



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL CEFISA AGUIAR
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL CEFISA AGUIAR
LOCAL:	SEDE-CARIRÉ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ/CE

DATA:	17/06/2026	BOA 23,86%
FONTE	VERSO	HORA
SEINFRA	028.1 COM GONERAÇÃO	78,64%
	FI. 2.500	41,68%

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23997142	R\$ 23,6353	R\$ 5,6729
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,47994283	R\$ 18,1070	R\$ 8,6918
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,3647
VALOR:						R\$ 50,07

22.1. C4420 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5900	R\$ 5,6166
I8267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 55,5800	R\$ 55,5800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 16,0900	R\$ 20,9170
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4260
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,0500	R\$ 5,8685
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,7700	R\$ 8,3005
TOTAL Material:						R\$ 96,7086

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 23,6353	R\$ 8,2740
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,1070	R\$ 6,3385
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,6125

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 493,2100	R\$ 14,7963
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 263,0800	R\$ 7,8924
TOTAL Serviço:						R\$ 22,6887
VALOR:						R\$ 134,01

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 83,5800	R\$ 0,6018
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,0732
TOTAL Material:						R\$ 2,6750

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,6353	R\$ 5,9100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 18,1070	R\$ 5,6141
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,5241
VALOR:						R\$ 14,20

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,84000000	R\$ 0,8800	R\$ 0,7392
TOTAL Material:						R\$ 1,2490



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL CEFISA AGUIAR
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL CEFISA AGUIAR
LOCAL:	SEDE-CARIRÉ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ/CE

DATA: 17/08/2025

BDI: 23,86%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	COM DESONERAÇÃO	78,64%	41,68%

FI. 2401

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,6353	R\$ 14,1840
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78000000	R\$ 18,1070	R\$ 14,1258
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,3098
VALOR:						R\$ 29,56

23.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 83,5800	R\$ 0,2424
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,8307
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 556,6400	R\$ 556,6400
TOTAL Material:						R\$ 557,7131

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,6353	R\$ 35,4600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,1070	R\$ 45,2750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 80,7350
VALOR:						R\$ 638,45

24.1. C1336 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	R\$ 13,9100	R\$ 2,5038
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 3.162,7100	R\$ 79,0678
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 17,0000	R\$ 2,0400
TOTAL Material:						R\$ 83,6116

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,7085	R\$ 22,4520
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 23,6353	R\$ 28,3680
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 50,8200
VALOR:						R\$ 134,43

24.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 23,4300
TOTAL Material:						R\$ 23,4300

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 23,6353	R\$ 26,0040
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,1070	R\$ 19,9210
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,9250
VALOR:						R\$ 69,36



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL
CEFISA AGUIAR

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL
CEFISA AGUIAR

LOCAL: SEDE-CARIRÉ/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ/CE

DATA: 17/06/2025

FONTE: SEINFRA
VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO
HORA: 78,64%
MES: 47,86%

FI. 2402

P.M. CARIRÉ

24.3. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,5600	R\$ 7,6800
TOTAL Material:					R\$ 7,6800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,6353	R\$ 11,8200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,1070	R\$ 9,0550
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,8750

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 553,2700	R\$ 1,1065
TOTAL Serviço:					R\$ 1,1065

VALOR: R\$ 29,66

25.1. 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
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
TOTAL Material:					R\$ 2,2351

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,6353	R\$ 2,3640
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,1070	R\$ 2,7165
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,0805

VALOR: R\$ 7,32

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,6353	R\$ 14,1840
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,1070	R\$ 10,8660
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,0500

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 541,8800	R\$ 13,5470
TOTAL Serviço:					R\$ 13,5470

VALOR: R\$ 38,60

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 25,9500	R\$ 28,5450
TOTAL Material:					R\$ 28,5450

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL CEFISA AGUIAR
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL CEFISA AGUIAR
LOCAL:	SEDE-CARIRÉ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ/CE

DATA : 17/06/2025

FPI : 23,86%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESENERAÇÃO	78,64%	41,68%

I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 23,6353	R\$ 33,0960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,1070	R\$ 25,3540
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 58,4500

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 896,6200	R\$ 17,9324
TOTAL Serviço:						R\$ 17,9324
VALOR:						R\$ 104,93

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	R\$ 6,5700	R\$ 1,5308
				TOTAL Material:		R\$ 1,5308

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,6353	R\$ 4,7280
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,1070	R\$ 3,6220
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,3500
					VALOR:	R\$ 9,88

26.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

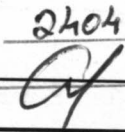
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,6353	R\$ 47,2800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,1070	R\$ 108,6600
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 155,9400

Serviço							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO ADQUIRIDO	P/MBR.,	FCK	13.5	MPa	COM AGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 485,5200	R\$ 485,5200
TOTAL Serviço:											R\$ 485,5200
VALOR:											R\$ 641,46

26.2. 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
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 19,3600
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
					TOTAL Material:	R\$ 77,5500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,6353	R\$ 14,1840
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,1070	R\$ 10,8660
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,0500
VALOR:						R\$ 102,60

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS											
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL CEFISA AGUIAR		DATA : 17/06/2025								
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL CEFISA AGUIAR		<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESGASTO</td> <td>78,64%</td> <td>41,58%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESGASTO	78,64%	41,58%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES								
	SEINFRA	028.1 COM DESGASTO	78,64%	41,58%								
LOCAL:	SEDE-CARIRÉ/CE		COMISSÃO DE LICITAÇÃO FL. 2404 									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ/CE		ATA DE RELAÇÃO									

26.3. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	R\$ 6,5700	R\$ 1,5308
TOTAL Material:						R\$ 1,5308
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,6353	R\$ 4,7280
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,1070	R\$ 3,6220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,3500
VALOR:						R\$ 9,88

26.4. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 119,5800	R\$ 137,5170
TOTAL Material:						R\$ 137,5170
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,1070	R\$ 23,5430
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,5430
VALOR:						R\$ 161,06

26.5. C1923 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,10000000	R\$ 119,5800	R\$ 11,9580
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,1300
I1662	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 30,0000	R\$ 31,5000
TOTAL Material:						R\$ 45,5880
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,6353	R\$ 11,8200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 18,1070	R\$ 13,5825
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,4025
VALOR:						R\$ 70,99

26.6. C5225 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 1,1500	R\$ 1,2075
TOTAL Material:						R\$ 1,2075
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00490000	R\$ 23,6353	R\$ 0,1158
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00590000	R\$ 18,1070	R\$ 0,1068
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2226



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL CEFISA AGUIAR
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL CEFISA AGUIAR
LOCAL:	SEDE-CARIRÉ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ/CE

DATA:	17/06/2025	BDI:	23,86%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	78,64%	11,68%

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
FI. 2405
04

VALOR:	R\$ 1,43
P.M CARIRÉ	

26.7. C3214 ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0569	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 25,1700	R\$ 0,0000
I0683	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 33,9000	R\$ 0,7533
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 69,9100	R\$ 0,0000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03333333	R\$ 213,3000	R\$ 7,1100
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 92,4800	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01111111	R\$ 276,8700	R\$ 3,0763
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 10,9396

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05555556	R\$ 18,1070	R\$ 1,0061
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,0061
VALOR:						R\$ 11,95

27.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4185
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,4000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7750
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7900	R\$ 1,5800
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,6500	R\$ 10,6000
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9400	R\$ 5,9400
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,1800	R\$ 4,3600
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3900	R\$ 3,3900
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1200	R\$ 4,1200
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 4,3300	R\$ 5,1960
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 8,5600	R\$ 42,8000
TOTAL Material:						R\$ 82,5795

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,7085	R\$ 56,1300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 22,9553	R\$ 68,8800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,1070	R\$ 45,2750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 170,2850
VALOR:						R\$ 252,86

27.2. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4783
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,8800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,1300



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL CEFISA AGUIAR
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL CEFISA AGUIAR
LOCAL:	SEDE-CARIRÉ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ/CE

DATA : 17/06/2025

FONTE SEINFRA VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO HORA 78,64% R\$ 8,8200 R\$ 2,3600 R\$ 3,2500 R\$ 16,9800 R\$ 3,9300 R\$ 15,8200 R\$ 6,9100 R\$ 10,7500

FI. 2406

P.M. CARIRÉ

I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 4,7200
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2500	R\$ 3,2500
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,9800	R\$ 16,9800
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,9300	R\$ 3,9300
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 15,8200	R\$ 5,2206
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,9100	R\$ 10,3650
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 10,7500	R\$ 5,3750
TOTAL Material:						R\$ 64,1489

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,7085	R\$ 56,1300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 22,9553	R\$ 68,8800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,1070	R\$ 45,2750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 170,2850
VALOR:						R\$ 234,43

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 237,2400
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 260,6300
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,9300
TOTAL Material:					R\$ 576,3916

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,7085	R\$ 37,4200
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 22,9553	R\$ 45,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 83,3400
VALOR:						R\$ 659,73

27.4. C3996 BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 370,4400
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 94,0600
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 2,1200
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 174,3000
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,8900
TOTAL Material:					R\$ 790,5028

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 22,9553	R\$ 34,4400
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 23,6353	R\$ 33,0960



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL
CEFISA AGUIAR

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL
CEFISA AGUIAR

LOCAL: SEDE-CARIRÉ/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ/CE

DATA : 17/06/2026 BDI : 23,86%

SEINFRA 028.1 CCM DESONERAÇÃO 78,64% 41,68%

FI. 2407

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,99000000	R\$ 18,1070	R\$ 52,5190
-------	----------	---------	---	------------	-------------	-------------

TOTAL Mão de Obra: R\$ 120,0550

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	R\$ 627,7900	R\$ 1,4439
TOTAL Serviço:					R\$ 1,4439
VALOR:					R\$ 912,00

27.5. C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
I2131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 110,3800	R\$ 110,3800
TOTAL Material:					R\$ 110,4808

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 18,7085	R\$ 12,1615
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 22,9553	R\$ 14,9240
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,0855
VALOR:					R\$ 137,57

27.6. C0603 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 7,5900	R\$ 9,9960
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3637
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	R\$ 83,5800	R\$ 8,7759
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	R\$ 100,5000	R\$ 4,2210
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	R\$ 0,9600	R\$ 5,2416
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 35,9500	R\$ 3,5950
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	R\$ 0,7100	R\$ 18,5864
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 12,7700	R\$ 0,3831
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	R\$ 0,4700	R\$ 47,3760
TOTAL Material:					R\$ 98,5387

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 18,7085	R\$ 2,1517
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 18,7085	R\$ 11,3196
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 23,6353	R\$ 2,7186
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 23,6353	R\$ 14,3022
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	R\$ 23,6353	R\$ 68,7215
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	R\$ 18,1070	R\$ 96,1279
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 195,3415
VALOR:					R\$ 293,88

27.7. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL CEFISA AGUIAR
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL CEFISA AGUIAR
LOCAL:	SEDE-CARIRÉ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ/CE

DATA : 17/06/2025

BOM 23,86%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO	78,64%	41,66%

FI. 2408

COMISSÃO DE CONTABILIDADE

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 63,3600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 61,0200
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 15,8200
TOTAL Material:					R\$ 20,0030

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 18,7085
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 22,9553
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,6684
VALOR:					R\$ 41,67

27.8. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 119,5800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,7100
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 159,0700
TOTAL Material:					R\$ 159,2363

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,6353
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,6353
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,1070
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 35,8885
VALOR:					R\$ 195,12

27.9. C0607 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 7,5900
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 16,5300
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	R\$ 83,5800
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	R\$ 100,5000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	R\$ 0,9600
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 35,9500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	R\$ 0,7100
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 12,7700
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	R\$ 0,4700
TOTAL Material:					R\$ 270,0318

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 18,7085
I0041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 18,7085
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 23,6353
I0498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 23,6353
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	R\$ 23,6353
					R\$ 153,4472



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL CEFISA AGUIAR
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL CEFISA AGUIAR
LOCAL:	SEDE-CARIRÉ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ/CE

DATA : 17/06/2025

BIB: 23,86%

FORTE	VERSÃO	HORA	RES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	78,64%	41,88%

MISSÃO DE COMISSÃO
FI. 2409
CARIRÉ

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	R\$ 18,1070	R\$ 234,5426
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 447,7034
VALOR:						R\$ 717,74

27.10. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	R\$ 100,5000	R\$ 149,9460
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 58,4400	R\$ 175,3200
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 15,8200	R\$ 39,5500
					TOTAL Material:	R\$ 364,8160

Mão de Obra					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 364,6160
12543	SERVENTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,1070	R\$ 36,2200
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 36,2200

Serviço		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	10,05000000	R\$ 62,0700	R\$ 623,8035
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	R\$ 107,4800	R\$ 1.388,6416
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	R\$ 11,8800	R\$ 497,2968
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	R\$ 467,5300	R\$ 135,5837
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	R\$ 493,2100	R\$ 294,9396
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	R\$ 47,9900	R\$ 683,3776
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	R\$ 76,3600	R\$ 140,5024
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	R\$ 25,2700	R\$ 277,9700
TOTAL Serviço:					R\$ 4.042,1152	
VALOR:					R\$ 4.443,15	

28.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 2,1100	R\$ 25,3200
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9300	R\$ 1,9300
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,2000	R\$ 11,2000
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7300	R\$ 2,7300
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 11,0900	R\$ 1,1090
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,5700	R\$ 13,7100
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9000	R\$ 2,9000
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,7500	R\$ 2,2500
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,7400	R\$ 24,7400
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,1800	R\$ 2,3600
					TOTAL Material:	R\$ 88,2490

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,7085	R\$ 56,1300

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL CEFISA AGUIAR	DATA:	17/06/2025
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL CEFISA AGUIAR	VERBAÇÃO	SE: 33,86%
	LOCAL:	SEDE-CARIRÉ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 78,64% 41,89%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ/CE		

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,295	R\$ 70,8900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,1070	R\$ 45,2750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 172,2950
VALOR:						R\$ 260,54

28.2. C2078 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,0400
TOTAL Material:					R\$ 47,0400
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,7085
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 23,6253
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,8080
VALOR:					R\$ 97,85

28.3. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900
TOTAL Material:					R\$ 11,0900
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,7085
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,6253
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,7020
VALOR:					R\$ 23,79

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,4400
TOTAL Material:					R\$ 8,4400
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 18,7085
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 23,6253
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,8914
VALOR:					R\$ 17,33

28.5. C1483 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1 TOMADA 2 POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,1100
TOTAL Material:					R\$ 26,1100
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL CEFISA AGUIAR
 DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL CEFISA AGUIAR
 LOCAL: SEDE-CARIRÉ/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ/CE

DATA: 17/06/2015 BDI: 23,86%

FONTE: SEINFRA VERBAO: 028.1 CONTRA DESONERAÇÃO HORA: 78,64% MES: 41,68%

FI. 2411

MISSO DE COM. P.M. CARIRÉ

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 18,7085	R\$ 9,9163
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 23,6253	R\$ 12,5239
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,4402
VALOR:						R\$ 48,55

28.6. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,7100
TOTAL Material:					R\$ 20,7100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 18,7085
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 23,6253
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,4402
VALOR:					R\$ 43,15

28.7. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3500
TOTAL Material:					R\$ 9,3500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 18,7085
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 23,6253
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,8914
VALOR:					R\$ 18,24

28.8. C1637 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,5800
TOTAL Material:					R\$ 52,5800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,7085
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 23,6253
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,5740
VALOR:					R\$ 99,15

28.9. C1640 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,3400
TOTAL Material:					R\$ 51,3400
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL CEFISA AGUIAR	DATA : 17/06/2025		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL CEFISA AGUIAR	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 78,64% MES: 41,68%		
	LOCAL:	SEDE-CARIRÉ/CE	FI. 2412		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ/CE	BOMISSÃO DE COORDENADORIA DE LICITAÇÃO		

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,7085	R\$ 9,3550
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,6253	R\$ 23,6300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,9850
VALOR:						R\$ 84,33

28.10. C1666 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1364 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,2600	R\$ 81,2600
TOTAL Material:					R\$ 81,2600
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,7085	R\$ 20,5810
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 23,6253	R\$ 25,9930
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,5740
VALOR:					R\$ 127,83

28.11. C1669 LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1471 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,8900	R\$ 3,8900
I1374 LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,5600	R\$ 37,5600
TOTAL Material:					R\$ 41,4500
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,7085	R\$ 14,9680
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 23,6253	R\$ 18,9040
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,8720
VALOR:					R\$ 75,32

28.12. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,1100	R\$ 2,1522
TOTAL Material:					R\$ 2,1522
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 18,7085	R\$ 2,0581
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 23,6253	R\$ 2,5993
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,6574
VALOR:					R\$ 6,81

28.13. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,5000	R\$ 3,5700
TOTAL Material:					R\$ 3,5700



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL CEFISA AGUIAR
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL CEFISA AGUIAR
LOCAL:	SEDE-CARIRÉ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ/CE

DATA : 17/06/2025

BOL: 11,86%

FONTE: SEINFRA

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO

HORA: 78,64%

MES: 41,68%

FI. 2413

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 18,7085	R\$ 2,2452
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 23,6253	R\$ 2,8356
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,0808
VALOR:						R\$ 8,65

28.14. C0635 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09900000	R\$ 83,5800	R\$ 8,2744
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 9,6000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 12,7800
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 74,7300
TOTAL Material:						R\$ 105,3844
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 23,6353	R\$ 75,6480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,02000000	R\$ 18,1070	R\$ 72,8022
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 148,4502
VALOR:						R\$ 253,83

29.1. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,2900	R\$ 1,0145
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,7800	R\$ 1,5336
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 22,2000	R\$ 3,7740
TOTAL Material:						R\$ 6,4971
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,7085	R\$ 6,5485
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,6353	R\$ 9,4560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,0045
VALOR:						R\$ 22,50

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,0800	R\$ 1,4496
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 18,2200	R\$ 3,0974
TOTAL Material:						R\$ 4,7220
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,7085	R\$ 6,5485
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,6353	R\$ 9,4560



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL
CEFISA AGUIAR

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL
CEFISA AGUIAR

LOCAL: SEDE-CARIRÉ/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ/CE

DATA: 17/06/2025 BDI: 23,86%

VERSÃO: 2434 HORA: 78,81% MES: 41,68%

COMISSÃO: 2434

P. M. CARIRÉ

R\$ 16,0045

VALOR: R\$ 20,73

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,1200	R\$ 1,4840
TOTAL Material:						R\$ 1,7640

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,7085	R\$ 3,7420
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,6353	R\$ 7,0920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,8340

VALOR: R\$ 12,60

29.4. C3487 APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	R\$ 21,8800	R\$ 10,5024
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,7000
TOTAL Material:						R\$ 11,2024

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 18,7085	R\$ 3,3678
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,6353	R\$ 4,7280
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,0958

VALOR: R\$ 19,30

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,6087
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800	R\$ 5,1008
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 2,1400	R\$ 0,6420
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 28,8100	R\$ 3,4572
TOTAL Material:						R\$ 9,8087

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,7085	R\$ 14,9680
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 23,6353	R\$ 18,9120
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,8800

VALOR: R\$ 43,69

30.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,1070	R\$ 12,6770



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL CEFISA AGUIAR
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL CEFISA AGUIAR
LOCAL:	SEDE-CARIRÉ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ/CE

DATA : 17/06/2025

FONTES	VERSÃO	HORA	RES
SEINFRA	028.1 COM DESGASTO	78,64%	41,53%

TOTAL Mão de Obra:

R\$ 12,6770

P.M. CARIRÉ

VALOR:

R\$ 12,68

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,7300	R\$ 0,4346
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 16,0900	R\$ 0,6436
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 17,0000	R\$ 0,2040
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 36,6400	R\$ 0,3298
					TOTAL Material:	R\$ 1,6120

Mão de Obra			TOTAL Material: R\$ 1,6120			
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 23,6353	R\$ 3,0732
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,1070	R\$ 2,3543
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,4275
					VALOR:	R\$ 7,04

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

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,1070
					R\$ 47,9915
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,9915
VALOR:					R\$ 47,99

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

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,70000000	R\$ 18,1070	R\$ 30,7870
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,7870
VALOR:					R\$ 30,79

32.3. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
					TOTAL Material:	R\$ 77,0000
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,1070	R\$ 30,7870
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,7870
VALOR:						R\$ 107,79

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 62,2700	R\$ 14,9448



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL CEFISA AGUIAR
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL CEFISA AGUIAR
LOCAL:	SEDE-CARIRÉ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ/CE

DATA : 17/08/2023		BDI : 23,86%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	02811000 DESONERAÇÃO	78,64%	41,68%

FI. 2416

TOTAL Equipamento Custo Horário:
P.M. CARIRÉ

R\$ 14,9448

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,1070	R\$ 13,0392
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,0392
VALOR:						R\$ 27,98

33.1. C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 35,9500	R\$ 15,4585
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 16,0900	R\$ 32,1800
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 17,2300	R\$ 4,3075
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,2565
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 12,7700	R\$ 20,4320
TOTAL Material:						R\$ 81,6345

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 18,7085	R\$ 25,2585
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 23,6353	R\$ 31,9140
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 57,1725
VALOR:						R\$ 138,81

33.2. C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 8,2300	R\$ 9,8760
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:						R\$ 10,2066

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 18,7085	R\$ 1,4968
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 23,6353	R\$ 1,8912
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,3880
VALOR:						R\$ 13,59

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,4959
TOTAL Material:						R\$ 8,6609

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,7085	R\$ 1,8710
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,6353	R\$ 2,3640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,2350



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL CEFISA AGUIAR
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL CEFISA AGUIAR
LOCAL:	SEDE-CARIRÉ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ/CE

DATA : 17/06/2025		BDI : 23,86%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	78,64%	1,38%

TOTAL Material: R\$ 63,4620

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,7085	R\$ 5,6130
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,6353	R\$ 7,0920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,7050
VALOR:						R\$ 76,17

34.2. C1319 ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0050	ALUMINIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	SEINFRA	KG	4,30000000	R\$ 32,6300
TOTAL Material:					R\$ 140,3090

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 23,6353	R\$ 118,2000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 118,2000
VALOR:						R\$ 258,51

34.3. C0819 COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	5,50000000	R\$ 9,4300
TOTAL Material:					R\$ 51,8650

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,77000000	R\$ 18,7085	R\$ 14,4067
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,89000000	R\$ 23,6353	R\$ 21,0396
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 35,4463
VALOR:						R\$ 87,31

35.1. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,5700
TOTAL Material:					R\$ 5,0270

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,7085	R\$ 5,6130
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,6253	R\$ 7,0890
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,7020
VALOR:						R\$ 17,73

35.2. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,1400
TOTAL Material:					R\$ 7,8540

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL CEFISA AGUIAR	DATA:	17/06/2025	BDI:	23,86%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL CEFISA AGUIAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SEDE-CARIRÉ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	78,64%	41,68%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ/CE	COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fl. 2419			

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 18,7085	R\$ 8,4195
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 23,6253	R\$ 10,6335
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,0530
VALOR:						R\$ 26,91

35.3. C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 17,0800	R\$ 18,7880
TOTAL Material:						R\$ 18,7880

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,7085	R\$ 13,0970
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 23,6253	R\$ 16,5410
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,6380
VALOR:						R\$ 48,43

35.4. C0591 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	R\$ 120,9500	R\$ 203,1960
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 12,4500	R\$ 15,5625
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	R\$ 493,2100	R\$ 18,9393
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 47,9900	R\$ 10,3658
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	R\$ 76,3600	R\$ 14,6611
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	R\$ 151,8000	R\$ 8,1972
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	R\$ 25,2700	R\$ 36,3888
TOTAL Serviço:						R\$ 307,3107
VALOR:						R\$ 307,31

35.5. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 112,2400	R\$ 112,2400
TOTAL Material:						R\$ 227,8100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,7085	R\$ 37,4200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,6253	R\$ 47,2600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 84,6800
VALOR:						R\$ 312,49



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL
CEFISA AGUIAR
DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL
CEFISA AGUIAR
LOCAL: SEDE-CARIRÉ/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ/CE

DATA: 17/06/2025

BDI: 23,86%

VERSAO: 028,1
SEINFRA 028,1 CPM DESONERAÇÃO 78,64% 41,68%

FI. 2420

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
P.M CARIRÉ

35.6. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,1100	R\$ 2,1522
TOTAL Material:						R\$ 2,1522
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 18,7085	R\$ 2,0581
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 23,6253	R\$ 2,5993
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,6574
VALOR:						R\$ 6,81

35.7. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,5000	R\$ 3,5700
TOTAL Material:						R\$ 3,5700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 18,7085	R\$ 2,2452
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 23,6253	R\$ 2,8356
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,0808
VALOR:						R\$ 8,65

35.8. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,1600	R\$ 4,2432
TOTAL Material:						R\$ 4,2432
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,7085	R\$ 2,4323
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 23,6253	R\$ 3,0719
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,5042
VALOR:						R\$ 9,75

35.9. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
TOTAL Material:						R\$ 11,0900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,7085	R\$ 5,6130
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,6253	R\$ 7,0890
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,7020
VALOR:						R\$ 23,79

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL
CEFISA AGUIAR

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL
CEFISA AGUIAR

LOCAL: SEDE-CARIRÉ/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ/CE

DATA : 17/06/2025

23,86%

FONTE: SEINFRA
VERSÃO: 028.1 COM DEPRECIAÇÃO
HORA: 78,64%
MES: 1,98%

FI. 2421

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
ATAÇÃO

35.10. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

P.M CARIRÉ

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
TOTAL Material:						R\$ 11,0900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,7085	R\$ 5,6130
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,6253	R\$ 7,0890
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,7020

VALOR: R\$ 23,79

35.11. C1125 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,1300	R\$ 60,1300
TOTAL Material:						R\$ 60,1300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 18,7085	R\$ 16,8390
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 23,6253	R\$ 21,2670
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,1060

VALOR: R\$ 98,24

35.12. C1666 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,2600	R\$ 81,2600
TOTAL Material:						R\$ 81,2600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,7085	R\$ 20,5810
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 23,6253	R\$ 25,9930
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46,5740

VALOR: R\$ 127,83

35.13. C4806 LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9121	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO POTÊNCIA, MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 690,0000	R\$ 690,0000
TOTAL Material:						R\$ 690,0000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,7085	R\$ 37,4200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,6253	R\$ 47,2600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 84,6800



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL CEFISA AGUIAR
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL CEFISA AGUIAR
LOCAL:	SEDE-CARIRÉ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ/CE

DATA : 17/06/2025	BDI : 23,86%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
VERSÃO	HORA
78,64%	11,68%

P.M. CARIRÉ R\$ 774,68

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 71,1300
I0421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,8700	R\$ 65,8700
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 2,8300
I1244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 82,0000	R\$ 82,0000
TOTAL Material:					R\$ 221,8300

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 18,7085	R\$ 65,4850
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,6253	R\$ 35,4450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 100,9300

VALOR: R\$ 322,76

36.1. C1040 DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 12,2200	R\$ 0,3666
TOTAL Material:					R\$ 0,3666

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,7085	R\$ 9,3550
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,6353	R\$ 23,6400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,9950

VALOR: R\$ 33,36

36.2. C2040 PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 2,1400	R\$ 0,5885
I1735 PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13200000	R\$ 53,0300	R\$ 7,0000
I1890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 46,2500	R\$ 1,5263
TOTAL Material:					R\$ 9,1148

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 18,7085	R\$ 0,7484
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 23,6353	R\$ 1,8912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,6396

VALOR: R\$ 11,75

37.1. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 83,5800	R\$ 58,3388
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL CEFISA AGUIAR	DATA: 17/05/2025	BDI: 23,86%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL CEFISA AGUIAR	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE-CARIRÉ/CE	SEINFRA	0287 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ/CE	HORA	MES
		78,84%	41,68%

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
TOTAL Material:						R\$ 302,7778

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,6353	R\$ 47,2800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,1070	R\$ 289,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 337,0400
VALOR:						R\$ 639,82

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 83,5800	R\$ 3,0507
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 10,3518
TOTAL Material:						R\$ 13,4025

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,6353	R\$ 5,9100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,1070	R\$ 9,9605
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,8705
VALOR:						R\$ 29,27

37.3. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,3992	R\$ 1,1194
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,1194

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 10,0800
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 119,5800	R\$ 3,5874
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 20,0000	R\$ 2,0000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 18,8718
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 45,1100	R\$ 4,5110
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 45,9000	R\$ 2,2950
I1316	JUNTA PLASTICA "I" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,6400	R\$ 4,1000
TOTAL Material:						R\$ 45,4452

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,6353	R\$ 11,8200
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 23,6353	R\$ 28,3680
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,1070	R\$ 21,7320
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 61,9200
VALOR:						R\$ 108,48

38.1. C1347 CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL
CEFISA AGUIAR
DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL
CEFISA AGUIAR
LOCAL: SEDE-CARIRÉ/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ/CE

DATA : 17/06/2023 BDI: 23,86%

FONTE VERSÃO HORA MES
SEINFRA 028.1 COM GERAÇÃO 78,64% 41,88%

COMISSÃO FI. 2424

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 1.590,0000	R\$ 1.590,0000
I1911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 3.510,4400	R\$ 3.510,4400
TOTAL Material:						R\$ 5.100,4400

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	R\$ 409,4400	R\$ 35,4166
TOTAL Serviço:						R\$ 35,4166
VALOR:						R\$ 5.135,86

38.2. C1349 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 4.452,6700	R\$ 4.452,6700
TOTAL Material:						R\$ 4.452,6700
VALOR:						R\$ 4.452,67

38.3. C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 2.703,1600	R\$ 2.703,1600
TOTAL Material:						R\$ 2.703,1600
VALOR:						R\$ 2.703,16

38.4. C0035 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 9,5500	R\$ 1,4325
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 11,0500	R\$ 0,7735
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 31,8800	R\$ 3,8256
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 147,1300	R\$ 22,0695
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 28,6100	R\$ 30,0405
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,73000000	R\$ 72,8600	R\$ 198,9078
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 28,8100	R\$ 2,8810
TOTAL Material:						R\$ 259,9304
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,7085	R\$ 9,3550
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 18,7085	R\$ 16,8390

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
APEX PROJECTS	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL CEFISA AGUIAR	DATA : 17/06/2025		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL CEFISA AGUIAR	FORTE	VERSÃO	BDI : 23,86%
	LOCAL:	SEDE-CARIRÉ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERACÃO	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ/CE			78,84%

I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,6353	R\$ 35,4600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 61,6540
P.M. CARIRÉ						
VALOR:						R\$ 321,58

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,1070	R\$ 47,9915
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 47,9915
VALOR:						R\$ 47,99

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,1070	R\$ 30,7870
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,7870
VALOR:						R\$ 30,79

39.3. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
TOTAL Material:						R\$ 77,0000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,1070	R\$ 30,7870
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,7870
VALOR:						R\$ 107,79

39.4. C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 113,2500	R\$ 130,2375
TOTAL Material:						R\$ 130,2375
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 23,6353	R\$ 118,2000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 18,1070	R\$ 126,7700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 244,9700
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 627,7900	R\$ 188,3370
TOTAL Serviço:						R\$ 188,3370
VALOR:						R\$ 563,54

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL
CEFISA AGUIAR
DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL
CEFISA AGUIAR
LOCAL: SEDE-CARIRÉ/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ/CE

DATA: 17/06/2015 BDI: 23,86%

FONTE: SEINFRA
VERBA: 028.1 COM DESONERAÇÃO
HORA: 78,00%
MES: 41,86%

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)

SEINFRA

H

0,71400000

R\$ 24,7100

R\$ 17,6429

TOTAL Equipamento Custo Horário:

R\$ 17,6429

Material

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 83,5800	R\$ 71,2687
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 238,5600
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,5000	R\$ 84,0180

TOTAL Material:

R\$ 393,8467

Mão de Obra

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,1070	R\$ 108,6600

TOTAL Mão de Obra:

R\$ 108,6600

VALOR:

R\$ 520,15

39.6. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 83,5800	R\$ 58,3388
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000

TOTAL Material:

R\$ 302,7778

Mão de Obra

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,6353	R\$ 47,2800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,1070	R\$ 289,7600

TOTAL Mão de Obra:

R\$ 337,0400

VALOR:

R\$ 639,82

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500

TOTAL Material:

R\$ 18,1443

Mão de Obra

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,6353	R\$ 23,6400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,1070	R\$ 20,2832

TOTAL Mão de Obra:

R\$ 43,9232

VALOR:

R\$ 62,07

39.8. 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
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL CEFISA AGUIAR
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL CEFISA AGUIAR
LOCAL:	SEDE-CARIRÉ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ/CE

DATA : 17/03/2025 BDI : 23,86%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	0281 COM DESONERAÇÃO	78,64%	41,68%

Fl. 2427

TOTAL Material: R\$ 2,2351

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,6353	R\$ 2,3640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,1070	R\$ 2,7165
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,0805
VALOR:						R\$ 7,32

39.9. C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,6353	R\$ 14,1840
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,1070	R\$ 10,8660
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,0500
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 455,2600	R\$ 11,3815
TOTAL Serviço:						R\$ 11,3815
VALOR:						R\$ 36,43

39.10. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,2900	R\$ 1,0145
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,7800	R\$ 1,5336
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 22,2000	R\$ 3,7740
TOTAL Material:						R\$ 6,4971
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,7085	R\$ 6,5485
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,6353	R\$ 9,4560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,0045
VALOR:						R\$ 22,50



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL CEFISA AGUIAR
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL CEFISA AGUIAR
LOCAL:	SEDE-CARIRÉ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ/CE

DATA : 17/05/2025 BDI: 23,86%

FONTE: SEINFRA 028.1 C/ DESONERAÇÃO 75,84% 47,68%

VERSÃO: 2428 HORA: 75,84% MES: 47,68%

F. 2428

F. 2428

F. 2428

F. 2428

F. 2428

F. 2428

F. 2428

F. 2428

F. 2428

F. 2428

F. 2428

F. 2428

F. 2428

F. 2428

F. 2428

F. 2428

F. 2428

F. 2428

F. 2428

F. 2428

F. 2428

F. 2428

F. 2428

F. 2428

F. 2428

F. 2428

F. 2428

F. 2428

F. 2428

F. 2428

F. 2428

F. 2428

F. 2428

F. 2428

F. 2428

F. 2428

F. 2428

F. 2428

F. 2428

F. 2428

F. 2428

F. 2428

F. 2428

F. 2428

F. 2428

F. 2428

F. 2428

F. 2428

F. 2428

F. 2428

F. 2428

F. 2428

F. 2428

F. 2428

F. 2428

F. 2428

F. 2428

F. 2428

F. 2428

F. 2428

F. 2428

F. 2428

F. 2428

F. 2428

F. 2428

F. 2428

F. 2428

F. 2428

F. 2428

F. 2428

F. 2428

F. 2428

F. 2428

F. 2428

F. 2428

F. 2428

F. 2428

F. 2428

F. 2428

F. 2428

F. 2428

F. 2428

F. 2428

C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	R\$ 83,5800	R\$ 26,7289
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,9600	R\$ 49,7952
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,7100	R\$ 36,8277
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 373,6500
TOTAL Material:					R\$ 487,0018

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 23,6353	R\$ 165,4800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	R\$ 18,1070	R\$ 174,3993
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 339,8793

VALOR: R\$ 826,88

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
TOTAL Material:					R\$ 18,1443

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,6353	R\$ 23,6400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,1070	R\$ 20,2832
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,9232

VALOR: R\$ 62,07

C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 83,5800	R\$ 3,4519
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,9600	R\$ 5,9424
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,7100	R\$ 4,3949
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 24,9100
TOTAL Material:					R\$ 38,6992

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,6353	R\$ 35,4600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 18,1070	R\$ 33,3224
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 68,7824

VALOR: R\$ 107,48

C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL
CEFISA AGUIAR
DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL
CEFISA AGUIAR
LOCAL: SEDE-CARIRÉ/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ/CE

DATA: 17/06/2025

BDI: 23,89%

FONTE: SEINFRA
VERSÃO: 028.1 COM DESONERACAO
HORA: 78,64%
MES: 41,68%

Fl. 2429

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ/CE

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	R\$ 83,5800	R\$ 2,5408
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,9600	R\$ 4,3680
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,7100	R\$ 3,2305
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 39,4800
TOTAL Material:					R\$ 49,6193

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 23,6353	R\$ 37,8240
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	R\$ 18,1070	R\$ 33,5035
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 71,3275
VALOR:					R\$ 120,95

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 105,6400	R\$ 0,0000
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 327,3200	R\$ 4,5461
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 92,4800	R\$ 0,0642
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 276,8700	R\$ 3,6531
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 8,2634
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	R\$ 18,1070	R\$ 0,5031
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,5031
VALOR:					R\$ 8,77

C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800	R\$ 101,6333
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 207,3200
TOTAL Material:					R\$ 308,9533
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 18,1070	R\$ 587,6695
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 587,6695
VALOR:					R\$ 896,62

C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800	R\$ 101,6333
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 345,0600
TOTAL Material:					R\$ 446,6933
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,1070	R\$ 181,1000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL CEFISA AGUIAR	DATA : 17/06/2025		BOM: 23,86%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL CEFISA AGUIAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE-CARIRÉ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	24,50	21,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ/CE				

P.M. G. A. M. B. O. B. A.	R\$ 181,1000
---------------------------	--------------

VALOR:	R\$ 627,79
--------	------------

C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800	R\$ 101,6333
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 259,1500
TOTAL Material:						R\$ 360,7833

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,1070	R\$ 181,1000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 181,1000

VALOR:	R\$ 541,88
--------	------------

C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800	R\$ 101,6333
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 172,5300
TOTAL Material:						R\$ 274,1633

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,1070	R\$ 181,1000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 181,1000

VALOR:	R\$ 455,26
--------	------------

C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 345,0600
TOTAL Material:						R\$ 345,0600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,1070	R\$ 181,1000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 181,1000

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 8,7700	R\$ 10,6643
TOTAL Serviço:						R\$ 10,6643

VALOR:	R\$ 536,82
--------	------------

C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800	R\$ 101,6333
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 174,7200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 259,1500



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL
CEFISA AGUIAR
DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL
CEFISA AGUIAR
LOCAL: SEDE-CARIRÉ/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ/CE

DATA : 17/06/2025

FONTE: SEINFRA
VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO
HORA: 78,64%
MES: 41,68%

FI. 2431

TOTAL Material:

R\$ 535,5033

Mão de Obra

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,1070	R\$ 181,1000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 181,1000
VALOR:						R\$ 716,60

C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800	R\$ 101,6333
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	162,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 155,5200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	162,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 115,0200
TOTAL Material:						R\$ 372,1733

Mão de Obra

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,1070	R\$ 181,1000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 181,1000
VALOR:						R\$ 553,27

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:						R\$ 8,4956

Mão de Obra

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 18,7085	R\$ 1,4968
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 23,6353	R\$ 1,8912
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,3880
VALOR:						R\$ 11,88

C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7285
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:						R\$ 9,0591

Mão de Obra

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 18,7085	R\$ 1,4968
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 23,6353	R\$ 1,8912
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,3880
VALOR:						R\$ 12,45

I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL CEFISA AGUIAR
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL CEFISA AGUIAR
LOCAL:	SEDE-CARIRÉ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ/CE

DATA : 17/06/2025

BDI 223,86%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO	78,64%	41,68%

FI. 2432

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8200	R\$ 20,8200
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 1,0000	R\$ 1,2779
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2421
TOTAL Geral:						R\$ 22,3400
VALOR:						R\$ 22,34

I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8200	R\$ 20,8200
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 5,6138	R\$ 5,6138
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 1,0000	R\$ 1,2779
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2421
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,67260000	R\$ 1,0000	R\$ 0,6726
TOTAL Geral:						R\$ 28,6264
VALOR:						R\$ 28,63

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8200	R\$ 20,8200
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 1,0000	R\$ 2,2654
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4292
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1923
TOTAL Geral:						R\$ 24,7069
VALOR:						R\$ 24,71

I0569 BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2751	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA BOMBA C/ MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,1100	R\$ 18,1100
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	5,93350000	R\$ 1,0000	R\$ 5,9335
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,12420000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1242
TOTAL Geral:						R\$ 25,1677
VALOR:						R\$ 25,17

I0683 BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2751	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA BOMBA C/ MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,1100	R\$ 18,1100
I2750	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA BOMBA C/ MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 5,6138	R\$ 5,6138
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	5,93350000	R\$ 1,0000	R\$ 5,9335
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,12420000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1242
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,12290000	R\$ 1,0000	R\$ 3,1229



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL
CEFISA AGUIAR

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL
CEFISA AGUIAR

LOCAL: SEDE-CARIRÉ/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ/CE

DATA : 17/06/2025

FONTE: SEINFRA
VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO
HORA: 78,64%
MES: 41,88%

FI. 2433

TOTAL Geral:
P.M. CARIRÉ

R\$ 33,9044

VALOR: R\$ 33,90

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 83,7000	R\$ 1,3252
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 229,1300	R\$ 5,9192
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 309,9100	R\$ 0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 591,7200	R\$ 24,6550
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 32,9000	R\$ 0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 175,5300	R\$ 7,3138
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 39,2132

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 26.583,0000	R\$ 10,6332
TOTAL Material:						R\$ 10,6332

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	R\$ 18,1070	R\$ 3,7729
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,7729

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 42,3200	R\$ 46,5520
TOTAL Serviço:						R\$ 46,5520
VALOR:						R\$ 100,17

I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,9300	R\$ 23,9300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66480000	R\$ 1,0000	R\$ 28,6648
I2702	JUROS	SEINFRA	H	9,67440000	R\$ 1,0000	R\$ 9,6744
TOTAL Geral:						R\$ 62,2692
VALOR:						R\$ 62,27

I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,9300	R\$ 23,9300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	R\$ 1,0000	R\$ 34,3806
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	R\$ 1,0000	R\$ 11,6035
TOTAL Geral:						R\$ 69,9141
VALOR:						R\$ 69,91

I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) (H)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL
CEFISA AGUIAR

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL
CEFISA AGUIAR

LOCAL: SEDE-CARIRÉ/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ/CE

DATA : 17/06/2026

BDI : 28,86%

FONTE SEINFRA VERSÃO 028.1 COM DESENERAÇÃO HORA 78,64% MES 41,68%

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,9300	R\$ 23,9300
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 91,8160	R\$ 91,8160
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	R\$ 1,0000	R\$ 34,3806
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	R\$ 1,0000	R\$ 11,6035
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,57100000	R\$ 1,0000	R\$ 51,5710
TOTAL Geral:						R\$ 213,3011

VALOR: R\$ 213,30

I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,1000	R\$ 28,1000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 1,0000	R\$ 41,5680
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 1,0000	R\$ 14,0292
TOTAL Geral:						R\$ 83,6972

VALOR: R\$ 83,70

I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,1000	R\$ 28,1000
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 83,0835	R\$ 83,0835
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 1,0000	R\$ 41,5680
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 1,0000	R\$ 14,0292
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	R\$ 1,0000	R\$ 62,3520
TOTAL Geral:						R\$ 229,1327

VALOR: R\$ 229,13

I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,1000	R\$ 28,1000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 1,0000	R\$ 57,9714
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 1,0000	R\$ 19,5654
TOTAL Geral:						R\$ 105,6368

VALOR: R\$ 105,64

I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,1000	R\$ 28,1000
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 134,7300	R\$ 134,7300



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL CEFISA AGUIAR
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL CEFISA AGUIAR
LOCAL:	SEDE-CARIRÉ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ/CE

DATA : 17/06/2025

BPM 23,86%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DEONERAÇÃO	78,64%	41,68%

MISSÃO DE COMPROVAÇÃO
FI. 2435
P.M. CARIRÉ

I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 1,0000	R\$ 57,9714
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 1,0000	R\$ 19,5654
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	R\$ 1,0000	R\$ 86,9571
TOTAL Geral:						R\$ 327,3239
VALOR:						R\$ 327,32

10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8200	R\$ 20,8200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 1,0000	R\$ 17,8199
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 1,0000	R\$ 5,9400
TOTAL Geral:						R\$ 44,5799
VALOR:						R\$ 44,58

10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8200	R\$ 20,8200
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 70,3590	R\$ 70,3590
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 1,0000	R\$ 17,8199
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 1,0000	R\$ 5,9400
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,79990000	R\$ 1,0000	R\$ 19,7999
TOTAL Geral:						R\$ 134,7388
VALOR:						R\$ 134,74

C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 24,7100	R\$ 17,6429
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,6429
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 83,5800	R\$ 76,8685
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 180,3400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,5000	R\$ 84,0180
TOTAL Material:						R\$ 341,2265
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,1070	R\$ 108,6600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 108,6600
VALOR:						R\$ 467,53

C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL
CEFISA AGUIAR
DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL
CEFISA AGUIAR
LOCAL: SEDE-CARIRÉ/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ/CE

DATA: 17/06/2025

BDI: 23,86%

FONTE VERSÃO HORA MÊS
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 78,64% 41,68%

FI. 2436

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)

SEINFRA

0,71400000

P.M. CARIRÉ

R\$ 17,6429

TOTAL Equipamento Custo Horário:

R\$ 17,6429

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	R\$ 83,5800	R\$ 74,9796
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 200,2200
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,5000	R\$ 84,0180
TOTAL Material:						R\$ 359,2176

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,1070	R\$ 108,6600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 108,6600
VALOR:						R\$ 485,52

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 24,7100	R\$ 17,6429
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,6429

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 83,5800	R\$ 74,1522
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 208,7400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,5000	R\$ 84,0180
TOTAL Material:						R\$ 366,9102

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,1070	R\$ 108,6600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 108,6600
VALOR:						R\$ 493,21

C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,3400	R\$ 0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,6300	R\$ 28,6300
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 28,6300

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 180,3400
TOTAL Material:						R\$ 180,3400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,1070	R\$ 108,6600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 108,6600

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 8,7700	R\$ 8,0658
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,1700	R\$ 83,7421



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL CEFISA AGUIAR
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL CEFISA AGUIAR
LOCAL:	SEDE-CARIRÉ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ/CE

DATA : 17/06/2025		BDI : 23,86%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM GERAÇÃO	78,64%	11,68%

TOTAL Serviço: R\$ 91,8079

VALOR: R\$ 409,44

I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,1000	R\$ 28,1000
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 1,0000	R\$ 211,3579
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 1,0000	R\$ 70,4526
TOTAL Geral:						R\$ 309,9105
VALOR:						R\$ 309,91

I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,1000	R\$ 28,1000
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 1,0000	R\$ 211,3579
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 1,0000	R\$ 70,4526
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	281,81060000	R\$ 1,0000	R\$ 281,8106
TOTAL Geral:						R\$ 591,7211
VALOR:						R\$ 591,72

C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 83,5800	R\$ 2,0310
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,24000000	R\$ 0,9600	R\$ 3,1104
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,3004
TOTAL Material:						R\$ 7,4418
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,6353	R\$ 14,1840
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,1070	R\$ 14,4880
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,6720
VALOR:						R\$ 36,11

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,1070	R\$ 47,9915
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 47,9915
VALOR:						R\$ 47,99

C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL
CEFISA AGUIAR

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL
CEFISA AGUIAR

LOCAL: SEDE-CARIRÉ/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ/CE

DATA : 17/06/2025

VERSAO: 028.1 COEF. DESENERAÇÃO

HORA: 78.64%

MES: 41.08%

Fl. 2438

SEMO

ATAÇÃO

I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 9,4500	R\$ 3,3800
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,1300
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,0500	R\$ 3,0250
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700
					TOTAL Material:	R\$ 21,3050

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,7085	R\$ 24,3230
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 23,6353	R\$ 30,7320
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 55,0550
					VALOR:	R\$ 76,36

C4282 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7960	GRUA	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 474,3300	R\$ 18,9732
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 3.162,7100	R\$ 12,6508
I8207	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	SEINFRA	KG	2,42000000	R\$ 11,2900	R\$ 27,3218
I1730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 14,4400	R\$ 0,5776
					TOTAL Material:	R\$ 59,5234

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 18,7085	R\$ 14,0325
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 23,6353	R\$ 17,7300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,7625
					VALOR:	R\$ 91,29

C4281 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 83,1500	R\$ 91,4650
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 3.162,7100	R\$ 126,5084
I1730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 14,4400	R\$ 2,8880
					TOTAL Material:	R\$ 220,8614

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,7085	R\$ 9,3550
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,6353	R\$ 11,8200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,1750
					VALOR:	R\$ 242,04

I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8200	R\$ 20,8200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 1,0000	R\$ 9,0286



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL
CEFISA AGUIAR

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL
CEFISA AGUIAR

LOCAL: SEDE-CARIRÉ/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ/CE

DATA : 17/06/2025

BDI : 23,96%

FONTE VERSÃO HORA MES
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 78,64% 41,68%

FI. 2439

I2702 JUROS

SEINFRA

H

3,04720000

R\$ 1,0000

TOTAL Geral:

R\$ 3,0472

R\$ 32,8958

VALOR:

R\$ 32,90

I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8200	R\$ 20,8200
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 134,7300	R\$ 134,7300
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 1,0000	R\$ 9,0286
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 1,0000	R\$ 3,0472
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,90000000	R\$ 1,0000	R\$ 7,9000
TOTAL Geral:						R\$ 175,5258
VALOR:						R\$ 175,53

C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 23,6353	R\$ 118,2000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,1070	R\$ 144,8800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 263,0800
VALOR:						R\$ 263,08

C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,6353	R\$ 47,2800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,1070	R\$ 108,6600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 155,9400
VALOR:						R\$ 155,94

C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 100,5000	R\$ 115,5750
TOTAL Material:						R\$ 115,5750
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,1070	R\$ 36,2200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,2200
VALOR:						R\$ 151,80

C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 83,5800	R\$ 58,3388



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL CEFISA AGUIAR
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL CEFISA AGUIAR
LOCAL:	SEDE-CARIRÉ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ/CE

DATA : 17/06/2025

DI : 23,86%

FONTE

VERSÃO

HORA

MES

SEINFRA

028.1 COM DESGASTO

78,64%

41,66%

FI. 24 40

P.M. CARIRÉ

I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 6,7100	R\$ 156,2000
TOTAL Material:						R\$ 302,7778

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,6353	R\$ 47,2800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,1070	R\$ 289,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 337,0400

VALOR: R\$ 639,82

I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8190	R\$ 20,8200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,8200

VALOR: R\$ 20,82

I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8190	R\$ 20,8200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,8200

VALOR: R\$ 20,82

I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 4,9900	R\$ 5,6138
TOTAL Material:						R\$ 5,6138

VALOR: R\$ 5,61

I2750 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA BOMBA C/ MOTOR DIESEL (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 4,9900	R\$ 5,6138
TOTAL Material:						R\$ 5,6138

VALOR: R\$ 5,61

I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 4,9900	R\$ 83,0835
TOTAL Material:						R\$ 83,0835

VALOR: R\$ 83,08

I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)



OBRA:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL CEFISA AGUIAR

DESCRIÇÃO:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL CEFISA AGUIAR

LOCAL:

SEDE-CARIRÉ/CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ/CE

DATA : 17/06/2025

FL. 2421

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO

22,86%

78,64%

41,64%

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,9900	R\$ 134,7300
TOTAL Material:					R\$ 134,7300
VALOR:					R\$ 134,73

I2745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 4,9900	R\$ 91,8160
TOTAL Material:					R\$ 91,8160
VALOR:					R\$ 91,82

I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 4,9900	R\$ 70,3590
TOTAL Material:					R\$ 70,3590
VALOR:					R\$ 70,36

I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,9900	R\$ 134,7300
TOTAL Material:					R\$ 134,7300
VALOR:					R\$ 134,73

I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 4,9900	R\$ 116,0175
TOTAL Material:					R\$ 116,0175
VALOR:					R\$ 116,02

I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)					
Geral	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,78650000	R\$ 1,0000	R\$ 0,7865
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,19870000	R\$ 1,0000	R\$ 0,1987
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,41400000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4140
TOTAL Geral:					R\$ 1,3992
VALOR:					R\$ 1,40

I2751 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA BOMBA C/ MOTOR DIESEL (H)					
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,1070	R\$ 18,1100

Página: 86



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL CEFISA AGUIAR
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL CEFISA AGUIAR
LOCAL:	SEDE-CARIRÉ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ/CE

DATA : 17/06/2025

BDI 25,86%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	78,64%	41,68%

FI. 2442

TOTAL Mão de Obra:

R\$ 18,1100

VALOR:

R\$ 18,11

12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,0962	R\$ 28,1000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,1000
VALOR:						R\$ 28,10

12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,0962	R\$ 28,1000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,1000
VALOR:						R\$ 28,10

12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8190	R\$ 20,8200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,8200
VALOR:						R\$ 20,82

12722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,9348	R\$ 23,9300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,9300
VALOR:						R\$ 23,93

12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,9348	R\$ 23,9300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,9300
VALOR:						R\$ 23,93

12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8190	R\$ 20,8200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,8200
VALOR:						R\$ 20,82



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL
CEFISA AGUIAR

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL
CEFISA AGUIAR

LOCAL: SEDE-CARIRÉ/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ/CE

DATA: 17/06/2025 BDI: 23,86%

FONTE: SEINFRA VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 78,64% MES: 41,68%

FI. 2443

I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

P.M CARIRÉ

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,0962	R\$ 28,1000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,1000
VALOR:						R\$ 28,10

I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8190	R\$ 20,8200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,8200
VALOR:						R\$ 20,82

I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,0962	R\$ 28,1000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,1000
VALOR:						R\$ 28,10

C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 44,5800	R\$ 0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 134,7400	R\$ 7,9259
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,7400	R\$ 0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 25,1400	R\$ 4,4365
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 12,3624

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 6,0100	R\$ 7,4524
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 18,6700	R\$ 0,9335
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 16,0600	R\$ 8,6724
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 7,4000	R\$ 0,0666
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 7,2500	R\$ 0,4350
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 729,0700	R\$ 0,3645
TOTAL Material:						R\$ 17,9244

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 23,3860	R\$ 1,3759
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	R\$ 18,1070	R\$ 10,6529
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,0288
VALOR:						R\$ 42,32

I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL
CEFISA AGUIAR
DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL
CEFISA AGUIAR
LOCAL: SEDE-CARIRÉ/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ/CE

DATA: 17/06/2025

BDI: 28,86%
FONTE: SEINFRA
VERSÃO: 028.1 COM DESONERACAO
HORA: 78,64%
MES: 41,68%

FI. 24.44

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8200	R\$ 20,8200
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 1,0000	R\$ 2,5069
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4178
TOTAL Geral:						R\$ 23,7447
VALOR:						R\$ 23,74

I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8200	R\$ 20,8200
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 1,0000	R\$ 2,5069
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4178
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,39270000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3927
TOTAL Geral:						R\$ 25,1374
VALOR:						R\$ 25,14

C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	R\$ 1,4700	R\$ 0,5145
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1400
TOTAL Material:						R\$ 0,6545
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 23,6353	R\$ 7,8012
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,1070	R\$ 2,7165
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,5177
VALOR:						R\$ 11,17

C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5212
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,7100	R\$ 3,8908
TOTAL Material:						R\$ 5,4120
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,6353	R\$ 23,6400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 18,1070	R\$ 20,8265
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,4665
VALOR:						R\$ 49,88

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL CEFISA AGUIAR

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL CEFISA AGUIAR

LOCAL: SEDE-CARIRÉ/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ/CE

DATA : 17/06/2025

BDI : 20,36%

FONTE VERSÃO HORA MES

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 78,64% 41,68%

FI. 2445

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,1070	R\$ 30,7870
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,7870
VALOR:						R\$ 30,79

C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	R\$ 0,8800	R\$ 0,9768
TOTAL Material:					R\$ 1,4866

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,6353	R\$ 11,8200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	R\$ 18,1070	R\$ 12,3148
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,1348
VALOR:					R\$ 25,62

C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 0,9600	R\$ 1,1712
TOTAL Material:					R\$ 1,6810

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,6353	R\$ 11,8200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 18,1070	R\$ 11,7715
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,5915
VALOR:					R\$ 25,27

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 44,5800	R\$ 0,0000
I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 134,7400	R\$ 7,9259
I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,7400	R\$ 0,0000
I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 25,1400	R\$ 4,4365
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 12,3624

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860 CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 6,0100	R\$ 7,4524
I2507 DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 18,6700	R\$ 0,9335
I2568 DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 16,0600	R\$ 8,6724
I2326 ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 7,4000	R\$ 0,0666
I2329 ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 7,2500	R\$ 0,4350
I2535 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 729,0700	R\$ 0,3645
TOTAL Material:					R\$ 17,9244



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL
CEFISA AGUIAR
DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL
CEFISA AGUIAR
LOCAL: SEDE-CARIRÉ/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ/CE

DATA: 17/09/2025

BDI: 23,86%

FONTE: SEINFRA
VERSÃO: 028.1
HORA: 78,64%
MES: 41,68%

FI. 2446

COMISSÃO

ATAÇÃO

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 23,3860	R\$ 1,3759
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	R\$ 18,1070	R\$ 10,6529
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,0288
VALOR:						R\$ 42,32

I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,1000	R\$ 28,1000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,0000	R\$ 45,5809
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 1,0000	R\$ 18,8021
TOTAL Geral:						R\$ 92,4830
VALOR:						R\$ 92,48

I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,1000	R\$ 28,1000
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 116,0175	R\$ 116,0175
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,0000	R\$ 45,5809
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 1,0000	R\$ 18,8021
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 1,0000	R\$ 68,3714
TOTAL Geral:						R\$ 276,8719
VALOR:						R\$ 276,87

I0788 VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,03830000	R\$ 1,0000	R\$ 1,0383
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,19670000	R\$ 1,0000	R\$ 0,1967
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,54650000	R\$ 1,0000	R\$ 0,5465
TOTAL Geral:						R\$ 1,7815
VALOR:						R\$ 1,78



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL
CEFISA AGUIAR

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL
CEFISA AGUIAR

LOCAL: SEDE-CARIRÉ/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ/CE

DATA: 17/06/2025

BDI: 23,86%

FONTE: SEINFRA
VERBA: 028.1 COM. CONSERVAÇÃO

DE CONTA
HORA
MES
2467
41,68%

P.M. CARIRÉ

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 503.157,35	50,00 %	30,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 251.578,68	R\$ 150.947,21	R\$ 100.631,46	R\$ 503.157,35
2	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 141.503,25	50,00 %	30,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 70.751,63	R\$ 42.450,98	R\$ 28.300,64	R\$ 141.503,25
3	ESQUADRIAS MADEIRA, METÁLICA E FERRAGENS	R\$ 158.940,02	50,00 %	30,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 79.470,01	R\$ 47.682,01	R\$ 31.788,00	R\$ 158.940,02
4	COBERTURA	R\$ 540.009,62	50,00 %	30,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 270.004,81	R\$ 162.002,89	R\$ 108.001,92	R\$ 540.009,62
5	REVESTIMENTOS	R\$ 188.151,45	50,00 %	30,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 94.075,73	R\$ 56.445,44	R\$ 37.630,28	R\$ 188.151,45
6	PISOS	R\$ 446.788,56	50,00 %	30,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 223.394,28	R\$ 134.036,57	R\$ 89.357,71	R\$ 446.788,56
7	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	R\$ 28.086,35	50,00 %	30,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 14.043,18	R\$ 8.425,91	R\$ 5.617,26	R\$ 28.086,35
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 20.761,37	50,00 %	30,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 10.380,69	R\$ 6.228,41	R\$ 4.152,27	R\$ 20.761,37
9	PINTURA	R\$ 120.531,74	50,00 %	30,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 60.265,87	R\$ 36.159,52	R\$ 24.106,35	R\$ 120.531,74
10	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 73.925,08	50,00 %	30,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 36.962,54	R\$ 22.177,52	R\$ 14.785,02	R\$ 73.925,08
11	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 5.257,93	25,00 %	25,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 1.314,48	R\$ 1.314,48	R\$ 2.628,97	R\$ 5.257,93
12	ESTRUTURA DE CONCRETO E PREMOLDADOS	R\$ 15.824,19	25,00 %	25,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 3.956,05	R\$ 3.956,05	R\$ 7.912,09	R\$ 15.824,19
13	REVESTIMENTOS	R\$ 39.016,53	25,00 %	25,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 9.754,13	R\$ 9.754,13	R\$ 19.508,27	R\$ 39.016,53
14	PINTURA	R\$ 5.884,65	25,00 %	25,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 1.471,16	R\$ 1.471,16	R\$ 2.942,33	R\$ 5.884,65
15	COBERTURA	R\$ 13.435,83	25,00 %	25,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 3.358,96	R\$ 3.358,96	R\$ 6.717,91	R\$ 13.435,83
16	PISOS	R\$ 18.820,30	25,00 %	25,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 4.705,08	R\$ 4.705,08	R\$ 9.410,14	R\$ 18.820,30
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 2.758,96	25,00 %	25,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 689,74	R\$ 689,74	R\$ 1.379,48	R\$ 2.758,96
18	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	R\$ 12.700,06	25,00 %	25,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 3.175,02	R\$ 3.175,02	R\$ 6.350,02	R\$ 12.700,06
19	SERVIÇOS PRELIMINARES E MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 2.755,87	25,00 %	25,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 688,97	R\$ 688,97	R\$ 1.377,93	R\$ 2.755,87
20	FUNDAÇÕES	R\$ 6.187,00	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			R\$ 1.856,10	R\$ 2.474,80	R\$ 1.856,10	R\$ 6.187,00
21	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	R\$ 9.993,23	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			R\$ 2.997,97	R\$ 3.997,29	R\$ 2.997,97	R\$ 9.993,23
22	SUPERESTRUTURA EM CONCRETO E PREMOLDADOS	R\$ 10.316,00	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			R\$ 3.094,80	R\$ 4.126,40	R\$ 3.094,80	R\$ 10.316,00
23	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 12.717,92	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			R\$ 3.815,38	R\$ 5.087,17	R\$ 3.815,37	R\$ 12.717,92
24	COBERTURA	R\$ 12.069,74	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			R\$ 3.620,92	R\$ 4.827,90	R\$ 3.620,92	R\$ 12.069,74
25	REVESTIMENTOS	R\$ 38.327,68	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			R\$ 11.498,30	R\$ 15.331,07	R\$ 11.498,31	R\$ 38.327,68
26	PISOS	R\$ 166.466,62	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			R\$ 49.939,99	R\$ 66.586,65	R\$ 49.939,98	R\$ 166.466,62



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL
CEFISA AGUIAR

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL
CEFISA AGUIAR

LOCAL: SEDE-CARIRÉ/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ/CE

DATA: 17/06/2025

BDI: 29,86%

FONTE

VERSÃO

HORA

SEINFRA

028.1 COM GONERACAO

78,64%

41,86%

FI. 2428

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO

P.M. CARIRÉ

TAÇA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
27	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	R\$ 29.302,01	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			R\$ 8.790,60	R\$ 11.720,80	R\$ 8.790,61	R\$ 29.302,01
28	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 10.774,87	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			R\$ 3.232,46	R\$ 4.309,95	R\$ 3.232,46	R\$ 10.774,87
29	PINTURA	R\$ 4.343,20	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			R\$ 1.302,96	R\$ 1.737,28	R\$ 1.302,96	R\$ 4.343,20
30	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 735,82	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			R\$ 220,75	R\$ 294,33	R\$ 220,74	R\$ 735,82
31	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.727,57	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			R\$ 1.418,27	R\$ 1.891,03	R\$ 1.418,27	R\$ 4.727,57
32	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 113.398,52	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			R\$ 34.019,56	R\$ 45.359,41	R\$ 34.019,55	R\$ 113.398,52
33	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 52.746,12	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			R\$ 15.823,84	R\$ 21.098,45	R\$ 15.823,83	R\$ 52.746,12
34	COBERTURA	R\$ 227.890,82	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			R\$ 68.367,25	R\$ 91.156,33	R\$ 68.367,24	R\$ 227.890,82
35	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	R\$ 32.806,96	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			R\$ 9.842,09	R\$ 13.122,78	R\$ 9.842,09	R\$ 32.806,96
36	PINTURA	R\$ 8.344,18	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			R\$ 2.503,25	R\$ 3.337,67	R\$ 2.503,26	R\$ 8.344,18
37	PISOS	R\$ 138.475,93	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			R\$ 41.542,78	R\$ 55.390,37	R\$ 41.542,78	R\$ 138.475,93
38	DIVERSOS	R\$ 74.588,17	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			R\$ 22.376,45	R\$ 29.835,27	R\$ 22.376,45	R\$ 74.588,17
39	ARQUIBANCADA NA LATERAL	R\$ 41.660,29	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			R\$ 12.498,09	R\$ 16.664,12	R\$ 12.498,08	R\$ 41.660,29
40	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 795.535,77	43,15 %	32,81 %	24,04 %	100,00 %
			R\$ 343.309,55	R\$ 261.037,63	R\$ 191.188,59	R\$ 795.535,77
		R\$ 4.129.717,53	R\$ 1.782.112,37	R\$ 1.355.056,75	R\$ 992.548,41	R\$ 4.129.717,53
			R\$ 1.782.112,37	R\$ 3.137.169,12	R\$ 4.129.717,53	R\$ 4.129.717,53

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO

FI. _____

P.M. CARIRÉ



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL CEFISA AGUIAR	DATA : 17/06/2025	BDI : 23,86%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL CEFISA AGUIAR	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE-CARIRÉ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ/CE	HORA	MES
		78,64%	41,68%

COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFÍCIO		
S+G	SEGURO E GARANTIA	0,32%
L	LUCRO	5,55%
	TOTAL	5,87%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,50%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,39%
R	RISCOS	1,27%
	TOTAL	8,16%
I IMPOSTOS		
	PIS	0,17%
	COFINS	0,80%
	ISS	2,00%
	CPRB	4,50%
	TOTAL	7,47%

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
FI. 2449
P.M CARIRÉ

BDI = 23,86%

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL
CEFISA AGUIAR

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL
CEFISA AGUIAR

LOCAL: SEDE-CARIRÉ/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ/CE

DATA : 17/06/2025

BDI : 28,69%

FONTE: SEINFRA VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 78,64% MES: 41,68%

FI. 2450

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
P.M. CARIRÉ

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00%	0,00%
A3	SENAI	0,00%	0,00%
A4	INCRA	0,00%	0,00%
A5	SEBRAE	0,00%	0,00%
A6	Salário Educação	0,00%	0,00%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	0,00%	0,00%
A8	FGTS	3,00%	3,00%
A9	SECONCI	8,00%	8,00%
	TOTAL	11,00%	11,00%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 78,64% 41,68%