

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS- PADRÃO FNDE	DATA :		BDI	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS- PADRÃO FNDE	13/12/2023		Mão de Obra:	22,88% Material: 15,28%
	LOCAL:	DISTRITO DE MONTE ALVERNE , CRATO-CE	FONTE		Equipamento:	0,00% Geral: 0,00%
			SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**C4816 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19418	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 522,2400	R\$ 522,2400
TOTAL Material:						R\$ 522,2400

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 42,2000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 53,7000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 95,9000

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 553,83
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 64,31
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 618,14
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 618,14

**96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 89,12	R\$ 89,12
TOTAL Material:						R\$ 89,12

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 22,32	R\$ 5,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 27,53	R\$ 6,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,37

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 96,83
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 4,66
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 101,49
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 101,49


**98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF\_12/2020 (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034843	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 46,96	R\$ 46,96
TOTAL Material:						R\$ 46,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13840000	R\$ 27,21	R\$ 3,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10880000	R\$ 20,46	R\$ 2,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,98

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS Nº. 3660

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS- PADRÃO FNDE	DATA:	13/12/2023		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS- PADRÃO FNDE	Fonte:	Mão de Obra: 22,88%	Material: 15,28%	
	LOCAL:	DISTRITO DE MONTE ALVERNE, CRATO-CE	Equipamento:	0,00%	Geral: 0,00%	
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	R\$ 275,02	R\$ 3,87
TOTAL Serviço:						R\$ 3,87
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 53,96
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 2,85
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 56,81
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 56,81

## C3764 RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6828	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.787,5200
TOTAL Material:					R\$ 1.787,5200
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 21,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 26,8500
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 32,5400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 643,9200
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 2.007,70
VALOR ENCARGOS (114.15%):					R\$ 423,74
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2.431,44
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 2.431,44

## C5188 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1U DE ALTURA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10269	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1U DE ALTURA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 788,6900
TOTAL Material:					R\$ 788,6900
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,20070000	R\$ 21,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,20070000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 297,3236
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 886,64
VALOR ENCARGOS (114.15%):					R\$ 199,37
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1.086,01
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 1.086,01

## C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

NCI NORDESTE		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS- PADRÃO FNDE		DATA :	BDI		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS- PADRÃO FNDE		13/12/2023	Mão de Obra: 22,88%	Material: 15,28%	
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE ALVERNE, CRATO-CE			Equipamento: 0,00%	Gerai: 0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	
	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023	
	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 134,1900	R\$ 134,1900
					TOTAL Material:	R\$ 134,1900

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 21,1000	R\$ 12,6600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8500	R\$ 16,1100
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,7700

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 143,67
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 19,29
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 162,96
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 162,96

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,8300	R\$ 133,8300
					TOTAL Material:	R\$ 133,8300

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 133,83
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 133,83
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 133,83


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 2,40	R\$ 2,64
					TOTAL Material:	R\$ 2,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 22,32	R\$ 2,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 27,53	R\$ 2,50
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,53

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 4,04	R\$ 4,04
					TOTAL Serviço:	R\$ 4,04

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,69
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 2,52
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,21
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 11,21

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS- PADRÃO FNDE	DATA : 13/12/2023	BDI			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS- PADRÃO FNDE		Mão de Obra: 22,88%	Material: 15,28%		
	LOCAL:	DISTRITO DE MONTE ALVERNE , CRATO-CE		Equipamento: 0,00%	Geral: 0,00%		
			FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
			SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

## 91836 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 4,11	R\$ 4,52
TOTAL Material:						R\$ 4,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 22,32	R\$ 2,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 27,53	R\$ 2,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,23

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 4,04	R\$ 4,04
TOTAL Serviço:						R\$ 4,04

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,00
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 2,79
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 13,79
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 13,79

## 91865 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 9,51	R\$ 9,67
TOTAL Material:						R\$ 9,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16200000	R\$ 22,32	R\$ 3,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16200000	R\$ 27,53	R\$ 4,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,06

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,70
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 3,03
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 17,73
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 17,73

## 91871 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E

Rua Plácido Macedo Nascimento, 738, Sala A, Bulandeira - Barbalha-CE, CEP:63130.000  
 CNPJ: 22.975.820/0001-31E C.G.F: 06.462.721-7,  
 CONTATO: (88) 99726-7666  
 nciconstrutora@hotmail.com

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS N.º 3672

<b>NCI NORDESTE</b>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS- PADRÃO FNDE	DATA :	13/12/2023																			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS- PADRÃO FNDE																					
	LOCAL:	DISTRITO DE MONTE ALVERNE , CRATO-CE																					
		BDI																					
		Mão de Obra: 22,00%		Material: 15,20%																			
		Equipamento: 0,00%		Gerai: 0,00%																			
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202308 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	SINAPI	202308 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																			
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023																			
SINAPI	202308 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 35,08
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 35,08

## C1163 DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25X25)mm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11054	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25 X 25)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,0400	R\$ 10,0400
TOTAL Material:						R\$ 10,0400

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 21,1000	R\$ 16,8800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 26,8500	R\$ 21,4800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,3600

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 22,68
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 25,72
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 48,40
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 48,40

## C1165 DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11056	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 11,7400	R\$ 11,7400
TOTAL Material:						R\$ 11,7400

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 21,1000	R\$ 18,9900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 26,8500	R\$ 24,1650
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,1550

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 25,96
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 28,94
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 54,90
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 54,90

## C3489 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm (UN)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 26,8600	R\$ 4,2976
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,2976

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 130,0800	R\$ 104,0640
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R\$ 12,9000	R\$ 10,0620
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$ 482,4900	R\$ 12,1587
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$ 508,1700	R\$ 12,8059

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS- PADRÃO FNDE	DATA :	BDI			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS- PADRÃO FNDE	13/12/2023	Mão de Obra:	22,88%	Material: 15,26%	
	LOCAL:	DISTRITO DE MONTE ALVERNE , CRATO-CE		Equipamento:	0,00%	Geral: 0,00%	
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
			VERSAO	HORA	MES	REF	
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
			SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023

C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	R\$ 146,3800	R\$ 17,5656
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 42,3600	R\$ 25,4160
					TOTAL Serviço:	R\$ 182,0722

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 114,02
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 72,34
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 186,36
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 186,36

**100556 CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_11/2019 (UN)**

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,22	R\$ 20,22
					TOTAL Material:	R\$ 20,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. MO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	R\$ 22,32	R\$ 7,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	R\$ 27,53	R\$ 9,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,24

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 30,96
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 6,50
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 37,46
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 37,46

**91941 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,36	R\$ 2,36
					TOTAL Material:	R\$ 2,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. MO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	R\$ 22,32	R\$ 3,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	R\$ 27,53	R\$ 4,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,17

Serviço	DESCR. SERV	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R\$ 701,84	R\$ 0,63
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,63

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,02
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 3,14
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS- PADRÃO FNDE	DATA : 13/12/2023
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS- PADRÃO FNDE	
	LOCAL:	DISTRITO DE MONTE ALVERNE , CRATO-CE	FONTE                      VERSÃO                      HORA                      MES                      REF SEINFRA                      028 SEM DESONERAÇÃO                      114,15%                      71,31%                      10/2023 SINAPI                      2023/08 SEM DESONERAÇÃO                      114,15%                      71,31%                      09/2023 Composição                      PRÓPRIA                      0,00%                      0,00%

VALOR UNITÁRIO:	R\$ 11,16
-----------------	-----------

**91944 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,69	R\$ 4,69
TOTAL Material:						R\$ 4,69

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16900000	R\$ 22,32	R\$ 3,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16900000	R\$ 27,53	R\$ 4,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,42

Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 701,84	R\$ 0,84
TOTAL Serviço:						R\$ 0,84

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,70
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 3,25
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 13,95
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 13,95

**92866 CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002555	CAIXA DE LUZ "3 X 3" EM ACO ESMALTADA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,37	R\$ 1,37
TOTAL Material:						R\$ 1,37

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 22,32	R\$ 4,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 27,53	R\$ 6,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,06

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,27
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 4,16
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,43
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 12,43

**92865 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010569	CAIXA DE PASSAGEM / DERIVACAO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,00	R\$ 3,00
TOTAL Material:						R\$ 3,00

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
NCI NORDESTE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS- PADRÃO FNDE			DATA : 13/12/2023	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS- PADRÃO FNDE			BDI	
	LOCAL:	DISTRITO DE MONTE ALVERNE , CRATO-CE			Mão de Obra: 22,88%	Material: 15,20%
					Equipamento: 0,00%	Geral: 0,00%
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		SINAPI	202306 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 22,32	R\$ 4,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 27,53	R\$ 6,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,06
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,90
					VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 4,16
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 14,06
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 14,06

91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material						
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,22	R\$ 4,22
					TOTAL Material:	R\$ 4,22

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 22,32	R\$ 4,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 27,53	R\$ 6,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,06
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,12
					VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 4,16
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 15,28
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 15,28

95805 CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)						
Material						
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,52
00012010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,92	R\$ 9,92
					TOTAL Material:	R\$ 10,44

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23970000	R\$ 22,32	R\$ 5,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23970000	R\$ 27,53	R\$ 6,59
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,94
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,88
					VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 4,50
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 22,38
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 22,38



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
NCI NORDESTE	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS- PADRÃO FNDE	DATA :	13/12/2023		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS- PADRÃO FNDE	Mão de Obra:	22,88%	Material:	15,28%
	LOCAL:	DISTRITO DE MONTE ALVERNE , CRATO-CE	Equipamento:	0,00%	Geral:	0,00%
		BDI				
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

## 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	3,95600000	R\$ 20,46	R\$ 80,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 80,93
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 52,93
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 28,00
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 80,93
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 80,93


## 11872 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material						
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	M	1,01700000	R\$ 7,14	R\$ 7,26
TOTAL Material:						R\$ 7,26
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	0,19700000	R\$ 22,32	R\$ 4,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	0,19700000	R\$ 27,53	R\$ 5,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,81
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,38
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 3,69
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 17,07
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 17,07

## 11926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material						
00001014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	M	1,24340000	R\$ 2,11	R\$ 2,62
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,74	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 2,65
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	0,02900000	R\$ 22,32	R\$ 0,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	0,02900000	R\$ 27,53	R\$ 0,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,43
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,54
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 0,54
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,08

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS- PADRÃO FNDE	DATA : 13/12/2023	BDI																					
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS- PADRÃO FNDE		Mão de Obra: 22,88%	Material: 15,28%																				
	LOCAL:	DISTRITO DE MONTE ALVERNE , CRATO-CE		Equipamento: 0,00%	Gerai: 0,00%																				
			<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202308 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	SINAPI	202308 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																					
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023																					
SINAPI	202308 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023																					
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						

VALOR UNITÁRIO:	R\$ 4,08
-----------------	----------

**91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**  
AF\_03/2023 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 3,50	R\$ 4,35
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,74	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 4,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 22,32	R\$ 0,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 27,53	R\$ 1,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,94

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,58
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 0,74
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,32
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 6,32

**91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**  
AF\_03/2023 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 5,03	R\$ 6,25
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,74	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 6,28


Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 22,32	R\$ 1,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 27,53	R\$ 1,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,53

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,86
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 0,95
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8,81
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 8,81

**91932 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**  
AF\_03/2023 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 9,61	R\$ 11,94
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,74	R\$ 0,03


### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS- PADRÃO FNDE	DATA :	BDI																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS- PADRÃO FNDE		Mão de Obra: 22,88%	Material: 15,28%																			
	LOCAL:	DISTRITO DE MONTE ALVERNE , CRATO-CE	13/12/2023	Equipamento: 0,00%	Geral: 0,00%																			
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF																				
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023																				
SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					

Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL Material:	R\$ 11,97
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SINAPI	H	0,07600000	R\$ 22,32	R\$ 1,69	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 27,53	R\$ 2,09	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,78
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,32
						VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 1,43
						VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 15,75
						VALOR UNITÁRIO:	R\$ 15,75

<b>C0538 CABO ISOLADO PVC 750V 70MM2 (M)</b>							
Material							
10353	CABO ISOLADO EM PVC 70MM2 - 750V	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 46,2700	R\$ 47,1954	
						TOTAL Material:	R\$ 47,1954
Mão de Obra							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 21,1000	R\$ 7,1740	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 26,8500	R\$ 9,1290	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,3030
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 52,57
						VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 10,93
						VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 63,50
						VALOR UNITÁRIO:	R\$ 63,50

<b>8281 CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (M)</b>							
Material							
00011902	CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SINAPI	M	1,05000000	R\$ 1,40	R\$ 1,47	
						TOTAL Material:	R\$ 1,47
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SINAPI	H	0,14160000	R\$ 22,32	R\$ 3,16	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	R\$ 27,53	R\$ 3,89	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,05
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,86
						VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 2,66
						VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8,52
						VALOR UNITÁRIO:	R\$ 8,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS- PADRÃO FNDE	DATA :	BDI																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS- PADRÃO FNDE		Mão de Obra: 22.88%	Material: 15.28%																			
	LOCAL:	DISTRITO DE MONTE ALVERNE , CRATO-CE	13/12/2023	Equipamento: 0.00%	Geral: 0.00%																			
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023																				
SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					

C0560 CABO TELEFÔNICO CCE - 2 (M)						
Material						
10379	CABO TELEFONICO CCE - 2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,2100	R\$ 4,2942
TOTAL Material:						R\$ 4,2942
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 21,1000	R\$ 3,1650
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,8500	R\$ 4,0275
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,1925
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,66
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 4,83
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,49
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 11,49

C0544 CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 50 (OHMS) (M)						
Material						
10362	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,7900	R\$ 1,8258
TOTAL Material:						R\$ 1,8258
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 21,1000	R\$ 5,2750
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 26,8500	R\$ 6,7125
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,9875
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,78
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 8,03
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 13,81
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 13,81

91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço						
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,66	R\$ 11,66
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,14	R\$ 25,14
TOTAL Serviço:						R\$ 36,80
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 28,46
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 8,34
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 36,80
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 36,80



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS- PADRÃO FNDE	DATA : 13/12/2023	BDI			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS- PADRÃO FNDE		Mão de Obra: 22,88%	Material: 15,29%		
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE ALVERNE , CRATO-CE		Equipamento: 0,00%	Geral: 0,00%		
		Fonte	Versão	hora	MES	REF
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		SINAPI	202308 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

#### 91997 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,66	R\$ 11,66
91995 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 27,75	R\$ 27,75
TOTAL Serviço:					R\$ 39,41
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 31,07
VALOR ENCARGOS (114.15%):					R\$ 8,34
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 39,41
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 39,41


#### 92008 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,66	R\$ 11,66
92006 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 39,68	R\$ 39,68
TOTAL Serviço:					R\$ 51,34
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 41,04
VALOR ENCARGOS (114.15%):					R\$ 10,30
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 51,34
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 51,34

#### 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,77	R\$ 19,77
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,66	R\$ 11,66
TOTAL Serviço:					R\$ 31,43
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 24,68
VALOR ENCARGOS (114.15%):					R\$ 6,75

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS- PADRÃO FNDE	DATA :	Mão de Obra: 22,88%		Material: 15,28%																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS- PADRÃO FNDE		13/12/2023	Equipamento: 0,00%	Geral: 0,00%																				
	LOCAL:	DISTRITO DE MONTE ALVERNE, CRATO-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,21%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202308 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,21%</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,21%	10/2023	SINAPI	202308 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,21%	09/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																					
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,21%	10/2023																						
SINAPI	202308 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,21%	09/2023																						
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																							

VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 31,43
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 31,43

91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91958 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 36,47	R\$ 36,47
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,66	R\$ 11,66
TOTAL Serviço:					R\$ 48,13

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 38,19
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 9,94
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 48,13
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 48,13

91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)


Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91966 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 53,16	R\$ 53,16
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,66	R\$ 11,66
TOTAL Serviço:					R\$ 64,82

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 51,69
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 13,13
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 64,82
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 64,82

91955 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91954 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 26,49	R\$ 26,49
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,66	R\$ 11,66
TOTAL Serviço:					R\$ 38,15

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 29,81
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 8,34
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 38,15
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 38,15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS- PADRÃO FNDE	DATA :	BDI		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS- PADRÃO FNDE		Mão de Obra: 22,88%	Material: 15,28%	
	LOCAL:	DISTRITO DE MONTE ALVERNE, CRATO-CE	13/12/2023	Equipamento: 0,00%	Geral: 0,00%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		SINAPI	202308 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**91961 INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91960	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 49,90	R\$ 49,90
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,66	R\$ 11,66
TOTAL Serviço:						R\$ 61,56

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 48,43
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 13,13
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 61,56
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 61,56

**92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 41,78	R\$ 41,78
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,66	R\$ 11,66
TOTAL Serviço:						R\$ 53,44

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 41,93
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 11,51
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 53,44
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 53,44

**4371 ARANDELA BLINDADA, EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM GRADE DE PROTEÇÃO E SUPORTE ARTICULADO, GLOBO EM VIDRO E SOQUETE E-27 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18223	ARANDELA BLINDADA, EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM GRADE DE PROTEÇÃO E SUPORTE ARTICULADO, GLOBO EM VIDRO E SOQUETE E-27	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 327,0000	R\$ 327,0000
TOTAL Material:						R\$ 327,0000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93700000	R\$ 21,1000	R\$ 19,7707
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93700000	R\$ 26,8500	R\$ 25,1585
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,9292

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 341,80
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 30,13
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 371,93
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 371,93

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS- PADRÃO FNDE		DATA : 13/12/2023	BDI: 22,88% Mão de Obra: 15,28%				
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS- PADRÃO FNDE			Equipamento: 0,00% Material: 0,00%				
	LOCAL: DISTRITO DE MONTE ALVERNE , CRATO-CE		FONTE		VERSÃO	HORA	MES	REF
			SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	
		SINAPI	202308 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023		
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

**CP015 CONECTOR DE TV TIPO F (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13429	CONECTOR EMENDA PARA CABO COAXIAL	Composições	UN	1,00000000	R\$ 0,50	R\$ 0,50
00038084	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,60	R\$ 18,60
TOTAL Material:						R\$ 19,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,85	R\$ 8,06
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,06

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 21,82
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 6,34
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 27,16
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 27,16

**CP016 LUMINÁRIA TUBULAR COM LÂMPADA LED DE 2X18/20 W / BIVOLT (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1345	LUMINARIA (CALHA) P/ LAMPADA FLUORESCENTE 2X 40W/TUBULAR LED 18W A 20W	Composições	UN	1,00000000	R\$ 61,62	R\$ 61,62
7882	SUPORTE (RECEPTACULO) P/ LÂMPADA FLUORESCENTE	Composições	UN	4,00000000	R\$ 4,22	R\$ 16,88
TOTAL Material:						R\$ 78,50

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,10	R\$ 10,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,85	R\$ 13,43
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,98


VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 86,41
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 16,07
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 102,48
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 102,48

**C1875 PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11472	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,8900	R\$ 3,8900
11674	PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9'X4' TIPO BRASIL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,4800	R\$ 15,4800
TOTAL Material:						R\$ 19,3700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 21,1000	R\$ 16,8800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 26,8500	R\$ 21,4800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,3600



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>																								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS- PADRÃO FNDE		DATA :	13/12/2023																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS- PADRÃO FNDE		<table border="1"> <tr> <th colspan="3">BDI</th> </tr> <tr> <td>Mão de Obra:</td> <td>22,88%</td> <td>Material: 15,28%</td> </tr> <tr> <td>Equipamento:</td> <td>0,00%</td> <td>Geral: 0,00%</td> </tr> </table>			BDI			Mão de Obra:	22,88%	Material: 15,28%	Equipamento:	0,00%	Geral: 0,00%										
	BDI																								
Mão de Obra:	22,88%	Material: 15,28%																							
Equipamento:	0,00%	Geral: 0,00%																							
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE ALVERNE , CRATO-CE		<table border="1"> <tr> <th>COMPOSIÇÃO</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>			COMPOSIÇÃO	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
COMPOSIÇÃO	VERSÃO	HORA	MES	REF																					
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023																					
SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023																					
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 32,01
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 25,72
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 57,73
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 57,73

**C2045 PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,5300	R\$ 44,5300
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 96,1300	R\$ 96,1300
19487	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 94,6000	R\$ 94,6000
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 114,8800	R\$ 114,8800
TOTAL Material:						R\$ 350,1400

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 42,2000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 53,7000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 95,9000

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 381,73
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 64,31
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 446,04
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 446,04


**C2009 POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03500000	R\$ 119,5800	R\$ 4,1853
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9,30000000	R\$ 2,1100	R\$ 19,6230
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,4850
11481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,4200	R\$ 39,4200
11721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 236,5000	R\$ 236,5000
11776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,3000	R\$ 66,3000
TOTAL Material:						R\$ 368,5133

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 21,1000	R\$ 37,9800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 26,8500	R\$ 48,3300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 30,3900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 116,7000

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 406,05
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 79,16
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS- PADRÃO FNDE	DATA :	BDI				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS- PADRÃO FNDE		13/12/2023	Mão de Obra: 22,88%	Material: 15,28%	Equipamento: 0,00%	
	LOCAL:	DISTRITO DE MONTE ALVERNE , CRATO-CE			Equipamento: 0,00%	Material: 15,28%	Equipamento: 0,00%	
				SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
				SINAPI	202308 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 485,21
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 485,21

#### 98307 TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 42,75	R\$ 42,75
TOTAL Material:						R\$ 42,75


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	R\$ 22,32	R\$ 4,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	R\$ 27,53	R\$ 5,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,27

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 49,15
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 3,87
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 53,02
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 53,02

#### C4940 SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 64,9912	R\$ 259,9648
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 172,7113	R\$ 2.072,5356
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2.332,5004

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 8,2500	R\$ 49,5000
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 29,4700	R\$ 88,4100
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 592,7500
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 357,2800	R\$ 1.071,8400
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 80,0100	R\$ 400,0500
19066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,8200	R\$ 8,4600
18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 10,3900	R\$ 31,1700
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 96,5400	R\$ 868,8600
19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 29,5500	R\$ 265,9500
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 10,0400	R\$ 30,1200
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 12,4100	R\$ 37,2300
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 192,5100	R\$ 577,5300
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	R\$ 13,7400	R\$ 137,4000
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 18,2600	R\$ 73,0400
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,0100	R\$ 4,0400
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.367,6600	R\$ 1.367,6600
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.324,1500	R\$ 1.324,1500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS- PADRÃO FNDE			DATA : 13/12/2023	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS- PADRÃO FNDE			BDI	
	LOCAL:	DISTRITO DE MONTE ALVERNE , CRATO-CE			Mão de Obra: 22,88%	Material: 15,28%
				Equipamento: 0,00%	Geral: 0,00%	
		SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 805,0300	R\$ 805,0300
		SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17.379,1000	R\$ 17.379,1000
		TOTAL Material: R\$ 25.112,2900				

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN	1,00000000	R\$ 805,0300	R\$ 805,0300
12144	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 112,5KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440;2014.	UN	1,00000000	R\$ 17.379,1000	R\$ 17.379,1000
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 1.612,0000

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	16,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 337,6000
12312	ELETRICISTA	H	16,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 429,6000
11088	ELEOTECNICO MONTADOR	H	16,00000000	R\$ 32,5400	R\$ 520,6400
12543	SERVENTE	H	16,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 324,1600
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 1.612,0000

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	35,00000000	R\$ 65,6000	R\$ 2.296,0000
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	2,00000000	R\$ 19,3700	R\$ 38,7400
C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	M	40,00000000	R\$ 81,6100	R\$ 3.264,4000
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	6,00000000	R\$ 180,2000	R\$ 1.081,2000
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	1,00000000	R\$ 504,4400	R\$ 504,4400
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	UN	2,00000000	R\$ 10,2300	R\$ 20,4600
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	2,00000000	R\$ 12,4800	R\$ 24,9600
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	1,00000000	R\$ 10,3700	R\$ 10,3700
C1026	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	UN	2,00000000	R\$ 71,4500	R\$ 142,9000
C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,00000000	R\$ 618,1400	R\$ 618,1400
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	9,00000000	R\$ 16,7300	R\$ 150,5700
C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	M	12,00000000	R\$ 69,6000	R\$ 835,2000
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	6,00000000	R\$ 136,1400	R\$ 816,8400
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	M3	0,06000000	R\$ 140,8600	R\$ 8,4516
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	4,00000000	R\$ 4,0500	R\$ 16,2000
C1715	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	UN	6,00000000	R\$ 33,4900	R\$ 200,9400
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	7,00000000	R\$ 40,1000	R\$ 280,7000
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	UN	4,00000000	R\$ 29,7900	R\$ 119,1600
					TOTAL Serviço: R\$ 10.429,6716

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 35.669,73
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 3.816,88
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 39.486,61
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 39.486,61

C4412 LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	UN	1,00000000	R\$ 45,9800	R\$ 45,9800	
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	1,00000000	R\$ 68,3600	R\$ 68,3600	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS- PADRÃO FNDE		DATA : 13/12/2023	BDI																						
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS- PADRÃO FNDE			Mão de Obra: 22,88%	Material: 15,28%	Equipamento: 0,00%	Geral: 0,00%																			
	LOCAL: DISTRITO DE MONTE ALVERNE, CRATO-CE		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202308 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>				FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	SINAPI	202308 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																					
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023																						
SINAPI	202308 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023																						
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						

18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,0100	R\$ 38,0100
TOTAL Material:						R\$ 152,3500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 31,6500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8500	R\$ 40,2750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 71,9250

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 176,05
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 48,23
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 224,28
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 224,28

96989 CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)						
Material						
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 127,87	R\$ 127,87
TOTAL Material:						R\$ 127,87

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13460000	R\$ 22,32	R\$ 3,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13460000	R\$ 27,53	R\$ 3,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,70

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 132,04
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 2,53
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 134,57
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 134,57

C3478 VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" (M)						
Material						
16037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,5100	R\$ 4,5100
TOTAL Material:						R\$ 4,5100

Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 21,1000	R\$ 3,5870
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 26,8500	R\$ 4,5645
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,1515

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,20
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 5,46
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,66
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 12,66

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																										
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS- PADRÃO FNDE	DATA :	BDI																						
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS- PADRÃO FNDE		Mão de Obra:	22,88%	Material:	15,28%																			
	LOCAL:	DISTRITO DE MONTE ALVERNE, CRATO-CE		Equipamento:	0,00%	Geral:	0,00%																			
		13/12/2023	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMPOSIÇÃO</th> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				COMPOSIÇÃO	VERSAO	HORA	MES	REF	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
COMPOSIÇÃO	VERSAO	HORA	MES	REF																						
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023																						
SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023																						
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																							

**98463 SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (UN)**

Material						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,56	R\$ 1,56
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,79	R\$ 0,79
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,45	R\$ 7,45
TOTAL Material:						R\$ 9,80

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	R\$ 22,32	R\$ 6,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	R\$ 27,53	R\$ 8,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,48

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 19,45
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 5,83
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 25,28
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 25,28

**C4853 CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA (UN)**

Material						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9160	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 479,0000	R\$ 479,0000
TOTAL Material:						R\$ 479,0000

Mão de Obra						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8500	R\$ 13,4250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,9750

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 486,90
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 16,08
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 502,98
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 502,98


**96973 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (M)**

Material						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 34,91	R\$ 36,65
TOTAL Material:						R\$ 36,65

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 22,32	R\$ 5,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 27,53	R\$ 6,83

Rua Plácido Macedo Nascimento, 738, Sala A, Bulandeira – Barbalha-CE, CEP.63180-000  
 CNPJ: 22.975.820/0001-31E C.G.F: 06.462.721-7,  
 CONTATO: (88) 99726-7666  
 nconstrutora@hotmail.com

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS- PADRÃO FNDE	DATA :	BDI																					
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS- PADRÃO FNDE		Mão de Obra:	22,88%	Material:	15,28%																		
	LOCAL:	DISTRITO DE MONTE ALVERNE , CRATO-CE	13/12/2023	Equipamento:	0,00%	Geral:	0,00%																		
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																					
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023																					
SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023																					
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,37
--	-----------

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	0,66670000	R\$ 25,28	R\$ 16,85
TOTAL Serviço:						R\$ 16,85

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 57,32
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 8,55
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 65,87
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 65,87

## 00521 CABO COBRE NU 50MM2 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 49,7400	R\$ 50,7348
TOTAL Material:						R\$ 50,7348

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,5410
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 26,8500	R\$ 8,3235
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,8645

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 55,63
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 9,97
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 65,60
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 65,60

## 2457 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,4700	R\$ 5,4700
TOTAL Material:						R\$ 5,4700

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 4,2200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8500	R\$ 5,3700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,5900

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,63
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 6,43
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 15,06
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 15,06

## 2458 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 500MM2 (UN)

Rua Plácido Macedo Nascimento, 738, Sala A, Butandeira – Barbalha-CE, CEP:63180.000  
 CNPJ: 22.975.820/0001-31E C.G.F: 06.462.721-7,  
 CONTATO: (88) 99726-7666  
 nciconstrutora@hotmail.com

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS- PADRÃO FNDE	DATA:	13/12/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS- PADRÃO FNDE	Mão de Obra:	22,80%
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE ALVERNE, CRATO-CE	Equipamento:	0,00%
		Material:	15,28%
		Geral:	0,00%

COMPOSIÇÃO	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12071	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 500 MM2	1,00000000	R\$ 71,1300	R\$ 71,1300
TOTAL Material:				R\$ 71,1300

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 4,2200
12312	ELETRICISTA	0,20000000	R\$ 26,8500	R\$ 5,3700
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 9,5900

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 74,29
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 6,43
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 80,72
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 80,72

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	1,70000000	R\$ 20,2600	R\$ 34,4420
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 34,4420

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,31
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 24,13
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 34,44
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 34,44

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	0,00800000	R\$ 119,5800	R\$ 0,9566
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	1,00000000	R\$ 342,5600	R\$ 342,5600
10805	CIMENTO PORTLAND	3,20000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,2720
TOTAL Material:				R\$ 345,8086

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	1,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 32,2320
12543	SERVENTE	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 72,7520


VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 368,82
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 49,74
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 418,56
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 418,56

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

Rua Plácido Macedo Nascimento, 738, Sala A, Bulandeira - Barbalha-CE, CEP: 63190-000  
 CNPJ: 22.975.920/0001-31E C.G.F: 06.462.721-7,  
 CONTATO: (88) 99726-7666  
 nci@construtora@hotmail.com

Página: 113

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS- PADRÃO FNDE	DATA :	BDI			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS- PADRÃO FNDE		Mão de Obra: 22,86%	Material: 15,28%	Equipamento: 0,00%	Gerat: 0,00%
	LOCAL:	DISTRITO DE MONTE ALVERNE , CRATO-CE	13/12/2023	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SEINFRA	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023
			SEINFRA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 75,8400	R\$ 75,8400
TOTAL Material:						R\$ 75,8400

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,2600	R\$ 5,0650
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,4950

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 738,1000	R\$ 2,7679
TOTAL Serviço:						R\$ 2,7679

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 84,13
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 12,97
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 97,10
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 97,10

## C1960 PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 16,6300	R\$ 66,5200
I1159	FECHO TIPO ROLETE P/ARMARIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,2600	R\$ 2,2600
I1192	FOLHA P/PORTA ARM. EMB.C/BAT. E GUARNIÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 50,5200	R\$ 50,5200
TOTAL Material:						R\$ 119,3000


Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 21,1000	R\$ 18,9900
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 26,8600	R\$ 24,1740
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 26,8600	R\$ 21,4880
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,2600	R\$ 16,2080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 80,8600

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 145,62
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 54,54
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 200,16
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 200,16

## C2910 PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	3,23000000	R\$ 6,8900	R\$ 22,2547
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07690000	R\$ 14,2000	R\$ 1,0920
I2462	TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 112,0700	R\$ 112,0700
TOTAL Material:						R\$ 135,4167



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS-PADRÃO FNDE		DATA:	13/12/2023	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS-PADRÃO FNDE		BDI		
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE ALVERNE, CRATO-CE		Mão de Obra:	22,88%	Material:	15,28%
			Equipamento:	0,00%	Geral:	0,00%
FONTE		VERSÃO	HORA	MES	REF.	
SEINFRA		000 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	
SINAPI		202308 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023	
Composição			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,92300000	R\$ 21,1000	R\$ 19,4753
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,92300000	R\$ 26,8600	R\$ 24,7918
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 44,2671</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 150,00
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 29,68
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 179,68
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 179,68

**C0361 BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	R\$ 119,5800	R\$ 9,4468
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	R\$ 100,5000	R\$ 3,2160
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,86500000	R\$ 0,9600	R\$ 9,4704
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	R\$ 0,7100	R\$ 13,1499
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 23,8500
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,96000000	R\$ 2,6800	R\$ 2,5728
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 61,7069</b>


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 21,1000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,07000000	R\$ 26,8600	R\$ 55,6002
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,14200000	R\$ 20,2600	R\$ 63,6509
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 140,3571</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 106,27
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 95,79
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 202,06
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 202,06

**C0864 CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 0,0972	R\$ 0,0826
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,0826</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	R\$ 7,1000	R\$ 237,8500
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	R\$ 16,5300	R\$ 9,7527
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	R\$ 119,5800	R\$ 59,7900
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 100,5000	R\$ 16,0800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	R\$ 0,9600	R\$ 6,9888
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	R\$ 69,6400	R\$ 229,8120

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS- PADRÃO FNDE				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS- PADRÃO FNDE				
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE ALVERNE, CRATO-CE			DATA: 13/12/2023		
		Mão de Obra: 22,88%		Material: 15,28%		
		Equipamento: 0,00%		Gerai: 0,00%		
		BDI				
		SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	SEINFRA	UNID	QTD	Valor	Valor
10805	CIMENTO PORTLAND		KG	112,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 79,5200
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS		L	1,80000000	R\$ 8,4500	R\$ 15,2100
11061	ELETRODOS		KG	0,85000000	R\$ 32,4400	R\$ 27,5740
11100	ESMALTE SINTETICO		L	1,10000000	R\$ 31,8800	R\$ 35,0680
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR		M2	4,35000000	R\$ 72,9000	R\$ 317,1150
11346	LIXA PARA FERRO		UN	2,10000000	R\$ 2,1400	R\$ 4,4940
11605	PEDRISCO		M3	0,38000000	R\$ 100,5000	R\$ 38,1900
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)		KG	0,45000000	R\$ 14,2000	R\$ 6,3900
11846	SARRAFO DE 1"X4"		M	2,25000000	R\$ 6,0500	R\$ 13,6125
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')		M	11,00000000	R\$ 90,4200	R\$ 994,6200
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')		M	10,50000000	R\$ 121,6800	R\$ 1.277,6400
12293	ZARCÃO		L	0,85000000	R\$ 28,8100	R\$ 24,4885
					TOTAL Material:	R\$ 3.394,1955

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	R\$ 21,1000	R\$ 49,3740
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 73,8500
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 73,8500
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	R\$ 26,8600	R\$ 62,8524
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 94,0100
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 147,7300
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	R\$ 26,8600	R\$ 51,3026
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 253,2500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 806,2190

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3.653,10
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 547,40
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4.200,50
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 4.200,50

CP011 BRISE FIXO COM LIGAÇÕES DE ALUMINIO E LAMINAS FIXAS DE ALUMINIO DE,65MM DE LARGURA, COR TERRA COTA (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	7,54400000	R\$ 10,43	R\$ 78,88
00001321	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E = 2,25 MM (18,00 KG/M2)	SINAPI	KG	18,00000000	R\$ 8,69	R\$ 156,42
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,11500000	R\$ 42,79	R\$ 4,92
					TOTAL Material:	R\$ 240,02

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,96500000	R\$ 21,94	R\$ 152,81
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,47900000	R\$ 27,01	R\$ 229,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 381,83

Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS- PADRÃO FNDE		DATA:	13/12/2023			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS- PADRÃO FNDE		Mão de Obra:	22,88%	Material: 15,28%		
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE ALVERNE , CRATO-CE		Equipamento:	0,00%	Geral: 0,00%		
			Fonte	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
			SINAPI	202308 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00800000	R\$ 701,84	R\$ 5,61	
						TOTAL Serviço:	R\$ 5,61

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 483,84
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 143,62
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 627,46
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 627,46

**C2038 PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)**

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 20,2900	R\$ 0,2232	
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 2,1400	R\$ 0,5885	
I1737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13200000	R\$ 25,3500	R\$ 3,3462	
						TOTAL Material:	R\$ 4,1579

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 21,1000	R\$ 0,8440	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,9928

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,15
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 2,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,15
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 7,15

**C1282 ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA (M2)**

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,02000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,4058	
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,15000000	R\$ 31,8800	R\$ 4,7820	
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 2,1400	R\$ 0,5350	
I2158	TRINCHA 2"	SEINFRA	UN	0,08000000	R\$ 4,0400	R\$ 0,3232	
						TOTAL Material:	R\$ 6,0460

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 4,2200	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 10,7440	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,9640

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,02
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 9,99
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 21,01
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 21,01

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS- PADRÃO FNDE		DATA:	13/12/2023																						
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS- PADRÃO FNDE			BDI																						
	LOCAL:	DISTRITO DE MONTE ALVERNE , CRATO-CE			Mão de Obra:	22,88%	Material:	15,28%																			
					Equipamento:	0,00%	Geral:	0,00%																			
				<table border="1" style="width: 100%; font-size: small;"> <tr> <th>COMPONENTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>020 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202306 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	COMPONENTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	020 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	SINAPI	202306 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	08/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				
COMPONENTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																							
SEINFRA	020 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023																							
SINAPI	202306 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	08/2023																							
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																								

### 92341 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (M)

Material						
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	M	1,03900000	R\$ 72,86	R\$ 75,70
TOTAL Material:						R\$ 75,70
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47800000	R\$ 21,36	R\$ 10,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47800000	R\$ 26,46	R\$ 12,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 22,85
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 89,76</b>				
<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>		<b>R\$ 8,79</b>				
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>		<b>INCLUSO</b>				
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 98,55</b>				
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>		<b>R\$ 98,55</b>				

### 99803 LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF\_04/2019 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	0,09700000	R\$ 20,46	R\$ 1,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,98
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 1,29</b>				
<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>		<b>R\$ 0,69</b>				
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>		<b>INCLUSO</b>				
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 1,98</b>				
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>		<b>R\$ 1,98</b>				

### 00010848 PLACA DE INAUGURACAO METALICA, \*40\* CM X \*60\* CM (UN)

Material						
00010848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 753,75	R\$ 753,75
TOTAL Material:						R\$ 753,75
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 753,75</b>				
<b>VALOR ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 0,00</b>				
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>		<b>INCLUSO</b>				
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 753,75</b>				
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>		<b>R\$ 753,75</b>				

### C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material						
I0109	AREIA MEDIA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 83,5800	R\$ 30,4900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 77,7450



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS- PADRÃO FNDE			<b>DATA :</b> 13/12/2023	<b>BDI</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS- PADRÃO FNDE				<b>Mão de Obra:</b> 22,88%	<b>Material:</b> 15,29%	<b>Equipamento:</b> 0,00%	
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MONTE ALVERNE , CRATO-CE				<b>Equipamento:</b> 0,00%	<b>Gerai:</b> 0,00%		
				<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
				SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
				SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 113,2500	R\$ 124,5750
				<b>TOTAL Material:</b>		R\$ 232,8100

Mão de Obra		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 161,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 182,3400
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		R\$ 343,5000

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 341,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>	<b>R\$ 234,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 576,31</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 576,31</b>

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

Material		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 69,6400	R\$ 18,1064
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 16,0900	R\$ 19,3080
11728	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,2000	R\$ 3,5500
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,2565
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 12,7700	R\$ 14,9409
				<b>TOTAL Material:</b>		R\$ 65,1618

Mão de Obra		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 21,1000	R\$ 28,4850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 26,8600	R\$ 36,2610
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		R\$ 64,7460

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 86,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>	<b>R\$ 43,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 129,91</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 129,91</b>

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

Equipamento Custo Horário		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 27,5970	R\$ 0,5519
				<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>		R\$ 0,5519

Material		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 7,1000	R\$ 9,5850
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 119,5800	R\$ 4,7832
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 35,9500	R\$ 35,9500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,7100	R\$ 12,3258
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 100,5000	R\$ 9,0450

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS- PADRÃO FNDE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS- PADRÃO FNDE
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE ALVERNE , CRATO-CE

DATA:	13/12/2023	Mão de Obra:	22,88%	Material:	15,28%
		Equipamento:	0,00%	Geral:	0,00%
Fonte	VERSÃO	HORA	MES	REF	
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	
SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023	
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 17,0000	R\$ 0,3400
				TOTAL Material:		R\$ 72,3594

Mão de Obra	UNID	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	R\$ 26,8600	R\$ 21,4880
10498 CARPITEIRO	SEINFRA H	R\$ 26,8600	R\$ 18,8020
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
12543 SERVENTE	SEINFRA H	R\$ 20,2600	R\$ 22,2860
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 70,6340

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 95,60
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 47,95
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 143,55
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 143,55

## C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	UNID	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA M3	R\$ 119,5800	R\$ 25,1118
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	R\$ 0,9600	R\$ 29,7120
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	R\$ 0,7100	R\$ 21,9745
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA UN	R\$ 0,5300	R\$ 124,5500
TOTAL Material:			R\$ 201,3483

Mão de Obra	UNID	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	R\$ 26,8600	R\$ 186,3920
12543 SERVENTE	SEINFRA H	R\$ 20,2600	R\$ 414,7020
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 334,24

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 281,81
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 616,05
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 616,05
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 616,05

## C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Material	UNID	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA M2	R\$ 8,1900	R\$ 7,3710
12077 TERRA VEGETAL	SEINFRA M3	R\$ 136,6900	R\$ 10,2518
TOTAL Material:			R\$ 17,6228

Mão de Obra	UNID	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA H	R\$ 21,1000	R\$ 4,3846
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 4,3846

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 19,02
---------------------	-----------