

DECLARAÇÃO  
CONCORRENCIA Nº 2023.10.30.1

BARBALHA/CE, 14 DE DEZEMBRO DE 2023.

NORDESTE CONSTRUÇÕES E INFRAESTRUTURA LTDA-EPP, CNPJ: 22.975.820/0001-31  
RUA: PLACIDO MACEDO NASCIMENTO, 738, SALA A, BULANDEIRA, BARBALHA – CEARÁ – CEP: 63.180-000  
SÓCIO ADMINISTRADOR: KENNEDY PESSOA BARROS portador da Carteira de Identidade nº. 2003029171917 e do CPF nº. 025.413.083-61.

DADOS BANCÁRIOS:  
AGÊNCIA: 714  
CONTA CORRENTE: 4796-1  
BRADESCO

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: conforme Edital.  
VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (noventa) dias.  
PRAZO PARA FORNECIMENTO/SERVIÇOS – Imediatamente após a solicitação.  
PREÇOS: Os preços são os apresentados na planilha anexa.  
O PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: conforme Edital.

Os preços prepostos para cada item, estão incluídos custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto e todos os insumos que os compõem, tais como despesas com impostos, taxas, fretes, seguros e quaisquer outros que incidam na contratação do objeto;  
Declaramos, que assumimos, inteira responsabilidade, pela execução, dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo, contados a partir da ordem de serviço.

KENNEDY PESSOA  
BARROS:02541308  
361  
Assinado de forma digital  
por KENNEDY PESSOA  
BARROS:02541308361  
Data: 2023.12.15  
02:14:41 -07'00'

KENNEDY PESSOA BARROS  
CEO

LUCAS KAUE PESSOA  
BARROS:05105877390  
Assinado de forma digital por LUCAS  
KAUE PESSOA BARROS:05105877390  
Data: 2023.12.15 02:04:41 -07'00'

LUCAS KAUE PESSOA BARROS  
ENG. CIVIL CREA RNP Nº 343771-0

PLANILHA DE PREÇOS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	V. TOTAL
01	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS – PADRÃO FNDE	UNIDADE	RS 4.111.900,35 Quatro Milhões Cento e Onze Mil e Novecentos reais e Trinta e Cinco centavos

LEI Nº 14.133, DE 1º DE ABRIL DE 2021

Art. 12. No processo licitatório, observar-se-á o seguinte:

V - O reconhecimento de firma somente será exigido quando houver dúvida de autenticidade, salvo imposição legal;

§ 2º É permitida a identificação e assinatura digital por pessoa física ou jurídica em meio eletrônico, mediante certificado digital emitido em âmbito da Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira (ICP-Brasil).

artigo 10 da Medida Provisória nº 2.200-2, que instituiu a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileiras – ICP-Brasil, a previsão da validade e admissibilidade legal da assinatura digital.

Rua Placido 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  
[nciconstrutora@hotmail.com](mailto:nciconstrutora@hotmail.com)




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		2023/08 SEM DESONERAÇÃO		114,15%		71,31%		09/2023	
Composição		PRÓPRIA		0,00%		0,00%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 8.860,99
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 214,38	R\$ 2.143,80
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	773,87	R\$ 8,68	R\$ 6.717,19
2		MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES					R\$ 27.882,30
2.1	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	SINAPI	M2	142,21	R\$ 6,73	R\$ 957,07
2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	SINAPI	M3	418,52	R\$ 27,65	R\$ 11.572,08
2.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	186,46	R\$ 60,11	R\$ 11.208,11
2.4	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF 08/2023	SINAPI	M3	227,25	R\$ 18,24	R\$ 4.145,04
3		FUNDAÇÕES					R\$ 138.176,39
3.1		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES					R\$ 99.474,54
3.1.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017	SINAPI	M2	217,10	R\$ 39,14	R\$ 8.497,29
3.1.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	94,46	R\$ 180,51	R\$ 17.050,97
3.1.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.130,39	R\$ 14,51	R\$ 30.911,96
3.1.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.122,32	R\$ 15,88	R\$ 17.822,44
3.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	15,55	R\$ 15,88	R\$ 246,93
3.1.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	651,56	R\$ 14,57	R\$ 9.493,23
3.1.7	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 11/2016	SINAPI	M3	20,64	R\$ 748,63	R\$ 15.451,72
3.2		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAME					R\$ 38.701,85
3.2.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	300,86	R\$ 92,47	R\$ 27.820,52
3.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	71,82	R\$ 14,51	R\$ 1.042,11
3.2.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	21,73	R\$ 15,88	R\$ 345,07
3.2.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	122,52	R\$ 14,57	R\$ 1.785,12
3.2.5	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	SINAPI	M3	10,42	R\$ 739,83	R\$ 7.709,03
4		SUPERESTRUTURA					R\$ 151.457,52
4.1		CONCRETO ARMADO - VIGAS SUPERIORES					R\$ 58.153,11
4.1.1	92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	319,10	R\$ 113,87	R\$ 36.335,92
4.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,18	R\$ 14,51	R\$ 2,61
4.1.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	47,09	R\$ 14,51	R\$ 683,28
4.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	238,15	R\$ 14,51	R\$ 3.455,56
4.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	6,96	R\$ 15,88	R\$ 110,52
4.1.6	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	56,59	R\$ 15,88	R\$ 898,65
4.1.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	266,85	R\$ 14,57	R\$ 3.898,00
4.1.8	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS	SINAPI	M3	17,92	R\$ 713,09	R\$ 12.778,57
4.2		CONCRETO ARMADO - PILARES					R\$ 3.599,65



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

FLS Nº: 354

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS- PADRÃO FNDE	DATA :	COMISSÃO DE LICITAÇÃO			
	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%	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%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.2.1	92435	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	28,44	R\$ 60,23	R\$ 1.712,94
4.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	37,19	R\$ 14,57	R\$ 541,86
4.2.3	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS	SINAPI	M3	1,99	R\$ 711,56	R\$ 1.344,85
4.3		CONCRETO ARMADO -LAJES DE FORRO					R\$ 38.101,80
4.3.1	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	245,28	R\$ 155,34	R\$ 38.101,80
4.4		CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS					R\$ 6.038,50
4.4.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,68	R\$ 2.253,17	R\$ 6.038,50
4.5		PASSARELAS					R\$ 45.564,46
4.5.1	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	164,36	R\$ 180,51	R\$ 29.668,62
4.5.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	49,20	R\$ 14,51	R\$ 713,89
4.5.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	168,50	R\$ 15,88	R\$ 2.675,78
4.5.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	159,00	R\$ 14,57	R\$ 2.316,63
4.5.5	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS	SINAPI	M3	14,32	R\$ 711,56	R\$ 10.189,54
5		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					R\$ 126.116,91
5.1		ELEMENTOS VAZADOS					R\$ 4.673,86
5.1.1	C0806	COBOGÔ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	27,12	R\$ 172,34	R\$ 4.673,86
5.2		ALVENARIA DE VEDAÇÃO					R\$ 121.443,05
5.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:6)	SEINFRA	M2	1.008,33	R\$ 81,81	R\$ 82.491,48
5.2.2	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF 03/2016	SINAPI	M	407,80	R\$ 28,76	R\$ 11.728,33
5.2.3	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	47,40	R\$ 574,33	R\$ 27.223,24
6		ESQUADRIAS					R\$ 398.247,90
6.1		PORTAS DE MADEIRA					R\$ 50.203,41
6.1.1	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	17,00	R\$ 1.232,59	R\$ 20.954,03
6.1.2	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	7,00	R\$ 1.232,59	R\$ 8.628,13
6.1.3	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	8,00	R\$ 1.232,59	R\$ 9.860,72
6.1.4	CP008	PM4 - PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,60X1,60M, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS - UND	Composições Próprias	UN	16,00	R\$ 388,33	R\$ 6.213,28
6.1.5	CP009	PM5- PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,80X1,80M, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇA	Composições Próprias	UN	6,00	R\$ 432,90	R\$ 2.597,40
6.1.6	CP017	PM-6 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 200X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE. FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	Composições Próprias	M2	1,00	R\$ 1.949,85	R\$ 1.949,85





OBRA:		CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS- PADRÃO FNDE		DATA :		PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE	
		CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS- PADRÃO FNDE		13/12/2023		FLS Nº: 3550	
LOCAL:		DISTRITO DE MONTE ALVERNE , CRATO-CE		FONTE		VERSÃO	
NCI NORDESTE				SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO	
				SINAPI		2023/08 SEM DESONERAÇÃO	
				Composição		PRÓPRIA	
				HORA		MES	
				114,15%		71,31%	
				114,15%		71,31%	
				0,00%		0,00%	
				0,00%		0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.2	<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$ 9.978,44</b>
6.2.1	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	14,00	R\$ 455,78	R\$ 6.380,92
6.2.2	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF 12/2019	SINAPI	UN	22,00	R\$ 96,33	R\$ 2.119,26
6.2.3	C4621	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	SEINFRA	M2	10,40	R\$ 142,14	R\$ 1.478,26
6.3	<b>PORTAS DE ALUMÍNIO</b>						<b>R\$ 14.970,31</b>
6.3.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	7,35	R\$ 1.019,65	R\$ 7.494,43
6.3.2	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	3,36	R\$ 1.019,65	R\$ 3.426,02
6.3.3	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	3,36	R\$ 1.019,65	R\$ 3.426,02
6.3.4	00010499	VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	3,82	R\$ 163,31	R\$ 623,84
6.4	<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>						<b>R\$ 246.645,55</b>
6.4.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	4,05	R\$ 1.076,31	R\$ 4.359,06
6.4.2	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	3,85	R\$ 1.076,31	R\$ 4.143,79
6.4.3	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	7,70	R\$ 1.076,31	R\$ 8.287,59
6.4.4	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	8,47	R\$ 563,94	R\$ 4.776,57
6.4.5	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	7,00	R\$ 1.076,31	R\$ 7.534,17
6.4.6	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	10,35	R\$ 1.076,31	R\$ 11.139,81
6.4.7	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	77,00	R\$ 1.076,31	R\$ 82.875,87
6.4.8	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	1,80	R\$ 563,94	R\$ 1.015,09
6.4.9	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	2,64	R\$ 778,37	R\$ 2.054,90
6.4.10	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	2,10	R\$ 563,94	R\$ 1.184,27
6.4.11	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	207,90	R\$ 563,94	R\$ 117.243,13
6.4.12	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	1,87	R\$ 1.076,31	R\$ 2.012,70
6.4.13	00037525	TELA PLÁSTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	SINAPI	M	6,20	R\$ 3,00	R\$ 18,60
6.5	<b>PORTÕES METÁLICOS</b>						<b>R\$ 39.151,80</b>



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%	
NCI NORDESTE	COMPOSIÇÃO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	
	COMPOSIÇÃO	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023	
	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA		0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.5.1	CP005	PT1 - PORTÃO DE ABRIR 2,05X1,80M, EM GRADIL METÁLICO BELGO OU SIMILAR, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	Composições Próprias	M2	7,38	R\$ 858,02	R\$ 6.332,19
6.5.2	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	3,24	R\$ 1.019,65	R\$ 3.303,67
6.5.3	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	3,60	R\$ 1.019,65	R\$ 3.670,74
6.5.4	CP006	PORTÃO DE ABRIR 1,20X1,80M, EM GRADIL METÁLICO BELGO OU SIMILAR, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	Composições Próprias	M2	2,16	R\$ 1.712,97	R\$ 3.700,02
6.5.5	CP007	PT5 - PORTÃO DE ABRIR 3 X 1,80 M, EM GRADIL METÁLICO BELGO OU SIMILAR, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	Composições Próprias	M2	5,40	R\$ 4.100,96	R\$ 22.145,18
6.6	<b>GRADIL METÁLICO</b>						<b>R\$ 30.360,69</b>
6.6.1	C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	81,25	R\$ 373,67	R\$ 30.360,69
6.7	<b>VIDROS</b>						<b>R\$ 6.937,70</b>
6.7.1	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	8,00	R\$ 616,95	R\$ 4.935,60
6.7.2	C2660	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,96	R\$ 505,58	R\$ 2.002,10
7	<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>						<b>R\$ 816.852,52</b>
7.1	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 PSA	SINAPI	KG	32.900,00	R\$ 18,53	R\$ 609.637,00
7.2	94442	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	2.621,73	R\$ 32,87	R\$ 86.176,27
7.3	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	209,72	R\$ 26,96	R\$ 5.654,05
7.4	C1352	ESTRUTURA METÁLICA EM TUBO DE AÇO 150mm, INCLUS. PINTURA	SEINFRA	M	68,00	R\$ 717,78	R\$ 48.809,04
7.5	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	SEINFRA	M2	163,28	R\$ 320,11	R\$ 52.267,56
7.6	CP013	ESMALTE SINTÉTICO SOBRE PRIMER ANTICORROSIVO EM ESTRUTURA METÁLICA KG	Composições Próprias	M2	2.416,54	R\$ 4,23	R\$ 10.221,96
7.7	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	37,92	R\$ 107,77	R\$ 4.086,64
8	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 17.936,82</b>
8.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	185,95	R\$ 47,11	R\$ 8.760,10
8.2	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	M2	27,40	R\$ 23,35	R\$ 639,79
8.3	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	SEINFRA	M2	84,82	R\$ 89,56	R\$ 7.596,48
8.4	C4723	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES)	SEINFRA	M2	14,14	R\$ 66,51	R\$ 940,45
9	<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>						<b>R\$ 358.686,55</b>
9.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	SINAPI	M2	2.910,93	R\$ 5,68	R\$ 16.534,08
9.2	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 08/2022	SINAPI	M2	453,30	R\$ 45,61	R\$ 20.675,01
9.3	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 08/2022	SINAPI	M2	3.279,05	R\$ 45,61	R\$ 149.557,47




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		VERSÃO		HORA	
				SEINFRA		020 SEM DESONERAÇÃO		114,16%	
				SINAPI		2023/08 SEM DESONERAÇÃO		71,31%	
				Composição		PRÓPRIA		0,00%	
								MES	
								REF	
								10/2023	
								09/2023	
								0,00%	
								0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.4	87412	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF 03/2023	SINAPI	M2	1.531,13	R\$ 29,11	R\$ 44.571,19
9.5	C0157	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. C/IMPERMEAB. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	1,18	R\$ 925,29	R\$ 1.091,84
9.6	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	990,77	R\$ 91,33	R\$ 90.487,02
9.7	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	14,07	R\$ 91,33	R\$ 1.285,01
9.8	101738	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF 09/2020	SINAPI	M	558,42	R\$ 37,75	R\$ 21.080,36
9.9	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1.004,84	R\$ 13,34	R\$ 13.404,57
10	SISTEMAS DE PISOS						R\$ 482.072,02
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA						R\$ 301.304,71
10.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	443,67	R\$ 59,09	R\$ 26.216,46
10.1.2	96651	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	SINAPI	M2	1.172,24	R\$ 41,18	R\$ 48.272,84
10.1.3	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 02/2023 PE	SINAPI	M2	178,45	R\$ 55,98	R\$ 9.989,63
10.1.4	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 02/2023 PE	SINAPI	M2	993,79	R\$ 55,98	R\$ 55.632,36
10.1.5	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	115,11	R\$ 276,64	R\$ 31.844,03
10.1.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	5,58	R\$ 176,44	R\$ 984,54
10.1.7	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	893,97	R\$ 139,67	R\$ 124.860,79
10.1.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	30,90	R\$ 113,40	R\$ 3.504,06
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						R\$ 180.767,31
10.2.1	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM. ARMADO. AF 08/2022	SINAPI	M2	546,04	R\$ 88,81	R\$ 48.493,81
10.2.2	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	241,96	R\$ 39,03	R\$ 9.443,70
10.2.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	81,41	R\$ 134,62	R\$ 10.959,41
10.2.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	977,93	R\$ 60,02	R\$ 58.695,36
10.2.5	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022	SINAPI	M2	650,30	R\$ 81,77	R\$ 53.175,03
11	PINTURAS E ACABAMENTOS						R\$ 137.946,36
11.1	96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF 05/2017	SINAPI	M2	1.321,54	R\$ 19,83	R\$ 26.206,14
11.2	96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF 05/2017	SINAPI	M2	1.531,13	R\$ 19,83	R\$ 30.362,31
11.3	88489	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	SINAPI	M2	4.060,78	R\$ 11,44	R\$ 46.455,32
11.4	88488	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	SINAPI	M2	1.631,13	R\$ 14,03	R\$ 22.894,75
11.5	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	55,84	R\$ 19,00	R\$ 1.060,96
11.6	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	SINAPI	M2	21,60	R\$ 28,20	R\$ 609,12



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

	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"> <tr> <th>SEINFRA</th> <th>VERBA</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>029 SEM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td>114,16%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,16%</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> </table>	SEINFRA	VERBA	HORA	MES	REF.	029 SEM DESONERAÇÃO		114,16%	71,31%	10/2023	SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%	09/2023	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	SEINFRA	VERBA	HORA	MES	REF.																					
029 SEM DESONERAÇÃO		114,16%	71,31%	10/2023																						
SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%	09/2023																						
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.7	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	229,68	R\$ 19,00	R\$ 4.363,92
11.8	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	SINAPI	M2	377,60	R\$ 4,07	R\$ 1.536,83
11.9	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	SINAPI	M2	377,60	R\$ 11,83	R\$ 4.467,01
12	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						<b>R\$ 15.874,91</b>
12.1	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	75,20	R\$ 6,56	R\$ 493,31
12.2	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	102,30	R\$ 13,15	R\$ 1.345,25
12.3	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	54,62	R\$ 22,31	R\$ 1.218,57
12.4	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	51,45	R\$ 35,79	R\$ 1.841,40
12.5	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	74,50	R\$ 58,39	R\$ 4.350,06
12.6	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	39,00	R\$ 7,26	R\$ 283,14
12.7	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	15,00	R\$ 11,67	R\$ 175,05
12.8	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 15,96	R\$ 63,84
12.9	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 123,01	R\$ 246,02
12.10	89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 20,35	R\$ 20,35
12.11	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 22,87	R\$ 45,74
12.12	89630	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	7,00	R\$ 71,07	R\$ 497,49
12.13	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 14,37	R\$ 114,96
12.14	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 25,47	R\$ 25,47
12.15	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 45,45	R\$ 45,45
12.16	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	34,00	R\$ 122,78	R\$ 4.174,52
12.17	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	9,00	R\$ 103,81	R\$ 934,29
13	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						<b>R\$ 159.041,69</b>
13.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	32,70	R\$ 22,88	R\$ 748,18
13.2	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	43,50	R\$ 48,40	R\$ 2.105,40
13.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	297,00	R\$ 53,27	R\$ 15.821,19
13.4	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	53,00	R\$ 83,00	R\$ 4.399,00
13.5	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	SEINFRA	M	45,00	R\$ 151,67	R\$ 6.825,15
13.6	C2602	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=250mm (10")	SEINFRA	M	33,00	R\$ 171,64	R\$ 5.664,12
13.7	C2603	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=300mm (12")	SEINFRA	M	60,00	R\$ 238,64	R\$ 14.318,40
13.8	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 11,60	R\$ 58,00



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	020 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
				SINAPI	202308 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.9	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 19,15	R\$ 114,90
13.10	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	18,00	R\$ 11,33	R\$ 203,94
13.11	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	14,00	R\$ 12,51	R\$ 175,14
13.12	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 33,72	R\$ 101,16
13.13	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 16,54	R\$ 16,54
13.14	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 32,57	R\$ 260,56
13.15	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 50,29	R\$ 50,29
13.16	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 32,57	R\$ 32,57
13.17	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	12,00	R\$ 50,29	R\$ 603,48
13.18	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	13,00	R\$ 62,94	R\$ 818,22
13.19	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 62,94	R\$ 188,82
13.20	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 62,94	R\$ 503,52
3.21	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 56,87	R\$ 113,74
13.22	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 123,35	R\$ 493,40
13.23	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 599,94	R\$ 1.799,82
13.24	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 838,92	R\$ 5.872,44
13.25	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	25,00	R\$ 21,80	R\$ 545,00
13.26	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 22,04	R\$ 66,12
13.27	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	41,00	R\$ 599,94	R\$ 24.597,54
13.28	98109	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 921,90	R\$ 921,90
13.29	98100	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 6.910,76	R\$ 20.732,28
13.30	98085	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,4 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 9856 L (PARA 88 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 10.699,39	R\$ 10.699,39



NCI NORDESTE		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
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: 15,20%
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE ALVERNE, CRATO-CE		FONTE		Equipamento: 0,00%	Geral: 0,00%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composição		PROPRIA	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.31	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	77,80	R\$ 300,95	R\$ 23.413,91
13.32	102909	CANAleta MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	M	389,00	R\$ 43,13	R\$ 16.777,57
<b>14</b>	<b>LOUÇAS, ACESSORIOS E METAIS</b>						<b>R\$ 65.497,56</b>
14.1	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 89,43	R\$ 707,44
14.2	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	SINAPI	UN	11,00	R\$ 388,92	R\$ 4.278,12
14.3	99635	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	11,00	R\$ 554,71	R\$ 6.101,81
14.4	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 629,87	R\$ 5.038,96
14.5	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 980,81	R\$ 5.884,86
14.6	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 190,40	R\$ 380,80
14.7	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	22,00	R\$ 182,95	R\$ 4.024,90
14.8	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	26,00	R\$ 79,73	R\$ 2.072,98
14.9	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	19,00	R\$ 34,56	R\$ 656,64
14.10	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	18,00	R\$ 503,87	R\$ 9.069,66
14.11	100864	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 972,66	R\$ 1.945,32
14.12	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 67,10	R\$ 1.073,60
14.13	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	20,00	R\$ 96,80	R\$ 1.936,00
14.14	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.112,51	R\$ 1.112,51
14.15	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 556,40	R\$ 4.451,20
14.16	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	11,00	R\$ 138,46	R\$ 1.523,06
14.17	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 488,16	R\$ 2.440,80
14.18	C2507	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 236,44	R\$ 472,88
14.19	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 126,12	R\$ 1.135,08
14.20	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 29,72	R\$ 178,32
14.21	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 190,40	R\$ 380,80
14.22	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.598,58	R\$ 3.197,16
14.23	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	26,00	R\$ 249,15	R\$ 6.477,90
14.24	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	12,00	R\$ 79,73	R\$ 956,76
<b>15</b>	<b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTIVEL</b>						<b>R\$ 1.683,20</b>
15.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	0,16	R\$ 1.019,65	R\$ 163,14



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%	
NCI NORDESTE	COMPOSIÇÃO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	
		SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023	
		PRÓPRIA		0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.2	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	M	2,04	R\$ 44,36	R\$ 90,49
15.3	92693	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 17,62	R\$ 17,62
15.4	00039634	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= 10,25* MM	SINAPI	M	4,00	R\$ 8,98	R\$ 35,92
15.5	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	2,04	R\$ 24,45	R\$ 49,88
15.6	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	2,04	R\$ 52,55	R\$ 107,20
15.7	CP012	INSTALAÇÃO BÁSICA PARA ABRIGO DE GÁS (CAPACIDADE 4 CILINDROS GLP 45 KG)	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 1.177,69	R\$ 1.177,69
15.8	C4627	PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 20,63	R\$ 20,63
15.9	C4627	PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 20,63	R\$ 20,63
<b>16</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO</b>						<b>R\$ 59.438,48</b>
16.1	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	SINAPI	UN	13,00	R\$ 350,27	R\$ 4.553,51
16.2	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	50,00	R\$ 25,78	R\$ 1.289,00
16.3	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	13,00	R\$ 31,17	R\$ 405,21
16.4	C4627	PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	47,00	R\$ 20,63	R\$ 969,61
16.5	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 2.957,71	R\$ 8.873,13
16.6	C4304	HIDRANTE DE PISO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.441,23	R\$ 1.441,23
16.7	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	M	150,00	R\$ 251,21	R\$ 37.681,50
16.8	C0445	BOMBA CENTRÍFUGA DE 2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.159,81	R\$ 2.159,81
16.9	C2703	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 516,37	R\$ 2.065,48
<b>17</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFONICAS 220V</b>						<b>R\$ 340.556,59</b>
17.1	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>						<b>R\$ 35.437,08</b>
7.1.1	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 408,29	R\$ 408,29
17.1.2	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 561,56	R\$ 1.123,12
17.1.3	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 561,56	R\$ 561,56
17.1.4	100560	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 117,87	R\$ 117,87
17.1.5	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 131,56	R\$ 131,56
17.1.6	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	19,00	R\$ 13,67	R\$ 259,73
17.1.7	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	31,00	R\$ 15,06	R\$ 466,86
17.1.8	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	14,00	R\$ 90,05	R\$ 1.260,70
17.1.9	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	18,00	R\$ 15,06	R\$ 271,08
17.1.10	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 108,46	R\$ 650,76
17.1.11	C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 719,88	R\$ 719,88



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		FONTE		VERSÃO	
				SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO	
				SEINFRA		2023/08 SEM DESONERAÇÃO	
				Composição		PRÓPRIA	
						HORA	
						MES	
						REF.	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
17.1.12	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	SINAPI	UN	9,00	R\$ 117,11	R\$ 1.053,99
17.1.13	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	9,00	R\$ 65,54	R\$ 589,86
17.1.14	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 2.851,90	R\$ 17.111,40
17.1.15	C5188	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1U DE ALTURA	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 1.274,55	R\$ 7.647,30
17.1.16	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 190,04	R\$ 1.520,32
17.1.17	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 154,28	R\$ 1.542,80
<b>17.2</b>	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$ 93.670,42</b>
17.2.1	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	356,59	R\$ 13,00	R\$ 4.635,67
17.2.2	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	1.261,97	R\$ 15,98	R\$ 20.166,28
7.2.3	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	396,00	R\$ 20,51	R\$ 8.121,96
17.2.4	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	32,25	R\$ 15,59	R\$ 502,78
17.2.5	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SINAPI	M	307,00	R\$ 19,73	R\$ 6.057,11
17.2.6	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SINAPI	M	122,50	R\$ 40,51	R\$ 4.962,48
17.2.7	C1163	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25X25)mm	SEINFRA	M	26,70	R\$ 58,71	R\$ 1.567,56
17.2.8	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	SEINFRA	M	235,15	R\$ 66,57	R\$ 15.653,94
17.2.9	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 222,93	R\$ 4.458,60
17.2.10	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	SINAPI	UN	12,00	R\$ 43,33	R\$ 519,96
17.2.11	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	173,00	R\$ 12,93	R\$ 2.236,89
17.2.12	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	8,00	R\$ 16,15	R\$ 129,20
17.2.13	92866	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 14,42	R\$ 28,84
17.2.14	92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	74,00	R\$ 16,30	R\$ 1.206,20
7.2.15	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	6,00	R\$ 17,70	R\$ 106,20
17.2.16	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	SINAPI	UN	163,00	R\$ 25,90	R\$ 4.221,70
17.2.17	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	29,04	R\$ 92,94	R\$ 2.698,98
17.2.18	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	SINAPI	M3	38,42	R\$ 27,65	R\$ 1.062,31
17.2.19	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	776,00	R\$ 19,76	R\$ 15.333,76
<b>17.3</b>	<b>CABOS E FIOS CONDUTORES</b>						<b>R\$ 87.002,01</b>
17.3.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	8.374,52	R\$ 4,71	R\$ 39.443,99
17.3.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	411,00	R\$ 7,30	R\$ 3.000,30
17.3.3	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	1.367,05	R\$ 10,17	R\$ 13.902,90
17.3.4	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	182,40	R\$ 18,19	R\$ 3.317,86
17.3.5	C0538	CABO ISOLADO PVC 750V 70MM2	SEINFRA	M	285,00	R\$ 74,44	R\$ 21.215,40



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

FLS Nº: 3588

NCI NORDESTE

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS- PADRÃO FNDE	DATA :	13/12/2023	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS- PADRÃO FNDE	Fonte	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE ALVERNE , CRATO-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
		SINAPI	202308 SEM DESONERAÇÃO	71,31%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%

Preço de Obra:	22,86%	Material:	15,28%
Equipamento:	0,00%	Genral:	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
17.3.6	98281	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	SINAPI	M	52,60	R\$ 9,88	R\$ 519,69
17.3.7	C0560	CABO TELEFÔNICO CCE - 2	SEINFRA	M	53,60	R\$ 13,80	R\$ 739,68
17.3.8	C0544	CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 50 (OHMS)	SEINFRA	M	288,90	R\$ 16,83	R\$ 4.862,19
17.4	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>						<b>R\$ 124.447,08</b>
17.4.1	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	187,00	R\$ 42,62	R\$ 7.969,94
17.4.2	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	9,00	R\$ 45,62	R\$ 410,58
17.4.3	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	44,00	R\$ 59,42	R\$ 2.614,48
17.4.4	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	3,00	R\$ 59,42	R\$ 178,26
17.4.5	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	19,00	R\$ 36,38	R\$ 691,22
17.4.6	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	6,00	R\$ 55,71	R\$ 334,26
17.4.7	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 75,02	R\$ 150,04
17.4.8	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	31,00	R\$ 44,17	R\$ 1.369,27
17.4.9	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	3,00	R\$ 71,27	R\$ 213,81
17.4.10	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 61,86	R\$ 123,72
17.4.11	C4371	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	4,00	R\$ 432,18	R\$ 1.728,72
17.4.12	CP015	CONECTOR DE TV TIPO F	Composições Próprias	UN	15,00	R\$ 31,92	R\$ 478,80
17.4.13	CP016	LUMINÁRIA TUBULAR COM LÂMPADA LED DE 2X18/20 W / BIVOLT	Composições Próprias	UN	216,00	R\$ 119,96	R\$ 25.911,36
17.4.14	C1875	PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 69,47	R\$ 486,29
17.4.15	C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 521,48	R\$ 3.650,36
17.4.16	C2009	PÓSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	42,00	R\$ 568,22	R\$ 23.865,24
17.4.17	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	SINAPI	UN	110,00	R\$ 61,21	R\$ 6.733,10
17.4.18	C4940	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 45.953,51	R\$ 45.953,51
17.4.19	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 264,02	R\$ 1.584,12
18	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>						<b>R\$ 153.904,39</b>
18.1	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 155,19	R\$ 155,19
18.2	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	40,00	R\$ 15,21	R\$ 608,40
18.3	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	SINAPI	UN	40,00	R\$ 29,28	R\$ 1.171,20
18.4	C4853	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 581,66	R\$ 581,66
18.5	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	SINAPI	UN	40,00	R\$ 117,11	R\$ 4.684,40
18.6	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	SINAPI	M	920,00	R\$ 76,13	R\$ 70.039,60
18.7	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	729,05	R\$ 76,75	R\$ 55.954,59



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**




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		038 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
SINAPI		202308 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
18.8	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	40,00	R\$ 65,54	R\$ 2.621,60
18.9	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	40,00	R\$ 18,09	R\$ 723,60
18.10	C2458	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 500MM2	SEINFRA	UN	40,00	R\$ 93,78	R\$ 3.751,20
18.11	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	132,90	R\$ 60,11	R\$ 7.988,62
18.12	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	132,90	R\$ 42,32	R\$ 5.624,33
19	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>R\$ 241.939,34</b>
19.1	<b>GERAL</b>						<b>R\$ 114.994,60</b>
19.1.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	72,35	R\$ 488,05	R\$ 35.310,42
19.1.2	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	21,52	R\$ 488,05	R\$ 10.502,84
19.1.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	257,75	R\$ 113,40	R\$ 29.228,85
19.1.4	C1960	PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA	SEINFRA	M2	18,28	R\$ 236,89	R\$ 4.330,35
19.1.5	C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	SEINFRA	M2	16,47	R\$ 210,50	R\$ 3.466,94
19.1.6	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	132,00	R\$ 243,60	R\$ 32.155,20
19.2	<b>ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO</b>						<b>R\$ 126.944,74</b>
19.2.1	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 4.903,60	R\$ 9.807,20
19.2.2	CP011	BRISE FIXO COM LIGAÇÕES DE ALUMINIO E LAMINAS FIXAS DE ALUMINIO DE,65MM DE LARGURA , COR TERRA COTA	Composições Próprias	M2	143,86	R\$ 726,34	R\$ 104.491,27
19.2.3	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	287,72	R\$ 8,47	R\$ 2.436,99
19.2.4	C1282	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	287,72	R\$ 25,35	R\$ 7.293,70
19.2.5	92341	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	M	25,60	R\$ 113,89	R\$ 2.915,58
20	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>R\$ 288.914,91</b>
20.1	<b>DIVERSOS</b>						<b>R\$ 5.866,57</b>
20.1.1	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF 04/2019	SINAPI	M2	2.201,61	R\$ 2,27	R\$ 4.997,65
20.1.2	00010848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	SINAPI	UN	1,00	R\$ 868,92	R\$ 868,92
20.2	<b>MURO DE CONTORNO - ESTRUTURA</b>						<b>R\$ 250.850,62</b>
20.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	135,40	R\$ 690,47	R\$ 93.489,64
20.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	183,16	R\$ 14,51	R\$ 2.657,65
20.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	220,53	R\$ 14,57	R\$ 3.213,12
20.2.4	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS	SINAPI	M3	1,41	R\$ 711,56	R\$ 1.003,30
20.2.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,13	R\$ 154,68	R\$ 20,11
20.2.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	35,46	R\$ 170,89	R\$ 6.059,76
20.2.7	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	194,70	R\$ 741,69	R\$ 144.407,04
20.3	<b>PAISAGISMO</b>						<b>R\$ 32.197,72</b>
20.3.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	1.229,60	R\$ 25,70	R\$ 31.600,72
20.3.2	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 119,40	R\$ 597,00
21	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>						<b>R\$ 120.813,00</b>
21.1	CP018	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA- COM ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 1.208,13	R\$ 120.813,00
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>R\$ 670.863,10</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>R\$ 3.541.037,25</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 4.111.900,35</b>	

Quatro Milhões Cento e Onze Mil e Novecentos reais e Trinta e Cinco centavos



**RESUMO DO ORÇAMENTO**

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS- PADRÃO FNDE	DATA :	CONSTRUÇÃO DE FUNDAÇÃO BDI			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS- PADRÃO FNDE		13/12/2023	Mão de Obra:	22,88%	Material:
	LOCAL:	DISTRITO DE MONTE ALVERNE , CRATO-CE	Equipamento:		0,00%	Geral:	0,00%
			FONTE		VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	020 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	
		SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 8.860,99	0,22%
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	R\$ 27.882,30	0,68%
3	FUNDAÇÕES	R\$ 138.176,39	3,36%
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 151.457,52	3,68%
6	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	R\$ 126.116,91	3,07%
6	ESQUADRIAS	R\$ 398.247,90	9,69%
7	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 816.852,52	19,87%
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 17.936,82	0,44%
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 358.696,55	8,72%
10	SISTEMAS DE PISOS	R\$ 482.072,02	11,72%
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 137.946,36	3,35%
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 15.874,91	0,39%
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 159.041,69	3,87%
14	LOUÇAS, ACESSORIOS E METAIS	R\$ 65.497,56	1,59%
15	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTIVEL	R\$ 1.683,20	0,04%
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO	R\$ 59.438,48	1,45%
17	INSTALAÇÕES ELETRICAS E TELEFONICAS 220V	R\$ 340.556,59	8,26%
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 153.904,39	3,74%
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 241.939,34	5,88%
20	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 288.914,91	7,03%
21	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 120.813,00	2,94%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 570.863,10 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 3.541.037,25

VALOR TOTAL: R\$ 4.111.900,35


Quatro Milhões Cento e Onze Mil e Novecentos reais e Trinta e Cinco centavos

LUCAS KAUE PESSOA  
BARRIOS-0540587739  
0

KENNEDY PESSOA  
BARRIOS-0254130  
8361



## 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%	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>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>	FONTES	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%				
FONTES	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%																						

## C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:					R\$ 146,4941	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,5200	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 158,63
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 24,78
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 183,41
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 183,41

## C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FONTES	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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 26,8600	R\$ 3,4918
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,2600	R\$ 2,6338
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,1256	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,58
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 3,57
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,15
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 7,15

## 101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF\_08/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00360000	R\$ 24,95	R\$ 0,08
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00360000	R\$ 32,13	R\$ 0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,19	



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	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	R\$ 27,21	R\$ 2,77
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15310000	R\$ 20,46	R\$ 3,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,90

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,86
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 1,95
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5,81
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 5,81

**93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF\_08/2023 (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 80,09	R\$ 0,04
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 332,89	R\$ 1,79
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R\$ 32,13	R\$ 6,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 8,13

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	R\$ 20,46	R\$ 16,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,09

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,63
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 7,45
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 24,08
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 24,08

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 20,2600	R\$ 53,6890
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 53,6890

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,07
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 32,85
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 48,92
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 48,92

**93379 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS**



NCI NORDESTE CONSTRUTORA E ADMINISTRADORA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS - ANEXO DE LICITAÇÃO					
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS- PADRÃO FNDE	DATA:	BDI		
DESCRÇÃO:		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%	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%	


DE PERCUSSÃO AF_08/2023 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 80,09	R\$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 332,89	R\$ 1,79
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,16340000	R\$ 32,13	R\$ 5,25
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05510000	R\$ 54,73	R\$ 3,01
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03820000	R\$ 139,02	R\$ 5,31
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05210000	R\$ 20,46	R\$ 1,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,06
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,26
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 3,08
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 16,34
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 16,34

96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	R\$ 27,21	R\$ 8,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	R\$ 20,46	R\$ 1,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,18

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	R\$ 419,74	R\$ 23,71
TOTAL Serviço:						R\$ 23,71
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 28,57
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 5,32
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 33,89
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 33,89



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%	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>020 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	020 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	020 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023																					
SINAPI	202308 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023																					
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						

**96535 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03900000	R\$ 24,15	R\$ 0,94
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07900000	R\$ 25,51	R\$ 2,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,95

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 8,45	R\$ 0,14
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	R\$ 16,18	R\$ 0,25
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	R\$ 14,72	R\$ 0,69
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	R\$ 17,83	R\$ 0,17
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,61200000	R\$ 3,87	R\$ 17,84
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,27800000	R\$ 27,84	R\$ 35,57
TOTAL Material:						R\$ 54,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08600000	R\$ 21,81	R\$ 23,68
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,76900000	R\$ 26,83	R\$ 74,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 97,97

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 116,92
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 38,66
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 155,58
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 155,58

**0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:						R\$ 8,4956

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,6880
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8368

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,76
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 2,57
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,33
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 12,33



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

FLS Nº: 355



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

CONDIÇÃO DE LICITAÇÃO

Mão de Obra: 22,88% Material: 15,26%  
Equipamento: 0,00% Geral: 0,00%

**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\$ 21,1000	R\$ 2,1100
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,6600	R\$ 2,6660
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,7960

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 10,24</b>
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 3,22
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 13,46
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 13,46

**C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7295
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:					R\$ 9,0601

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,4770
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 26,8600	R\$ 1,8802
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,3572


<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 10,16</b>
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 2,26
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,42
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 12,42

**96558 CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_11/2016 (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,12600000	R\$ 0,49	R\$ 0,06
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	R\$ 1,30	R\$ 0,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,21

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	R\$ 539,62	R\$ 620,56



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>020 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	020 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	020 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 Material:	R\$ 620,56
-----------------	------------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	R\$ 27,21	R\$ 13,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	R\$ 20,46	R\$ 15,14

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 28,55
--	-----------

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 638,86
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 10,46
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 649,32
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 649,32

6536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	R\$ 24,15	R\$ 0,33
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	R\$ 25,51	R\$ 0,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,76

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 8,45	R\$ 0,14
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	R\$ 11,05	R\$ 6,68
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	R\$ 14,72	R\$ 0,38
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	R\$ 17,83	R\$ 0,60
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,56700000	R\$ 3,87	R\$ 2,19
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00800000	R\$ 27,84	R\$ 28,06
TOTAL Material:						R\$ 38,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	R\$ 21,81	R\$ 10,27
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	R\$ 26,83	R\$ 30,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 40,99

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 63,81
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 15,99
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 79,80
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 79,80

96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



NCI NORDESTE		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS- PADRÃO FNDE	DATA :	BDI
DESCRIBÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS- PADRÃO FNDE			Mão de Obra: 22,88%	Material: 15,20%
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE ALVERNE , CRATO-CE		13/12/2023	Equipamento: 0,00%	Geral: 0,00%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	202308 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	R\$ 0,49	R\$ 0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	R\$ 1,30	R\$ 0,11
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,15

Material	DESCRIBÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	R\$ 539,62	R\$ 620,56
					TOTAL Material:	R\$ 620,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIBÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	R\$ 27,21	R\$ 9,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	R\$ 20,46	R\$ 11,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 21,00

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 634,01
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 7,70
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 641,71
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 641,71

**92471 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)**

Material	DESCRIBÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 8,45	R\$ 0,03
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	R\$ 17,83	R\$ 0,87
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,32800000	R\$ 19,07	R\$ 6,25
					TOTAL Material:	R\$ 7,15

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIBÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13900000	R\$ 21,81	R\$ 3,03
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75500000	R\$ 26,83	R\$ 20,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 23,28

Serviço	DESCRIBÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M	0,93100000	R\$ 44,77	R\$ 41,68
92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,14800000	R\$ 177,58	R\$ 26,28
					TOTAL Serviço:	R\$ 67,96

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 85,30
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 13,09
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 98,39
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 98,39



NCI NORDESTE		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%	Gerai: 0,00%
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	202308 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

**103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022\_PS (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	R\$ 0,49	R\$ 0,06
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	R\$ 1,30	R\$ 0,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,21

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 523,52	R\$ 577,44
TOTAL Material:						R\$ 577,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	R\$ 26,83	R\$ 3,35
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	R\$ 27,21	R\$ 20,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82600000	R\$ 20,46	R\$ 16,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 40,72

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 603,25
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 15,12
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 618,37
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 618,37

**92435 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)**

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	UNXME	0,19600000	R\$ 12,15	R\$ 2,38
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	R\$ 4,68	R\$ 3,67
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	UNXME	0,39300000	R\$ 12,70	R\$ 4,99
TOTAL Equipamento:						R\$ 11,04

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 8,45	R\$ 0,03
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	R\$ 17,83	R\$ 0,33
TOTAL Material:						R\$ 0,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11700000	R\$ 21,81	R\$ 2,55
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63800000	R\$ 26,83	R\$ 17,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,66

Serviço		FONTE	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:	22,08%	Material:	15,20%
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE ALVERNE , CRATO-CE		Equipamento:	0,00%	Geral:	0,00%
		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%	

92264	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,09400000	R\$ 238,18	R\$ 22,38
					TOTAL Serviço:	R\$ 22,38
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 44,20
					VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 9,24
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 53,44
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 53,44

103672 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	R\$ 0,49	R\$ 0,06
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	R\$ 1,30	R\$ 0,12
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,18

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 523,52	R\$ 577,44
					TOTAL Material:	R\$ 577,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 26,83	R\$ 6,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 27,21	R\$ 6,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	R\$ 20,46	R\$ 27,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 39,60
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 602,99
					VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 14,23
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 617,22
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 617,22

C4419 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5900	R\$ 5,6166
18266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 51,0400	R\$ 51,0400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 16,0900	R\$ 20,9170
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4260
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,0500	R\$ 5,8685
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,7700	R\$ 8,3005
					TOTAL Material:	R\$ 92,1686



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>NCI NORDESTE</b>	<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		Mão de Obra: 22,88%	Material: 15,28%	Equipamento: 0,00%	Geral: 0,00%
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MONTE ALVERNE , CRATO-CE	<b>COMP. FONTE</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%		

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PV/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 508,1700	R\$ 15,2451
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 296,3800	R\$ 8,8914
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 24,1365</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 112,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>	<b>R\$ 20,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 132,80</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 132,80</b>

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


Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27,5970	R\$ 19,7043
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 19,7043</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 8,2300	R\$ 493,8000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 16,5300	R\$ 19,8360
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 83,5800	R\$ 52,1121
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,7100	R\$ 232,5960
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 16,0900	R\$ 9,6540
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 190UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 14,2000	R\$ 28,4000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 63,8500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 988,4871</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 259,5300
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 26,8600	R\$ 128,9280
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 201,4500
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 243,1200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 886,7480</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1.282,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>	<b>R\$ 612,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1.894,92</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 1.894,92</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS - TIPO DE LICITAÇÃO							
	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%	

C0806 COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 21,4500	R\$ 85,8000
					TOTAL Material:	R\$ 85,8000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 40,2900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 20,2600	R\$ 17,2210
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 57,5110
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	R\$ 649,2900	R\$ 2,3374
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,3374
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 106,38
					VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 39,27
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 145,65
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 145,65

C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
Material		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 20,2600	R\$ 22,6912
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 49,5512
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 34,01
					VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 33,69
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 67,70
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 67,70

93202 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	11,20000000	R\$ 0,47	R\$ 5,26
					TOTAL Material:	R\$ 5,26
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	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:	15,20%
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	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52900000	R\$ 27,21	R\$ 14,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	R\$ 20,46	R\$ 2,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,55

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00520000	R\$ 572,78	R\$ 2,97

TOTAL Serviço: R\$ 2,97

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 18,26

VALOR ENCARGOS (114.15%): R\$ 6,52

VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 24,78

VALOR UNITÁRIO: R\$ 24,78

## C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4783
10799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,1800	R\$ 2,9260
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,1360
17895 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 316,0500	R\$ 316,0500
11621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 4,0300	R\$ 5,2390
TOTAL Material:					R\$ 325,8293

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 64,4640
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 20,2600	R\$ 97,2480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 161,7120

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 376,71

VALOR ENCARGOS (114.15%): R\$ 110,83

VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 487,54

VALOR UNITÁRIO: R\$ 487,54

## 90843 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	R\$ 10,65	R\$ 106,50
90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 363,27	R\$ 363,27
90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 180,09	R\$ 180,09
90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 397,34	R\$ 397,34



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

TOTAL Serviço:	R\$ 1.067,20
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 958,28
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 108,92
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.067,20
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 1.067,20

**CP008 PM4 - PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,60X1,60M, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS - UND (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 35,85	R\$ 107,55
00011364 PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,06000000	R\$ 193,29	R\$ 208,75
TOTAL Material:					R\$ 316,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48500000	R\$ 25,96	R\$ 12,59
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400000	R\$ 20,46	R\$ 7,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,45

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 329,17
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 7,58
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 336,75
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 336,75


**CP009 PM5- PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,80X1,80M, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 35,85	R\$ 107,55
00011364 PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,28000000	R\$ 193,29	R\$ 247,41
TOTAL Material:					R\$ 354,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48500000	R\$ 25,96	R\$ 12,59
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400000	R\$ 20,46	R\$ 7,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,45

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 367,83
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 7,58
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 375,41
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 375,41



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%	Geral: 0,00%		
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SINAPI	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%	

**CP017 PM-6 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 200X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE. FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	12,40000000	R\$ 10,65	R\$ 132,06
90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 383,27	R\$ 383,27
90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 180,09	R\$ 180,09
90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	2,50000000	R\$ 397,34	R\$ 993,35
TOTAL Serviço:					R\$ 1.688,77

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.646,20
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 142,57
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.688,77
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 1.688,77

**100874 PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036204 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 226,51	R\$ 226,51
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 22,88	R\$ 137,28
TOTAL Material:					R\$ 363,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R\$ 26,46	R\$ 25,09
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R\$ 20,46	R\$ 6,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 31,20

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 382,87
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 12,12
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 394,99
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 394,99

**100705 TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF\_12/2019 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011457 TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 50,26	R\$ 50,26
TOTAL Material:					R\$ 50,26

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91400000	R\$ 25,96	R\$ 23,72



NCI NORDESTE		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				COMISSÃO DE LICITAÇÃO	
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%	Geral:	0,00%	
		FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF	
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	
		SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	R\$ 20,46	R\$ 9,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 33,07
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 70,93
					VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 12,40
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 83,33
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 83,33

C4621 BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18618	CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm (8,10KG/M2)	SEINFRA	M2	0,36000000	R\$ 294,8600	R\$ 106,1496
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,90000000	R\$ 2,3200	R\$ 2,0880
					TOTAL Material:	R\$ 108,2376
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,2600	R\$ 6,0780
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,1360
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 112,78
					VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 9,59
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 122,37
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 122,37

91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	R\$ 0,79	R\$ 3,80
00036888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R\$ 39,59	R\$ 271,20
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	R\$ 1.019,31	R\$ 557,86
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R\$ 42,15	R\$ 37,21
					TOTAL Material:	R\$ 870,07
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	R\$ 27,21	R\$ 10,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	R\$ 20,46	R\$ 3,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 14,31
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 878,97
					VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 5,41