:	935,44

10.2.9. C2056 PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1904	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,5500	R\$ 15,1000
I2215	TUBO PVC RÍGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2"X3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 108,7400	R\$ 108,7400
TOTAL Material:						R\$ 123,8400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 64,8750

VALOR:	188,72
VALOR BDI (26,48%):	49,99
VALOR COM BDI:	238,71

10.2.10. C1357 EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1148	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10L	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 210,2800	R\$ 210,2800
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7700	R\$ 1,5400
TOTAL Material:						R\$ 211,8200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,7400

VALOR:	223,56
VALOR BDI (26,48%):	59,22
VALOR COM BDI:	282,78

10.2.11. C2553 TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,69000000	R\$ 0,3100	R\$ 0,5239
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,43000000	R\$ 77,6100	R\$ 108,8540
TOTAL Material:						R\$ 109,3779

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 34,3800
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,90000000	R\$ 23,4800	R\$ 42,2640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 76,6440

VALOR:	185,82
VALOR BDI (26,48%):	49,22
VALOR COM BDI:	235,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ESTRUTURA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS, SENADOR SA	DATA: 07/11/2020 BDI: 26,49%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS, SENADOR SA	FONTE	VERSÃO	HORA	ME
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR SA/CE	ORSE	2024/12	112,54%	70,19%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	24,11%	47,48%
			SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	25,00%	47,81%
			PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

RUBRICA

10.2.12. C2575 TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1596 PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00050000	R\$ 42,8300	R\$ 0,0214
I1872 SOLDALOX 13	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 126,2800	R\$ 0,5051
I2176 TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,70000000	R\$ 41,8000	R\$ 71,0600
TOTAL Material					R\$ 71,5865

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,8760
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 23,4800	R\$ 8,4528
TOTAL Mão de Obra					R\$ 15,3288

VALOR:	86,92
VALOR BDI (26,49%):	23,03
VALOR COM BDI:	109,95

10.2.13. C0846 COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0876 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 87,0100	R\$ 87,0100
TOTAL Material					R\$ 87,0100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,0880
TOTAL Mão de Obra					R\$ 25,5480

VALOR:	112,56
VALOR BDI (26,49%):	29,80
VALOR COM BDI:	142,36

10.2.14. C2327 TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1849 TÊ AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 120,6900	R\$ 120,6900
TOTAL Material					R\$ 120,6900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,7630
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93000000	R\$ 23,4800	R\$ 21,8364
TOTAL Mão de Obra					R\$ 39,5994

VALOR:	160,29
VALOR BDI (26,49%):	42,46
VALOR COM BDI:	202,75

10.2.15. C1694 LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
ESTRUTURA	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	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/12</td> <td>12,84%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,97%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/12	12,84%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,97%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																			
	ORSE	2024/12	12,84%	70,11%																			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,97%																				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR SA/CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SA/CE																						

11433	LUVA 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		FORTE	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 (26.49%):	23,27
					VALOR COM BDI:	111,13

10.2.16. C1821 NIPLE D. PLO AÇO GALV. D=63mm (2 1/2") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11541	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,5500	R\$ 51,5500
					TOTAL Material	R\$ 51,5500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,4800	R\$ 9,3920
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,0320
					VALOR:	68,58
					VALOR BDI (26,49%):	18,17
					VALOR COM BDI:	86,75

0.2.17. C2396 TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" X 1" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12031	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" X 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 130,4500	R\$ 130,4500
					TOTAL Material:	R\$ 130,4500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,7630
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93000000	R\$ 23,4800	R\$ 21,8364
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 39,5994
					VALOR:	170,05
					VALOR BDI (26,49%):	45,05
					VALOR COM BDI:	215,10

2.18. C2687 VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12269	VÁLVULA D. FLUXO EM AÇO GALV. (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 352,3700	R\$ 352,3700
					TOTAL Material:	R\$ 352,3700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 23,4800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ESTRUTURA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS, SENADOR SA	DATA:	07/11/2020	BDI: 26,49%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS, SENADOR SA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR SA/CE	ORSE	2024/12	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	29,11%
			SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	84,14%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	87,44%
					47,57%
					0,00%
					0,00%

TOTAL Mão de Obra	R\$ 42,5600
VALOR:	394,95
VALOR BDI (26,49%):	104,62
VALOR COM BDI:	499,57

10.2.19. C0447 BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 54,3800	R\$ 13,5950
10258 BOMBA CENTRÍFUGA P=5CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.957,6300	R\$ 1.957,6300
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,3100	R\$ 0,9300
11292 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,8300	R\$ 11,8300
12217 TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 23,0900	R\$ 138,5400
12287 VÁLVULA RETENÇÃO. PÊ C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 89,7100	R\$ 89,7100
TOTAL Material					R\$ 2.212,2350

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 47,7500
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,0750
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 23,4600	R\$ 58,7000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 118,5250

VALOR:	2.330,75
VALOR BDI (26,49%):	617,42
VALOR COM BDI:	2.948,13

10.2.20. C1456 HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2") (UN)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	R\$ 0,3100	R\$ 0,4371
11246 HIDRANTE C/DM REGISTRO GLOBO AMARELO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 734,3800	R\$ 734,3800
TOTAL Material					R\$ 734,8171

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 21,9650
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 23,4800	R\$ 27,0020
TOTAL Mão de Obra					R\$ 48,9670

VALOR:	783,78
VALOR BDI (26,49%):	207,62
VALOR COM BDI:	991,40

10.2.21. C0001 ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO (UN)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10003 ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 80 X 17CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILAÇÃO, VISOR COM A INSCRIÇÃO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTÁTICA VERMELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 393,3200	R\$ 393,3200
10006 ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 75,2000	R\$ 75,2000

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	VERSÃO: 2024/12		HORA: 112,54%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR SA/CE	SEINFRA: 028.1 COM DESONERACAO		70,11%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SA/CE	SINAPI: 2024/12 COM DESONERACAO		34,44%	
			PROPRIA: 2024/12 COM DESONERACAO		47,44%	
			PROPRIA: 0,00%		0,00%	

11098	ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 111,1700	R\$ 111,1700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	R\$ 0,3100	R\$ 0,4371
11489	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X30M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.249,2000	R\$ 1.249,2000
11816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 171,6600	R\$ 171,6600
					TOTAL Material:	R\$ 2.000,9871

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,65000000	R\$ 19,1000	R\$ 88,8150
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,65000000	R\$ 23,4800	R\$ 109,1820
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 197,9970
					VALOR:	2.198,93
					VALOR BDI (26,49%):	582,51
					VALOR COM BDI:	2.781,49

10.2.22. C2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10330	CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 79,3300	R\$ 79,3300
					TOTAL Material:	R\$ 79,3300

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 64,8750
					VALOR:	144,21
					VALOR BDI (26,49%):	38,20
					VALOR COM BDI:	182,41

10.2.23. C0869 CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/ PARA-RAIO (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NÚ 35MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 29,9600	R\$ 29,9600
11910	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 7,5500	R\$ 3,7750
					TOTAL Material:	R\$ 33,7350

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,0750
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,6250
					VALOR:	55,36
					VALOR BDI (26,49%):	14,66
					VALOR COM BDI:	70,02

10.2.24. S07384 Fixação de eletrocalhas com vergalhão (Tirante) com rosca total e 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar) (m)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,74	R\$ 1,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ESTRUTURA	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	FONTE	VERSÃO	HORA	MESES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR SA/CE	ORSE	2024/M2	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SA/CE	SEINFRA	926.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	30,00%	17,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,89	R\$ 1,17
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,29

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	Vergalhão (19mm) com rosca total Ø 1/4" 1000mm (maratex ref. 1431 ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 9,53	R\$ 9,53
TOTAL Material:						R\$ 9,53

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 19,13	R\$ 5,74
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 13,65	R\$ 4,10
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,84

VALOR:	21,66
VALOR BDI (26,48%):	5,74
VALOR COM BDI:	27,40

10.2.25. C3478 VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,8700	R\$ 3,8700
TOTAL Material:						R\$ 3,8700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1500	R\$ 9,6600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,3000

VALOR:	21,17
VALOR BDI (26,49%):	5,61
VALOR COM BDI:	26,78

10.2.25. S09020 Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inércias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg=4000 x Prof=1200 x alt=450mm (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10605	Encargos Complementares - Montado	ORSE	h	1,00000000	R\$ 4,46	R\$ 4,46
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,50000000	R\$ 3,89	R\$ 5,84
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 10,32

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109306	Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inércias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg=4000 x Prof=1200 x alt=450mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 7.199,69	R\$ 7.199,69
TOTAL Material:						R\$ 7.199,69

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102701S	Instalador de tubulações - tubos/equipamentos (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 22,40	R\$ 22,40
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,50000000	R\$ 13,65	R\$ 20,48
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 42,88

VALOR:	7.252,89
VALOR BDI (26,49%):	1.921,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTAS					
ESTRUTURA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS, SENADOR SA	DATA:	07/11/2025	BDI: 28,49%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS, SENADOR SA	FONTE:	VERSO	HORA: 112,54%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR SAUCE	ORSE:	2024/12	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SAUCE	SEINFRA:	028.1 COM GERAÇÃO	47,40%
			SINAPI:	2024/12 COM GERAÇÃO	47,87%
			PRÓPRIA:	PRÓPRIA	7,00%

RUBRICA

VALOR COM BDI: 9.174,18

10.2.27. S10863 Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encarg. Complementares - Encanador	ORSE	h	0,12000000	R\$ 3,32	R\$ 0,46
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 0,46

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111830 Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 39,15	R\$ 39,15
TOTAL Material:					R\$ 39,15

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,12000000	R\$ 19,13	R\$ 2,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,30

VALOR:	41,91
VALOR BDI (26,49%):	11,10
VALOR COM BDI:	53,01

10.2.28. S12896 Válvula de segurança por pressão de 1/2" (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,78900000	R\$ 3,82	R\$ 3,01
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 3,01

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103143S Fita veda: rosca, em pte, rolo de 18 m x 100 mm (1 x 1)	ORSE	un	0,01900000	R\$ 5,49	R\$ 0,18
113661 Válvula de segurança por pressão de 1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 97,11	R\$ 97,11
TOTAL Material:					R\$ 97,29

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,78900000	R\$ 19,13	R\$ 15,09
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,09

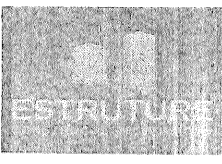
VALOR:	115,39
VALOR BDI (26,49%):	30,57
VALOR COM BDI:	145,96

10.2.29. C2177 REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11915 REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,4800	R\$ 46,4800
TOTAL Material:					R\$ 46,4800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,5220
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,0720

VALOR:	61,55
VALOR BDI (26,49%):	15,30

		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	VERSÃO	ICMS	MEF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR SAIZÉ	ORSE	2024/12	112,54%	3,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SAIZÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,82%
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,05%	47,82%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR COM BDI: 77,85

10.2.30. C0729 CASA DE BOMBAS (1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183 AÇO CA 50	SEINFRA	KG	14,50000000	R\$ 8,0900	R\$ 88,3050
10103 ARAME DOÇZIDO N.15 B/WG	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 14,1900	R\$ 6,3855
10259 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 102,8400	R\$ 18,4752
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	R\$ 86,2600	R\$ 16,0444
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	R\$ 0,8200	R\$ 11,0700
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	R\$ 0,6100	R\$ 51,8500
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	R\$ 27,3600	R\$ 36,9360
11222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 93,2800	R\$ 55,9680
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 1,8400	R\$ 0,9200
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	R\$ 0,4500	R\$ 101,2500
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50000000	R\$ 0,4000	R\$ 47,8000
12098 TINTA - NTRAL IMPERMEÁVEL EM AÇO	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 2,3000	R\$ 5,7500
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	1,50000000	R\$ 24,7300	R\$ 37,0950
TOTAL Materiais:					R\$ 477,8461

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	10,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 253,6800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 221,5200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 503,8500

VALOR:	981,70
VALOR BDI (26,49%):	260,05
VALOR COM BDI:	1.241,75

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,9190

VALOR:	48,92
VALOR BDI (26,49%):	12,96
VALOR COM BDI:	61,88

10.3.2. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 3 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 62,8491	R\$ 15,0838
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,0838

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,2912

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

378

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	VERBA:	2024/12	112,54%	70,11%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR SA/CE	SEINFRA:	028,1 COM DESONERAÇÃO	8,44%	47,46%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SA/CE	SINAPI:	2024/12 COM DESONERAÇÃO	65,06%	47,67%
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	28,37
VALOR BDI (26,49%):	7,52
VALOR COM BDI:	35,89

10.3.3. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

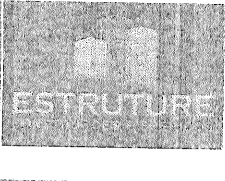
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10102	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 164,0600	R\$ 36,4541
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 36,4541
VALOR:					36,45
VALOR BDI (26,49%):					9,66
VALOR COM BDI:					46,11

10.3.4. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10102	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 71,7400	R\$ 55,8137
10805	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 86,2800	R\$ 83,3099
10805	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6100	R\$ 134,2000
TOTAL Material:					R\$ 273,3236
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 184,6000
VALOR:					457,92
VALOR BDI (26,49%):					121,30
VALOR COM BDI:					579,22

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10526	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 59,7700	R\$ 15,5402
11691	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 13,8100	R\$ 16,5720
11728	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 12,1900	R\$ 3,0475
11846	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 5,1900	R\$ 7,9407
11916	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 10,9600	R\$ 12,8232
TOTAL Material:					R\$ 55,9236
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
10498	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 58,4010
VALOR:					114,32
VALOR BDI (26,49%):					30,28
VALOR COM BDI:					144,60

	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	ORSE	2024/12
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR SA/CE	SEINFRA	0281 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SA/CE	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			PROFRIA	PROPRIA	0,00%

10.3.6. 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	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,4608

VALOR:	10,75
VALOR BDI (26,49%):	2,85
VALOR COM BDI:	13,60

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 550L (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
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 71,7400	R\$ 61,1727
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,6100	R\$ 204,9600
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 86,2600	R\$ 72,1134
TOTAL Material:					R\$ 338,2461

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

VALOR:	466,98
VALOR BDI (26,49%):	123,70
VALOR COM BDI:	590,68

10.3.8. C1603 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	R\$ 120,8000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 268,4800

VALOR:	268,48
VALOR BDI (26,49%):	71,12
VALOR COM BDI:	339,60

10.3.9. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

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