

Ao Governo Municipal de Crato
À Secretaria Municipal de Educação
Comissão Permanente de Licitação
Concorrência – Nº 2023.10.30.1

PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação do GOVERNO MUNICIPAL DE CRATO CE

A Licitante Emprecon Empreendimentos de Engenharia e Construção Ltda, CNPJ Nº 73.776.734/0001-30, por sua representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei Nº 8.666/93 e suas alterações e as condições da CONCORRÊNCIA nº 2023.10.30,1;

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei Nº 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/ serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedores da presente licitação.

OBJETO: Contratação dos serviços de engenharia para Conclusão de uma escola no Distrito de Monte Alverne, no Município de Crato – CE.

VALOR GLOBAL R\$ 4.103.602,30 (QUATRO MILHÕES, CENTO E TRÊS MIL, SEISCENTOS E DOIS REAIS E TRINTA CENTAVOS)

Proponente: Emprecon Empreendimentos de Engenharia e Construção Ltda

Endereço: Rua São Paulo, 1883, "C", bairro Santa Tereza, Juazeiro do Norte – CE

CNPJ: 73.776.734/0001-30

Prazo de Execução: 07 (SETE) MESES

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias

Juazeiro do Norte – CE, 18 de dezembro de 2023



Romisa Aires Montenegro

Representante Legal

CPF nº 360.047.313-15

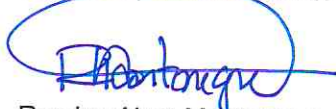
LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA: N° 2023.10.30.1
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS, PADRÃO FNDE
ENDEREÇO: DISTRITO DE MONTE ALVERNE, CRATO-CE
TABELAS DE REFERÊNCIA: SEINFRA 028; SINAPI-08/2023, NÃO DESONERADO

TOTAL NÃO DESONERADO:
R\$ 4.103.602,30

RESUMO DO ORÇAMENTO

Item	Descrição	Preço Total com BDI (R\$)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.539,02
2.0	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	29.670,60
3.0	FUNDAÇÕES	139.126,00
4.0	SUPERESTRUTURA	151.114,36
5.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	129.007,70
6.0	ESQUADRIAS	399.043,25
7.0	SISTEMAS DE COBERTURA	812.869,79
8.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	18.705,55
9.0	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	348.284,88
10.0	SISTEMA DE PISOS	459.568,31
11.0	PINTURAS E ACABAMENTOS	134.090,36
12.0	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	16.854,18
13.0	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	160.525,49
14.0	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	64.272,29
15.0	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	1.619,41
16.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	62.111,90
17.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	345.748,09
18.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	138.571,07
19.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	250.603,36
20.0	SERVIÇOS FINAIS	286.161,69
21.0	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	146.115,00
	TOTAL COM BDI (22,88%)	R\$ 4.103.602,30

Crato- Ce, 18 de Dezembro 2023



Romisa Aires Montenegro

Engª Civil - CREA N° 10.823-D



42

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA: Nº 2023.10.30.1
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS, PADRÃO FNDE
 ENDEREÇO: DISTRITO DE MONTE ALVERNE, CRATO-CE
 TABELAS DE REFERÊNCIA: SEINFRA 028; SINAPI-08/2023, NÃO DESONERADO

ORÇAMENTO NÃO DESONERADO		TOTAL NÃO DESONERADO:
BDI SERVIÇO:	22,86%	R\$ 4.103.602,30
BDI MATERIAL:	15,28%	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Tipo	Descrição	Fonte	Ud	Quantidade	Preço Unitário (R\$)		Preço Total (R\$)
							Sem BDI	Com BDI	
1.0	1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES						9.530,02
1.01	C1537	Composição	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,0000	178,63	219,50	2.195,00
1.02	C1630	Composição	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	773,8700	7,73	9,49	7.344,02
2.0	2.0		MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES						29.670,80
2.01	101616	Composição	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M³	142,2100	6,08	7,47	1.062,30
2.02	93382	Composição	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_08/2023	SINAPI	M3	418,5200	23,45	28,81	12.057,56
2.03	C2784	Composição	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	186,4600	53,68	65,96	12.298,90
2.04	93379	Composição	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 DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	227,2500	15,23	18,71	4.251,84
3.0	3.0		FUNDAÇÕES						139.126,00
3.01	3.01		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES						101.112,06
3.01.01	96619	Composição	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COIROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	217,1000	32,78	40,28	8.744,78
3.01.02	96635	Composição	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	94,4600	141,31	173,64	16.402,03
3.01.03	C0216	Composição	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.130,3900	12,11	14,88	31.700,20
3.01.04	C0215	Composição	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.122,3200	13,18	16,19	18.170,36
3.01.05	C0215	Composição	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	15,5500	13,18	16,19	251,75
3.01.06	C0217	Composição	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	651,5600	11,77	14,46	9.421,55
3.01.07	96658	Composição	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	SINAPI	M3	29,6400	647,47	795,61	16.421,39
3.02	3.02		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES						38.013,94
3.02.01	96636	Composição	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	300,8600	72,03	88,51	26.629,11
3.02.02	C0216	Composição	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	71,8200	12,11	14,88	1.068,66
3.02.03	C0215	Composição	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	21,7300	13,15	16,19	351,80
3.02.04	C0217	Composição	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	122,5200	11,77	14,46	1.771,63
3.02.05	96657	Composição	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COIROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	10,4200	639,86	786,25	8.192,72
4.0	4.0		SUPERESTRUTURA						151.114,36
4.01	4.01		CONCRETO ARMADO - VIGAS SUPERIORES						56.243,03
4.01.01	92471	Composição	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	SINAPI	M2	319,1000	85,43	104,97	33.495,92
4.01.02	C0216	Composição	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,1800	12,11	14,88	2,67
4.01.03	C0216	Composição	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	47,0900	12,11	14,88	700,69
4.01.04	C0216	Composição	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	238,1500	12,11	14,88	3.543,67
4.01.05	C0215	Composição	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	6,9600	13,18	16,19	112,68
4.01.06	C0215	Composição	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	56,5900	13,18	16,19	916,19
4.01.07	C0217	Composição	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	286,8500	11,77	14,46	3.858,65
4.01.08	103675	Composição	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	17,9200	618,19	759,63	13.612,56
4.02	4.02		CONCRETO ARMADO - PILARES						3.622,45
4.02.01	92435	Composição	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	SINAPI	M2	28,4400	47,28	58,09	1.652,07
4.02.02	C0217	Composição	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	37,1900	11,77	14,46	537,76
4.02.03	103672	Composição	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	1,8900	616,97	758,00	1.432,62
4.03	4.03		CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO						39.909,50
4.03.01	C4419	Composição	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	245,2800	132,42	162,71	39.909,50
4.04	4.04		CONCRETO ARMADO PARA VERGAS						6.186,11
4.04.01	C2686	Composição	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,6800	1.878,46	2.306,25	6.186,11
4.05	4.05		PASSARELAS						45.153,27
4.05.01	96635	Composição	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	164,3600	141,31	173,64	28.539,47
4.05.02	C0216	Composição	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	49,2000	12,11	14,88	732,09
4.05.03	C0215	Composição	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	168,5000	13,18	16,19	2.728,01
4.05.04	C0217	Composição	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	159,0000	11,77	14,46	2.299,14
4.05.05	103672	Composição	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	14,3200	616,97	758,00	10.854,56
5.0	5.0		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						129.007,70

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA: Nº 2023.10.30.1

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS, PADRÃO FNDE

ENDEREÇO: DISTRITO DE MONTE ALVERNE, CRATO-CE

TABELAS DE REFERÊNCIA: SEINFRA 028; SINAPI-08/2023, NÃO DESONERADO

ORÇAMENTO NÃO DESONERADO		TOTAL NÃO DESONERADO:
BDI SERVIÇO:	22,88%	
BDI MATERIAL:	15,26%	R\$ 4.103.602,30

5.1	5.1		ELEMENTOS VAZADOS								4.853,12
5.01.01	C0806	Composição	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50x50x6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	27,1200	145,63	176,95			4.853,12
5.2	5.2		ALVENARIA DE VEDAÇÃO								124.154,58
5.02.01	C0873	Composição	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1.2.8)	SEINFRA	M2	1.008,3300	67,32	82,72			83.409,05
5.02.02	93202	Composição	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	SINAPI	M	407,8000	24,64	30,27			12.344,10
5.02.03	C4070	Composição	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	47,4100	487,52	599,06			28.401,43
6.0	6.0		ESQUADRIAS								399.043,25
6.01	6.01		PORTAS DE MADEIRA								51.179,31
6.01.01	90843	Composição	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	17,0000	1.013,11	1.244,90			21.163,30
6.01.02	90843	Composição	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	7,0000	1.013,11	1.244,90			8.714,30
6.01.03	90843	Composição	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	6,0000	1.013,11	1.244,90			9.999,20
6.01.04	CP088	Composição	PM4 - PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,80X1,60M, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS - UNDE	PRÓPRIA	UN	16,0000	336,95	413,30			6.612,80
6.01.05	CP009	Composição	PM5 - PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,80X1,60M, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS	PRÓPRIA	UN	6,0000	375,01	460,81			2.764,06
6.01.06	CP017	Composição	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	PRÓPRIA	M2	1,0000	1.599,00	1.984,85			1.984,85
6.02	6.02		FERRAGENS E ACESSÓRIOS								10.545,00
6.02.01	100874	Composição	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	14,0000	392,39	482,16			6.750,24
6.02.02	100705	Composição	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	SINAPI	UN	22,0000	82,53	101,41			2.231,02
6.02.03	C4621	Composição	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	10,4000	122,37	150,36			1.563,74
6.03	6.03		PORTAS EM ALUMÍNIO								15.955,51
6.03.01	91341	Composição	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	7,3500	884,40	1.086,75			7.967,61
6.03.02	91341	Composição	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	3,3600	884,40	1.086,75			3.051,48
6.03.03	91341	Composição	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	3,3600	884,40	1.086,75			3.051,48
6.03.04	10499	Insumo	VITRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	3,8200	141,66	174,07			664,94
6.04	6.04		JANELAS DE ALUMÍNIO								240.088,43
6.04.01	94569	Composição	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	4,0500	811,16	996,75			4.036,83
6.04.02	94569	Composição	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	3,8500	811,16	996,75			3.837,48
6.04.03	94569	Composição	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	7,7000	811,16	996,75			7.674,97
6.04.04	94570	Composição	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	8,4700	469,37	576,76			4.665,15
6.04.05	94569	Composição	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	7,0000	811,16	996,75			6.977,25
6.04.06	94569	Composição	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	10,3500	811,16	996,75			10.916,36
6.04.07	94569	Composição	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	77,0000	811,16	996,75			76.749,75
6.04.08	94570	Composição	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	1,8000	469,37	576,76			1.038,16
6.04.09	C1516	Composição	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	2,6400	668,68	821,67			2.169,20
6.04.10	94570	Composição	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	2,1000	469,37	576,76			1.211,19
6.04.11	94570	Composição	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	207,9000	469,37	576,76			119.908,40
6.04.12	94569	Composição	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	1,8700	811,16	996,75			1.863,92
6.04.13	37525	Insumo	TELA PLÁSTICA TÊCIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA-CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	SINAPI	M	6,2000	2,60	3,19			19,77
6.05	6.05		PORTÕES METÁLICOS								40.989,93

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA: N° 2023.10.30.1

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS, PADRÃO FNDE

ENDEREÇO: DISTRITO DE MONTE ALVERNE, CRATO-CE

TABELAS DE REFERÊNCIA: SEINFRA 028; SINAPI-08/2023, NÃO DESONERADO

ORÇAMENTO NÃO DESONERADO		TOTAL NÃO DESONERADO:
BDI SERVIÇO:	22,88%	
BDI MATERIAL:	15,28%	R\$ 4.103.602,30

6.05.01	CP005	Composição	PT1 - PORTÃO DE ABRIR 2,05X1,80M, EM GRADIL METÁLICO BELGO OU SIMILAR, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	PRÓPRIA	M2	7,3800	729,08	895,89	6.611,66
6.05.02	91341	Composição	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	3,2400	884,40	1.086,75	3.521,07
6.05.03	91341	Composição	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	3,6000	884,40	1.086,75	3.912,30
6.05.04	CP006	Composição	PT4 - PORTÃO DE ABRIR 1,20X1,80M, EM GRADIL METÁLICO BELGO OU SIMILAR, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	PRÓPRIA	M2	2,1600	1.454,08	1.786,77	3.889,42
6.05.05	CP007	Composição	PT5 - PORTÃO DE ABRIR 3X1,80M, EM GRADIL METÁLICO BELGO OU SIMILAR, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	PRÓPRIA	M2	5,4000	3.479,08	4.275,09	23.065,16
6.06	6.06		GRADIL METÁLICO						32.361,87
6.06.01	C4729	Composição	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M. MALHA 5 X 20CM - FIO 4,36MM, 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	81,2500	324,14	398,30	32.361,87
6.07	6.07		VIDROS						7.323,20
6.07.01	C4835	Composição	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	8,0000	531,10	652,61	5.220,88
6.07.02	C2680	Composição	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,9600	432,04	530,89	2.102,32
7.0	7.0		SISTEMAS DE COBERTURA						812.869,79
7.01	100775	Composição	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINIK, COM LIGAÇÕES SÓLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PS	SINAPI	KG	32.900,0000	15,01	18,44	606.676,00
7.	94442	Composição	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	2.621,7300	26,05	32,01	83.921,57
7.03	94221	Composição	CUMEIRA 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	209,7200	20,71	25,44	5.335,27
7.04	C1352	Composição	ESTRUTURA METÁLICA EM TUBO DE AÇO 150mm, INCLUS. PINTURA	SEINFRA	M	68,0000	585,67	719,67	48.937,56
7.05	C1383	Composição	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO. EM MARQUISES	SEINFRA	M2	163,2800	268,70	330,17	53.910,15
7.06	CP013	Composição	ESMALTE SINTÉTICO SOBRE PRIMER ANTICORROSIVO EM ESTRUTURA METÁLICA KG	PRÓPRIA	M2	2.416,9400	3,34	4,10	9.907,81
7.07	C0661	Composição	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	37,9200	89,74	110,27	4.181,43
8.0	8.0		IMPERMEABILIZAÇÃO						18.705,55
8.01	C2843	Composição	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	185,9500	40,58	49,86	9.271,46
8.02	C1472	Composição	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	M2	27,4000	19,72	24,23	663,90
8.03	C5020	Composição	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	SEINFRA	M2	84,8200	74,77	91,87	7.792,41
8.04	C4723	Composição	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES	SEINFRA	M2	14,1400	56,28	69,15	977,78
9.0	9.0		REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO						348.284,88
9.01	87878	Composição	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	2.910,9300	4,80	5,89	17.145,37
9.02	87792	Composição	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), ESPESURA DE 25 MM. AF_09/2022	SINAPI	M2	453,3000	38,48	47,25	21.418,42
9.03	87792	Composição	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), ESPESURA DE 25 MM. AF_09/2022	SINAPI	M2	3.279,0500	38,48	47,25	154.935,11
9.04	87412	Composição	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCOS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESURA DE 0,5CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.531,1300	19,48	23,91	36.609,31
9.05	C0157	Composição	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. C/IMPERMEAB. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	1,1800	784,43	963,90	1.137,40
9.06	C4443	Composição	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	990,7700	87,21	82,58	81.817,76
9.07	C4443	Composição	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	14,0700	67,21	82,58	1.161,90
9.08	101738	Composição	RÓDAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	SINAPI	M	558,4200	30,97	38,05	21.247,66
9.09	C1120	Composição	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1.004,8400	10,38	12,75	12.811,71
10.0	10.0		SISTEMA DE PISOS						459.568,31
10.01	10.01		PAVIMENTAÇÃO INTERNA						295.946,27
10.01.01	C1611	Composição	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	449,6700	48,92	60,11	26.669,00
10.01.02	98681	Composição	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	1.172,2400	34,13	41,93	49.152,02
10.01.03	87251	Composição	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	178,4500	48,28	59,32	10.585,65
10.01.04	87251	Composição	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	993,7900	48,28	59,32	58.951,62
10.01.05	C4623	Composição	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	115,1100	180,11	221,31	25.474,99
10.01.06	C4624	Composição	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	5,5800	143,68	170,55	985,14
10.01.07	C1919	Composição	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	893,9700	109,65	134,73	120.444,57
10.01.08	C2284	Composição	SÓLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	30,9000	97,01	119,20	3.683,28
10.02	10.02		PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						163.622,04
10.02.01	94992	Composição	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	548,0400	39,26	48,24	26.340,96

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA: Nº 2023.10.30.1

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS, PADRÃO FNDE

ENDEREÇO: DISTRITO DE MONTE ALVERNE, CRATO-CE

TABELAS DE REFERÊNCIA: SEINFRA 028; SINAPI-08/2023, NÃO DESONERADO

ORÇAMENTO NÃO DESONERADO		TOTAL NÃO DESONERADO:
BDI SERVIÇO:	22,88%	R\$ 4.103.602,30
BDI MATERIAL:	15,26%	

10.02.02	94263	Composição	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	241,9600	33,65	41,34	10.002,62
10.02.03	C2864	Composição	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	81,4100	115,03	141,34	11.506,48
10.02.04	C5028	Composição	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	977,9500	49,85	61,25	59.896,21
10.02.05	92404	Composição	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	650,3000	69,93	85,92	55.873,77
11.0	11.0		PINTURAS E ACABAMENTOS						134.090,36
11.01	96132	Composição	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	SINAPI	M2	1.321,5400	16,14	19,83	26.206,13
11.02	96132	Composição	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	SINAPI	M2	1.531,1300	16,14	19,83	30.362,30
11.03	88489	Composição	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	4.060,7800	9,09	11,16	45.318,30
11.04	88488	Composição	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.531,1300	11,15	13,70	20.976,46
11.05	102219	Composição	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	55,8400	13,24	16,26	907,95
11.06	100742	Composição	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	21,6000	20,46	25,14	543,02
11.07	102219	Composição	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	229,6800	13,24	16,26	3.734,59
11.08	88485	Composição	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	377,6000	3,25	3,99	1.506,62
11.09	98305	Composição	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	377,6000	9,78	12,01	4.534,97
12.0	12.0		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						16.854,18
12.01	89446	Composição	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	75,2000	5,65	6,94	521,86
12.02	89447	Composição	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	102,3000	11,35	13,94	1.426,06
12.03	89449	Composição	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	54,6200	19,25	23,65	1.291,76
12.04	89450	Composição	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 80MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	51,4500	30,95	38,03	1.956,04
12.05	89451	Composição	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	74,5000	50,51	62,06	4.623,47
12.06	89383	Composição	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	39,0000	6,03	7,40	288,60
12.07	89596	Composição	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	15,0000	9,93	12,20	183,00
12.08	89501	Composição	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,0000	13,46	16,53	66,12
12.09	89513	Composição	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,0000	106,15	130,43	260,86
12.10	89624	Composição	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,0000	17,29	21,24	21,24
12.11	89627	Composição	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,0000	19,44	23,88	47,76
12.12	89630	Composição	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	7,0000	61,01	74,96	524,72
12.13	89395	Composição	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	8,0000	11,85	14,56	116,48
12.14	89625	Composição	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,0000	21,58	26,51	26,51
12.15	89629	Composição	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,0000	80,62	99,06	99,06
12.16	94487	Composição	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	34,0000	105,81	129,77	4.412,18
12.17	89985	Composição	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANÓPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	9,0000	89,33	109,78	987,84
13.0	13.0		INSTALAÇÃO SANITÁRIA						160.525,49
13.01	C2595	Composição	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	32,7000	17,27	21,22	693,89
13.02	C2598	Composição	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	43,5000	36,43	44,76	1.947,06
13.03	C2593	Composição	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	297,0000	40,19	49,38	14.865,96
13.04	C2600	Composição	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	53,0000	59,68	73,33	3.886,49
13.05	C2601	Composição	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	SEINFRA	M	45,0000	129,38	158,98	7.154,10
13.06	C2602	Composição	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=250mm (10")	SEINFRA	M	33,0000	146,39	179,88	5.936,04
13.07	C2603	Composição	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=300mm (12")	SEINFRA	M	60,0000	204,20	250,92	15.055,20
13.08	89726	Composição	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	5,0000	9,05	11,12	55,60
13.09	89732	Composição	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	6,0000	16,20	19,90	119,40
13.10	89724	Composição	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	18,0000	8,87	10,89	196,02
13.11	89801	Composição	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	14,0000	9,93	12,20	170,80

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA: Nº 2023.10.30.1

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS, PADRÃO FNDE

ENDEREÇO: DISTRITO DE MONTE ALVERNE, CRATO-CE

TABELAS DE REFERÊNCIA: SEINFRA 028; SINAPI-08/2023, NÃO DESONERADO

ORÇAMENTO NÃO DESONERADO		TOTAL NÃO DESONERADO:
BDI SERVIÇO:	22,88%	R\$ 4.103.602,30
BDI MATERIAL:	15,28%	

13.12	89744	Composição	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	3,0000	26,44	32,48	97,44
13.13	89783	Composição	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_09/2022	SINAPI	UN	1,0000	13,84	17,00	17,00
13.14	89785	Composição	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	8,0000	27,69	34,02	272,16
13.15	89795	Composição	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	1,0000	42,95	52,77	52,77
13.16	89785	Composição	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_09/2022	SINAPI	UN	1,0000	27,69	34,02	34,02
13.17	89795	Composição	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	12,0000	42,95	52,77	633,24
13.18	89797	Composição	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_09/2022	SINAPI	UN	13,0000	53,80	66,10	859,30
13.19	89797	Composição	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_09/2022	SINAPI	UN	3,0000	53,80	66,10	198,30
13.20	89797	Composição	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	8,0000	53,80	66,10	528,80
13.21	89707	Composição	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	2,0000	41,72	51,26	102,52
13.22	89708	Composição	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 105 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,0000	105,52	129,66	518,64
13.23	C0609	Composição	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,0000	494,42	607,54	1.822,62
13.24	C0602	Composição	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,0000	691,07	849,18	5.944,26
13.25	89710	Composição	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	25,0000	18,41	22,62	565,50
13.26	C4822	Composição	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	3,0000	18,34	22,53	67,59
13.27	C0609	Composição	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	41,0000	494,42	607,54	24.909,14
13.28	98109	Composição	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	1,0000	783,67	962,97	962,97
13.29	98100	Composição	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	3,0000	5.838,82	7.174,74	21.524,22
13.30	98085	Composição	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,4 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 9856 L (PARA 68 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,0000	9.060,70	11.133,78	11.133,78
13.31	C1437	Composição	GRELHA DE FERRO P/CAIALETAS	SEINFRA	M2	77,8000	236,08	240,09	22.569,00
13.32	102989	Composição	CAIALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	M	389,0000	37,31	45,84	17.631,76
14.0	14.0		LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						64.272,29
14	C1151	Composição	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,0000	75,12	92,30	738,40
14.04	95470	Composição	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	11,0000	7,56	9,28	102,08
14.03	99635	Composição	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	11,0000	478,21	587,62	6.463,82
14.04	88931	Composição	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	8,0000	480,69	590,67	4.725,36
14.05	108858	Composição	MICETÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,0000	848,73	1.042,91	6.257,46
14.06	88904	Composição	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,0000	164,37	201,97	403,94
14.07	88901	Composição	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	22,0000	157,48	193,52	4.257,44
14.08	88906	Composição	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	26,0000	68,98	84,76	2.203,76
14.09	95544	Composição	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	19,0000	29,34	36,05	684,95
14.10	108868	Composição	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	18,0000	435,12	534,67	9.024,06
14.11	108864	Composição	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,0000	840,79	1.033,16	2.066,32
14.12	C1995	Composição	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	16,0000	57,32	70,43	1.126,88
14.13	95547	Composição	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	20,0000	83,33	102,39	2.047,80
14.14	88919	Composição	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	1,0000	960,20	1.106,16	1.106,16
14.15	88936	Composição	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXÍVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,0000	475,25	583,98	4.671,84
14.16	88909	Composição	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	11,0000	119,77	147,17	1.618,67

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA: Nº 2023.10.30.1

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS, PADRÃO FNDE

ENDEREÇO: DISTRITO DE MONTE ALVERNE, CRATO-CE

TABELAS DE REFERÊNCIA: SEINFRA 028; SINAPI-08/2023, NÃO DESONERADO

ORÇAMENTO NÃO DESONERADO		TOTAL NÃO DESONERADO:
BDI SERVIÇO:	22,88%	
BDI MATERIAL:	15,26%	R\$ 4.103.602,30

Item	Código	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total
14.17	C0965	Composição	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA UN	5,0000	420,87	517,16
14.18	C2507	Composição	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	SEINFRA UN	2,0000	202,51	248,84
14.19	C3513	Composição	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA UN	9,0000	107,81	132,47
14.20	86916	Composição	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI UN	6,0000	25,47	31,29
14.21	86904	Composição	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI UN	2,0000	164,37	201,97
14.22	100875	Composição	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI UN	2,0000	1.384,08	1.700,75
14.23	86881	Composição	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI UN	28,0000	215,57	264,89
14.24	86906	Composição	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI UN	12,0000	68,98	84,76
15.0	15.0		INSTALAÇÃO DE GAS COMBUSTÍVEL				1.619,41
15.01	91341	Composição	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI M2	0,1600	884,40	1.086,75
15.02	92888	Composição	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM CÔSTURA, CLASSE MÍDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI M	2,0400	37,56	46,15
15.03	92893	Composição	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	1,0000	14,71	16,07
15.04	39634	Insumo	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXÍVEL, COR PRETA, PARA PROTEÇÃO TUBULADAÇÃO, 50 MM X 30 M (L X C), E= 0,25" MM	SINAPI M	4,0000	7,79	9,57
17.02.0	C1250	Composição	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA M	2,0400	20,39	25,05
15.05	103029	Composição	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI UN	1,0000	45,21	55,55
15.07	CP012	Composição	INSTALAÇÃO BÁSICA PARA ABRIGO DE GAS (CAPACIDADE 4 CILINDROS GLP DE 45KG)	PRÓPRIA UN	1,0000	932,03	1.145,27
15.08	C4627	Composição	PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA UN	1,0000	17,55	21,56
15.08	C4627	Composição	PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA UN	1,0000	17,55	21,56
16.0	16.0		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO				62.111,90
16.01	101909	Composição	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	SINAPI UN	13,0000	302,40	371,58
16.02	97599	Composição	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI UN	50,0000	21,91	26,92
16.03	C3220	Composição	FADIA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA M2	13,0000	26,97	33,14
16.04	C4627	Composição	PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA UN	47,0000	17,55	21,56
16.05	C0001	Composição	ABRIGO P/ HIDRANTE CMANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	SEINFRA UN	3,0000	2.551,05	3.134,73
16.06	C4304	Composição	HIDRANTE DE PISÓ	SEINFRA UN	1,0000	1.234,95	1.517,50
16.07	C2553	Composição	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	SEINFRA M	150,0000	212,14	260,87
16.08	C0445	Composição	BOMBA CENTRÍFUGA DE 2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	SEINFRA UN	1,0000	1.860,61	2.286,31
16.09	C2703	Composição	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ OU VERT. D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA UN	4,0000	444,08	545,68
17.0	17.0		INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V				345.748,09
17.01	17.01		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO				36.854,31
17.01.01	101875	Composição	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	1,0000	352,31	432,91
17.01.02	101883	Composição	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	2,0000	485,04	596,01
17.01.03	101883	Composição	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	1,0000	485,04	596,01
17.01.04	100960	Composição	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI UN	1,0000	99,35	122,08
17.01.05	C3579	Composição	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA UN	1,0000	108,96	133,89
17.01.06	93654	Composição	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NÔMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI UN	16,0000	11,71	14,38
17.01.07	93655	Composição	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NÔMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI UN	31,0000	12,87	15,81
17.01.08	93671	Composição	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NÔMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI UN	14,0000	77,25	94,92
17.01.09	93656	Composição	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NÔMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI UN	18,0000	12,87	15,81
17.01.10	93673	Composição	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NÔMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI UN	6,0000	92,31	113,43
17.01.11	C4816	Composição	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 16 KA	SEINFRA UN	1,0000	614,14	754,65
17.01.12	96985	Composição	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI UN	9,0000	101,03	124,14
17.01.13	96111	Composição	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI UN	9,0000	58,74	69,72
17.01.14	C3764	Composição	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA UN	6,0000	2.395,12	2.943,12
17.01.15	C5188	Composição	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1U DE ALTURA	SEINFRA UN	6,0000	1.073,61	1.319,25
17.01.16	C4530	Composição	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA UN	8,0000	162,96	200,24
17.01.17	C4562	Composição	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA UN	10,0000	133,83	164,45
17.02	17.02		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				90.672,14

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA: N° 2023.10.30.1
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS, PADRÃO FNDE
 ENDEREÇO: DISTRITO DE MONTE ALVERNE, CRATO-CE
 TABELAS DE REFERÊNCIA: SEINFRA 028; SINAPI-08/2023, NÃO DESONERADO

ORÇAMENTO NÃO DESONERADO		TOTAL NÃO DESONERADO:
BDI SERVIÇO:	22,88%	
BDI MATERIAL:	15,28%	R\$ 4.103.602,30

Item	Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	
18.01	96989	Composição	SINAPI UN	1,0000	134,20	164,90	164,90	
18.02	C3478	Composição	SEINFRA M	40,0000	12,32	15,13	605,20	
18.03	98463	Composição	SINAPI UN	40,0000	24,41	29,99	1.199,60	
18.04	C4853	Composição	SEINFRA UN	1,0000	501,97	616,82	616,82	
18.05	96985	Composição	SINAPI UN	40,0000	101,03	124,14	4.965,80	
18.06	96973	Composição	SINAPI M	920,0000	55,38	68,05	62.806,00	
18.07	C0521	Composição	SEINFRA M	729,0500	51,98	63,87	46.504,42	
18.08	96111	Composição	SINAPI UN	40,0000	58,74	69,72	2.788,80	
18.09	C2457	Composição	SEINFRA UN	40,0000	14,66	18,01	720,40	
18.10	C2458	Composição	SEINFRA UN	40,0000	80,32	98,69	3.947,60	
18.11	C2784	Composição	SEINFRA M3	132,9000	53,69	65,97	8.767,41	
18.12	C2921	Composição	SEINFRA M3	132,9000	34,44	42,32	5.624,32	
19.0	19.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						250.603,36
19.01	19.01	GERAL						117.013,25
19.01.01	C4068	Composição	SEINFRA M2	72,3500	395,94	486,53	35.200,44	
19.01.02	C4068	Composição	SEINFRA M2	21,5200	395,94	486,53	10.470,12	
19.01.03	C1869	Composição	SEINFRA M	257,7500	97,01	119,20	30.723,80	
19.01.04	C1960	Composição	SEINFRA M2	18,2800	200,16	245,95	4.495,96	
19.01.05	C2910	Composição	SEINFRA M2	16,4700	179,68	220,79	3.636,41	
19.01.06	C0351	Composição	SEINFRA M	132,0000	200,29	246,11	32.486,52	
19.02	19.02	ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO						133.590,11
19.02.01	C0864	Composição	SEINFRA UN	2,0000	4.152,59	5.102,70	10.205,40	
19.02.02	CP011	Composição	PRÓPRIA M2	143,8600	627,15	770,64	110.864,27	
19.02.03	C2038	Composição	SEINFRA M2	287,7200	7,08	8,68	2.500,28	
19.02.04	C1282	Composição	SEINFRA M2	287,7200	19,69	24,19	6.959,94	
19.02.05	92341	Composição	SINAPI M	25,5000	97,29	119,54	3.060,22	
20.0	20.0	SERVIÇOS FINAIS						286.161,69
20.01	20.01	ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO						6.276,11
20.01.01	98893	Composição	SINAPI M2	2.201,6100	1,98	2,43	5.349,91	
20.01.02	10848	Insumo	SINAPI UN	1,0000	753,75	926,20	926,20	
20.02	20.02	MURO DE CONTORNO - ESTRUTURA						246.013,20
20.02.01	C0854	Composição	SEINFRA M3	135,4000	571,63	702,41	95.106,31	
20.02.02	C0216	Composição	SEINFRA KG	183,1600	12,11	14,88	2.725,42	
20.02.03	C0217	Composição	SEINFRA KG	220,5300	11,77	14,46	3.188,86	
20.02.04	103672	Composição	SINAPI M3	1,4100	616,87	758,00	1.068,78	
20.02.05	C1339	Composição	SEINFRA M2	0,1300	129,90	160,62	20,75	
20.02.06	C0773	Composição	SEINFRA M2	35,4800	141,17	173,46	6.150,89	
20.02.07	C0658	Composição	SEINFRA M3	194,7000	575,78	707,51	137.752,19	
20.03	20.03	PAISAGISMO						33.872,38
20.03.01	C1430	Composição	SEINFRA M2	1.229,6000	22,00	27,03	33.236,08	
20.03.02	C3061	Composição	SEINFRA UN	5,0000	103,57	127,26	636,30	
21.0	21.0	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA						146.115,00
21.01	CP018	Composição	PRÓPRIA %	100,0000	118.909,00	146.115,37	146.115,00	
							R\$ 4.103.602,30	

Crato - Ce, 18 de Dezembro 2023


 Romisa Aires Montenegro
 Engº Civil - CREA Nº 10.823-D

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

g C

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA: Nº 2023.10.30.1
OBRA: RETOMADA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS, PADRÃO FNDE
ENDEREÇO: DISTRITO DE MONTE ALVERNE, CRATO-CE
TABELAS DE REFERÊNCIA: SEINFRA 028; SINAPI-08/2023, NÃO DESONERADO

ORÇAMENTO NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇO:	22,88%
BDI MATERIAL:	15,28%

Item	Código	Tipo	Resumo	Ud	Quantidade	Valor	Valor Total
1.0		Capítulo	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.01	C1937	Composição	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2			1.570,10
	I2543	Mão de obra	SERVENTE	H	2,0000	20,26	40,52
	I0537	Material	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	39,03	39,81
	I1100	Material	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,0000	23,50	23,50
	I1691	Material	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,09	72,41
	I1725	Material	PREGO 15X15	KG	0,1500	15,99	2,40
			TOTAL:				178,63
			TOTAL COM BDI:				219,50
1.02	C1630	Composição	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2			5.989,75
	I0498	Mão de obra	CARPINTEIRO	H	0,1300	26,86	3,49
	I2543	Mão de obra	SERVENTE	H	0,1300	20,26	2,63
	I0101	Material	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200	21,73	0,43
	I1691	Material	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400	16,09	0,64
	I1724	Material	PREGO	KG	0,0120	17,00	0,20
	I2429	Material	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0090	36,54	0,33
			TOTAL:				7,73
			TOTAL COM BDI:				9,49
2.0	2.0	Capítulo	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES				
2.01	I01616	Composição	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M²			800,64
	88309	Mão de obra	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,1020	27,21	2,78
	88316	Mão de obra	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,1531	20,46	3,13
	91533	Equipamento	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0036	29,21	0,11
	91534	Equipamento	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0036	22,31	0,08
			TOTAL:				6,08
			TOTAL COM BDI:				7,47
2.02	93382	Composição	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3			9.546,44
	88316	Mão de obra	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,7866	20,46	16,09
	5901	Equipamento	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0054	295,68	1,60
	5903	Equipamento	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0006	59,38	0,04
	91533	Equipamento	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1982	29,21	5,73
			TOTAL:				23,45
			TOTAL COM BDI:				28,81
2.03	C2784	Composição	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3			8.937,24
	I2543	Mão de obra	SERVENTE	H	2,6500	20,26	53,69
			TOTAL:				53,68
			TOTAL COM BDI:				65,96
2.04	93370	Composição	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 DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3			3.326,94
	88316	Mão de obra	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,0521	20,46	1,07
	5678	Equipamento	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	CHP	0,0382	129,68	4,95
	5679	Equipamento	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	CHI	0,0551	51,10	2,82
	5901	Equipamento	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0054	295,68	1,60

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA: N° 2023.10.30.1
OBRA: RETOMADA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS, PADRÃO FNDE
ENDEREÇO: DISTRITO DE MONTE ALVERNE, CRATO-CE
TABELAS DE REFERÊNCIA: SEINFRA 028; SINAPI-08/2023, NÃO DESONERADO
ORÇAMENTO NÃO DESONERADO
BDI SERVIÇO: 22,88%
BDI MATERIAL: 15,28%

5903	Equipamento	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHI	0,0006	59,38	0,04
91533	Equipamento	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1634	29,21	4,77
TOTAL:						15,23
TOTAL COM BDI:						18,71
3.0	3.0	Capítulo	FUNDAÇÕES			
3.01	3.01	Capítulo	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES			
3.01.01	96619	Composição	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2		7.051,41
	88309	Mão de obra	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,3106	8,45
	88316	Mão de obra	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,0847	1,73
	94968	Composição Auxiliar	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,54,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0565	22,60
TOTAL:						32,78
TOTAL COM BDI:						40,28
3.01.02	96535	Composição	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2		13.475,66
	88239	Mão de obra	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	1,0860	22,43
	88262	Mão de obra	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	2,7690	69,64
	91692	Equipamento	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0790	1,81
	91693	Equipamento	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0390	0,84
	00002692	Material	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,0170	0,14
	00004517	Material	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	4,6120	16,14
	00005073	Material	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0470	0,69
	00005074	Material	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,0160	0,26
	00005169	Material	TÁBUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,2760	29,19
	00040304	Material	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0100	0,18
TOTAL:						141,31
TOTAL COM BDI:						173,64
3.01.03	C0216	Composição	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG		26.267,71
	I0040	Mão de obra	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	1,69
	I0121	Mão de obra	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	1,93
	I0103	Material	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	0,33
	I0163	Material	AÇO CA-50	KG	1,1500	8,17
TOTAL:						12,11
TOTAL COM BDI:						14,88
3.01.04	C0215	Composição	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG		15.106,43
	I0040	Mão de obra	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000	2,11
	I0121	Mão de obra	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000	2,41
	I0103	Material	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0300	0,50
	I0163	Material	AÇO CA-50	KG	1,1500	8,17
TOTAL:						13,18
TOTAL COM BDI:						16,19
3.01.05	C0215	Composição	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG		209,30
	I0040	Mão de obra	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000	2,11
	I0121	Mão de obra	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000	2,41
	I0103	Material	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0300	0,50
	I0163	Material	AÇO CA-50	KG	1,1500	8,17
TOTAL:						13,18
TOTAL COM BDI:						16,19
3.01.06	C0217	Composição	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG		8.093,62
	I0040	Mão de obra	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	1,48
	I0121	Mão de obra	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	1,69
	I0103	Material	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	0,33
	I0169	Material	AÇO CA-60	KG	1,1500	8,28

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA: Nº 2023.10.30.1
OBRA: RETOMADA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS, PADRÃO FNDE
ENDEREÇO: DISTRITO DE MONTE ALVERNE, CRATO-CE
TABELAS DE REFERÊNCIA: SEINFRA 028; SINAPI-08/2023, NÃO DESONERADO

ORÇAMENTO NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇO:	22,88%
BDI MATERIAL:	15,28%

		TOTAL:				11,77	
		TOTAL COM BDI:				14,46	
3.01.07	96558	Composição	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3			13.215,90
	88309	Mão de obra	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,4830	27,21	13,41
	88316	Mão de obra	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,7400	20,46	15,14
	90586	Equipamento	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,1200	1,30	0,16
	90587	Equipamento	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1260	0,48	0,06
	00001525	Material	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1500	538,00	618,70
		TOTAL:				647,47	
		TOTAL COM BDI:				795,61	
3.02	3.02	Capítulo	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES				
3.02.01	96536	Composição	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2			21.682,08
	88239	Mão de obra	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,4710	20,65	9,73
	88262	Mão de obra	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	1,1450	25,15	28,80
	91682	Equipamento	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0170	22,88	0,39
	91683	Equipamento	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0140	21,56	0,30
	00002692	Material	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170	8,45	0,14
	00004491	Material	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,6050	11,05	6,59
	00004517	Material	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,5670	3,50	1,98
	00005073	Material	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0260	14,72	0,38
	00006189	Material	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,0080	22,84	23,02
	00040304	Material	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0340	17,83	0,61
		TOTAL:				72,03	
		TOTAL COM BDI:				88,51	
3.02.02	C0216	Composição	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG			885,54
	I0040	Mão de obra	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	21,10	1,69
	I0121	Mão de obra	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	24,11	1,93
	I0103	Material	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	16,53	0,33
	I0163	Material	AÇO CA-50	KG	1,1500	7,10	8,17
		TOTAL:				12,11	
		TOTAL COM BDI:				14,88	
3.02.03	C0215	Composição	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG			292,49
	I0040	Mão de obra	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000	21,10	2,11
	I0121	Mão de obra	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000	24,11	2,41
	I0103	Material	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0300	16,53	0,50
	I0163	Material	AÇO CA-50	KG	1,1500	7,10	8,17
		TOTAL:				13,18	
		TOTAL COM BDI:				16,19	
3.02.04	C0217	Composição	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG			1.521,70
	I0040	Mão de obra	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	21,10	1,48
	I0121	Mão de obra	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	24,11	1,69
	I0103	Material	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	16,53	0,33
	I0169	Material	AÇO CA-60	KG	1,1500	7,20	8,28
		TOTAL:				11,77	
		TOTAL COM BDI:				14,46	
3.02.05	96557	Composição	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORONAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3			6.549,63
	88309	Mão de obra	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,3630	27,21	9,88
	88316	Mão de obra	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,5440	20,46	11,13
	90586	Equipamento	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0680	1,30	0,11

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA: Nº 2023.10.30.1
 OBRA: RETOMADA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS, PADRÃO FNDE
 ENDEREÇO: DISTRITO DE MONTE ALVERNE, CRATO-CE
 TABELAS DE REFERÊNCIA: SEINFRA 028; SINAPI-08/2023, NÃO
 DESONERADO

ORÇAMENTO NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇO:	22,88%
BDI MATERIAL:	15,28%

90587	Equipamento	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0930	0,49	0,05
00001525	Material	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1500	536,00	618,70
TOTAL:						639,86
TOTAL COM BDI:						766,25
4.0	4.0	Capítulo	SUPERESTRUTURA			
4.01	4.01	Capítulo	CONCRETO ARMADO - VIGAS SUPERIORES			
4.01.01	92471	Composição	M2			29.564,62
	88239	Mão de obra	H	0,1390	20,65	2,87
	88262	Mão de obra	H	0,7550	25,15	18,99
	92266	Composição Auxiliar	M2	0,1430	132,37	19,59
	92272	Composição Auxiliar	M	0,9310	39,55	36,82
	00002692	Material	L	0,0040	8,45	0,03
	00005193	Material	M	0,3280	19,07	6,25
	00040304	Material	KG	0,0490	17,83	0,87
TOTAL:						85,43
TOTAL COM BDI:						104,97
4.01.02	C0216	Composição	KG			2,22
	I0040	Mão de obra	H	0,0800	21,10	1,69
	I0121	Mão de obra	H	0,0800	24,11	1,93
	I0103	Material	KG	0,0200	16,53	0,33
	I0163	Material	KG	1,1500	7,10	8,17
TOTAL:						12,11
TOTAL COM BDI:						14,88
4.01.03	C0216	Composição	KG			580,62
	I0040	Mão de obra	H	0,0800	21,10	1,69
	I0121	Mão de obra	H	0,0800	24,11	1,93
	I0103	Material	KG	0,0200	16,53	0,33
	I0163	Material	KG	1,1500	7,10	8,17
TOTAL:						12,11
TOTAL COM BDI:						14,88
4.01.04	C0216	Composição	KG			2.936,39
	I0040	Mão de obra	H	0,0800	21,10	1,69
	I0121	Mão de obra	H	0,0800	24,11	1,93
	I0103	Material	KG	0,0200	16,53	0,33
	I0163	Material	KG	1,1500	7,10	8,17
TOTAL:						12,11
TOTAL COM BDI:						14,88
4.01.05	C0215	Composição	KG			93,68
	I0040	Mão de obra	H	0,1000	21,10	2,11
	I0121	Mão de obra	H	0,1000	24,11	2,41
	I0103	Material	KG	0,0300	16,53	0,50
	I0163	Material	KG	1,1500	7,10	8,17
TOTAL:						13,18
TOTAL COM BDI:						16,19
4.01.06	C0215	Composição	KG			781,70
	I0040	Mão de obra	H	0,1000	21,10	2,11
	I0121	Mão de obra	H	0,1000	24,11	2,41
	I0103	Material	KG	0,0300	16,53	0,50
	I0163	Material	KG	1,1500	7,10	8,17
TOTAL:						13,18
TOTAL COM BDI:						16,19
4.01.07	C0217	Composição	KG			3.314,28

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA: Nº 2023.10.30.1
OBRA: RETOMADA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS, PADRÃO FNDE
ENDEREÇO: DISTRITO DE MONTE ALVERNE, CRATO-CE
TABELAS DE REFERÊNCIA: SEINFRA 028; SINAPI-08/2023, NÃO DESONERADO

ORÇAMENTO NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇO:	22,88%
BDI MATERIAL:	15,28%

	10040	Mão de obra	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	21,10	1,48
	10121	Mão de obra	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	24,11	1,69
	10103	Material	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	16,53	0,33
	10169	Material	AÇO CA-60	KG	1,1500	7,20	8,28
	TOTAL:						11,77
	TOTAL COM BDI:						14,46
4,01.08	103675	Composição	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			11.021,16
	88262	Mão de obra	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,1250	25,15	3,14
	88309	Mão de obra	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,7530	27,21	20,48
	88316	Mão de obra	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,8260	20,46	16,90
	90586	Equipamento	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,1200	1,30	0,16
	90587	Equipamento	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1310	0,49	0,08
	00001527	Material	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030	523,52	577,44
	TOTAL:						618,19
	TOTAL COM BDI:						759,63
4,02	4,02	Capítulo	CONCRETO ARMADO - PILARES				
4,02.01	92435	Composição	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2			1.436,22
	88239	Mão de obra	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,1170	20,65	2,42
	88262	Mão de obra	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,6380	25,15	16,05
	92264	Composição Auxiliar	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	0,0940	185,13	17,40
	00040271	Equipamento	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	UN/MES	0,196	12,15	2,38
	00040275	Equipamento	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,393	12,70	4,99
	00040287	Equipamento	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,785	4,68	3,67
	00002692	Material	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0040	8,45	0,03
	00040304	Material	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190	17,83	0,34
	TOTAL:						47,28
	TOTAL COM BDI:						58,09
4,02.02	C0217	Composição	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG			461,90
	10040	Mão de obra	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	21,10	1,48
	10121	Mão de obra	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	24,11	1,69
	10103	Material	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	16,53	0,33
	10169	Material	AÇO CA-60	KG	1,1500	7,20	8,28
	TOTAL:						11,77
	TOTAL COM BDI:						14,46
4,02.03	103672	Composição	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3			1.161,35
	88262	Mão de obra	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,2240	25,15	5,63
	88309	Mão de obra	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,2240	27,21	6,10
	88316	Mão de obra	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	1,3450	20,46	27,52
	90586	Equipamento	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0940	1,30	0,12
	90587	Equipamento	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1300	0,49	0,06
	00001527	Material	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030	523,52	577,44
	TOTAL:						616,87
	TOTAL COM BDI:						758,00
4,03	4,03	Capítulo	CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO				
4,03.01	C4419	Composição	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2			32.573,18
	12301	Mão de obra	PEDREIRO	H	0,3500	28,86	9,40
	12543	Mão de obra	SERVEnte	H	0,3500	20,26	7,09
	10169	Material	AÇO CA-60	KG	0,7400	7,20	5,33

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA: Nº 2023.10.30.1
OBRA: RETOMADA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS, PADRÃO FNDE
ENDEREÇO: DISTRITO DE MONTE ALVERNE, CRATO-CE
TABELAS DE REFERÊNCIA: SEINFRA 028; SINAPI-08/2023, NÃO DESONERADO

ORÇAMENTO NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇO:	22,88%
BDI MATERIAL:	15,28%

	11891	Material	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	16,09	20,92	
	11728	Material	PREGO 18X27	KG	0,0300	14,20	0,43	
	11846	Material	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	6,05	5,87	
	11816	Material	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	12,77	8,30	
	18266	Material	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	1,0000	51,04	51,04	
	C0840	Composição Auxiliar	CONCRETO PAVBR., FCK 15 MPa COM ACREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	505,22	15,16	
	C1603	Composição Auxiliar	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	M3	0,0300	296,38	8,89	
	TOTAL:						132,42	
	TOTAL COM BDI:						162,71	
4.04	4.04	Capítulo	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS					
4.04.01	C2666	Composição	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3			5.076,44	
	10037	Mão de obra	AJUDANTE	H	12,3000	21,10	259,53	
	10121	Mão de obra	ARMADOR/FERREIRO	H	4,8000	24,11	115,73	
	10498	Mão de obra	CARPINTEIRO	H	7,5000	26,86	201,45	
	12391	Mão de obra	PEDREIRO	H	2,0000	26,86	53,72	
	12543	Mão de obra	SERVEnte	H	12,0000	20,26	243,12	
	10682	Equipamento	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	27,60	19,71	
	10103	Material	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000	16,53	19,84	
	10109	Material	AREIA MEDIA	M3	0,6235	83,58	52,11	
	10157	Material	AÇO CA-25	KG	60,0000	8,23	493,80	
	10280	Material	BRITA	M3	0,8760	100,50	88,24	
	10805	Material	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000	0,70	229,32	
	11891	Material	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6000	16,09	9,65	
	11728	Material	PREGO 18X27	KG	2,0000	14,20	28,40	
	11816	Material	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000	12,77	63,85	
	TOTAL:						1.878,46	
	TOTAL COM BDI:						2.308,25	
4.05	4.05	Capítulo	FASSARELAS					
4.05.01	96535	Composição	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2			23.447,60	
	88239	Mão de obra	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	1,0860	20,65	22,43	
	88282	Mão de obra	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	2,7890	25,15	69,64	
	91692	Equipamento	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0790	22,88	1,81	
	91693	Equipamento	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0390	21,56	0,84	
	00002692	Material	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170	8,45	0,14	
	00004517	Material	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,6120	3,50	16,14	
	00005073	Material	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0470	14,72	0,69	
	00005074	Material	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,0160	16,18	0,26	
	00006189	Material	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,2760	22,84	29,19	
	00040304	Material	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0100	17,83	0,18	
	TOTAL:						141,31	
	TOTAL COM BDI:						173,64	
4.05.02	C0216	Composição	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG			606,64	
	10040	Mão de obra	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	21,10	1,69	
	10121	Mão de obra	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	24,11	1,93	
	10103	Material	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	16,53	0,33	
	10163	Material	AÇO CA-50	KG	1,1500	7,10	8,17	
	TOTAL:						12,11	
	TOTAL COM BDI:						14,88	
4.05.03	C0215	Composição	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG			2.268,01	
	10040	Mão de obra	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000	21,10	2,11	
	10121	Mão de obra	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000	24,11	2,41	
	10103	Material	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0300	16,53	0,50	
	10163	Material	AÇO CA-50	KG	1,1500	7,10	8,17	

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA: Nº 2023.10.30.1
OBRA: RETOMADA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS, PADRÃO FNDE
ENDEREÇO: DISTRITO DE MONTE ALVERNE, CRATO-CE
TABELAS DE REFERÊNCIA: SEINFRA 028; SINAPI-08/2023, NÃO DESONERADO

ORÇAMENTO NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇO:	22,88%
BDI MATERIAL:	15,26%

TOTAL:							13,18
TOTAL COM BDI:							16,19
4.05.04	C0217	Composição	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG			1.074,78
	I0040	Mão de obra	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	21,10	1,48
	I0121	Mão de obra	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	24,11	1,69
	I0103	Material	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	16,53	0,33
	I0169	Material	AÇO CA-60	KG	1,1500	7,20	8,28
TOTAL:							11,77
TOTAL COM BDI:							14,46
4.05.05	103672	Composição	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3			8.799,21
	88262	Mão de obra	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,2240	25,15	5,63
	88309	Mão de obra	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,2240	27,21	6,10
	88316	Mão de obra	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	1,3450	20,40	27,52
	90586	Equipamento	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0940	1,30	0,12
	90587	Equipamento	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1300	0,49	0,06
	00001527	Material	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030	523,52	577,44
TOTAL:							616,97
TOTAL COM BDI:							758,00
5.0	5.0	Capítulo	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL				
5.1	5.1	Capítulo	ELEMENTOS VAZADOS				
5.01.01	C0806	Composição	COBOGO DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2			3.950,03
	I2391	Mão de obra	PEDREIRO	H	1,5000	26,86	40,29
	I2543	Mão de obra	SERVEnte	H	0,8500	20,26	17,22
	I0823	Material	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	UN	4,0000	21,45	85,80
	C0170	Composição Auxiliar	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0036	644,43	2,32
TOTAL:							145,63
TOTAL COM BDI:							178,95
5.2	5.2	Capítulo	ALVENARIA DE VEDAÇÃO				
5.02.01	C0073	Composição	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2			68.263,94
	I2391	Mão de obra	PEDREIRO	H	1,0000	26,86	26,86
	I2543	Mão de obra	SERVEnte	H	1,1200	20,26	22,69
	I0109	Material	AREIA MEDIA	M3	0,0150	83,58	1,25
	I0441	Material	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	0,90	1,74
	I0805	Material	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,70	1,53
	I2081	Material	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,53	13,25
TOTAL:							67,32
TOTAL COM BDI:							82,72
5.02.02	93202	Composição	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M			9.420,18
	87294	Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1.2.9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0052	542,07	2,82
	88309	Mão de obra	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,5290	27,21	14,39
	88316	Mão de obra	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,1060	20,46	2,17
	00007258	Material	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	11,2000	0,47	5,26
TOTAL:							24,64
TOTAL COM BDI:							30,27
5.02.03	C4070	Composição	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2			23.114,27
	I2391	Mão de obra	PEDREIRO	H	2,4000	26,86	64,46
	I2543	Mão de obra	SERVEnte	H	4,8000	20,26	97,25
	I0108	Material	AREIA GROSSA	M3	0,0040	119,58	0,48
	I0799	Material	CIMENTO BRANCO	KG	0,7000	4,18	2,93
	I0805	Material	CIMENTO PORTLAND	KG	1,6000	0,70	1,12
	I1621	Material	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,3000	4,03	5,24

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA: Nº 2023.10.30.1

OBRA: RETOMADA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS, PADRÃO FNDE

ENDEREÇO: DISTRITO DE MONTE ALVERNE, CRATO-CE

TABELAS DE REFERÊNCIA: SEINFRA 028; SINAPI-08/2023, NÃO DESONERADO

ORÇAMENTO NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇO:	22,88%
BDI MATERIAL:	15,28%

17895	Material	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,0000	316,05	316,05
TOTAL:						487,52
TOTAL COM BDI:						599,06
6.0	6.0	Capítulo	ESQUADRIAS DE MADEIRA			
6.01	6.01	Capítulo	PORTAS DE MADEIRA			
6.01.01	90843	Composição	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	17.206,21
	100659	Composição Auxiliar	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		M	106,10
	90806	Composição Auxiliar	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P		UN	370,33
	90822	Composição Auxiliar	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		UN	373,62
	90830	Composição Auxiliar	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		UN	163,06
TOTAL:						1.013,11
TOTAL COM BDI:						1.244,90
6.01.02	90843	Composição	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	7.084,91
	100659	Composição Auxiliar	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		M	106,10
	90806	Composição Auxiliar	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P		UN	370,33
	90822	Composição Auxiliar	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		UN	373,62
	90830	Composição Auxiliar	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		UN	163,06
TOTAL:						1.013,11
TOTAL COM BDI:						1.244,90
6.01.03	90843	Composição	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	8.097,04
	100659	Composição Auxiliar	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		M	106,10
	90806	Composição Auxiliar	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P		UN	370,33
	90822	Composição Auxiliar	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		UN	373,62
	90830	Composição Auxiliar	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		UN	163,06
TOTAL:						1.013,11
TOTAL COM BDI:						1.244,90
6.01.04	CP008	Composição	PM4 - PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,80X1,60M, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS - UND		UN	5.370,08
	88261	Mão de obra	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.		H	12,20
	88316	Mão de obra	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.		H	7,86
	00011364	Material	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA		UN	208,75
	2432	Material	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS		UN	107,55
TOTAL:						336,35
TOTAL COM BDI:						413,30
6.01.05	CP009	Composição	PM5 - PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,80X1,60M, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS		UN	2.245,74
	88261	Mão de obra	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.		H	12,20
	88316	Mão de obra	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.		H	7,86
	00011364	Material	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA		UN	247,41
	2432	Material	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS		UN	107,55

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA: N° 2023.10.30.1
 OBRA: RETOMADA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS, PADRÃO FNDE
 ENDEREÇO: DISTRITO DE MONTE ALVERNE, CRATO-CE
 TABELAS DE REFERÊNCIA: SEINFRA 028; SINAPI-08/2023, NÃO
 DESONERADO

ORÇAMENTO NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇO:	22,88%
BDI MATERIAL:	15,28%

TOTAL:							375,01
TOTAL COM BDI:							460,81
6.01.06	CP017	Composição	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		1.595,29	
	90806	Composição Auxiliar	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	UN	1,0000	370,33	370,33
	90822	Composição Auxiliar	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,5000	373,62	934,05
	90830	Composição Auxiliar	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	163,06	163,06
	100659	Composição Auxiliar	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	12,4000	10,51	131,56
TOTAL:							1.599,00
TOTAL COM BDI:							1.964,85
6.02	6.02	Capítulo	FERRAGENS E ACESSÓRIOS				
6.02.01	190874	Composição	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			5.489,54
	88267	Mão de obra	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,0485	24,78	23,50
	88316	Mão de obra	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,2988	20,46	6,11
	00004351	Material	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,0000	22,88	137,28
	00036204	Material	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	1,0000	225,50	225,50
TOTAL:							392,39
TOTAL COM BDI:							482,16
6.02.02	100705	Composição	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN			1.793,22
	88261	Mão de obra	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,9140	25,15	22,99
	88316	Mão de obra	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,4570	20,46	9,35
	00011457	Material	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	UN	1,0000	50,20	50,20
TOTAL:							82,53
TOTAL COM BDI:							101,41
6.02.03	C4621	Composição	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			1.272,65
	11530	Mão de obra	MONTADOR	H	0,3000	26,86	6,06
	12543	Mão de obra	SERVEnte	H	0,3000	20,26	6,08
	18618	Material	CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm	M2	0,3600	294,86	106,15
	18619	Material	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	M	0,9000	2,32	2,09
TOTAL:							122,37
TOTAL COM BDI:							150,36
6.03	6.03	Capítulo	PORTAS EM ALUMÍNIO				
6.03.01	91341	Composição	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2			6.490,86
	88309	Mão de obra	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,3826	27,21	10,41
	88316	Mão de obra	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,1910	20,46	3,91
	00000142	Material	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829	42,15	37,21
	00007568	Material	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	UN	4,8166	0,79	3,81
	00036889	Material	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	6,8504	39,59	271,21
	00039025	Material	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	0,5473	1.019,30	557,86
TOTAL:							894,40
TOTAL COM BDI:							1.086,75
6.03.02	91341	Composição	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2			2.967,25
	88309	Mão de obra	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,3826	27,21	10,41
	88316	Mão de obra	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,1910	20,46	3,91
	00000142	Material	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829	42,15	37,21

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA: Nº 2023.10.30.1
OBRA: RETOMADA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS, PADRÃO FNDE
ENDEREÇO: DISTRITO DE MONTE ALVERNE, CRATO-CE
TABELAS DE REFERÊNCIA: SEINFRA 028; SINAPI-08/2023, NÃO DESONERADO

ORÇAMENTO NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇO:	22,88%
BDI MATERIAL:	15,28%

	00007568	Material	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	UN	4,8166	0,79	3,81	
	00036888	Material	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	6,8504	39,59	271,21	
	00039025	Material	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	0,5473	1.019,30	557,86	
	TOTAL:							884,40
	TOTAL COM BDI:							1.086,75
6.03.03	91341	Composição	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2			2.967,25	
	88309	Mão de obra	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,3826	27,21	10,41	
	88316	Mão de obra	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,1910	20,46	3,91	
	00000142	Material	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,6829	42,15	37,21	
	00007568	Material	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	UN	4,8166	0,79	3,81	
	00036888	Material	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	6,8504	39,59	271,21	
	00039025	Material	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	0,5473	1.019,30	557,86	
	TOTAL:							884,40
	TOTAL COM BDI:							1.086,75
6.03.04	10499	Composição	VIDRO MARTELADE	M2			541,14	
	00010499	Material	VIDRO MARTELADE OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCAÇÃO	M2	1,0000	141,66	141,66	
	TOTAL:							141,66
	TOTAL COM BDI:							174,07
6.04	6.04	Capítulo	JANELAS DE ALUMÍNIO					
6.04.01	94569	Composição	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2			3.755,52	
	88309	Mão de obra	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	1,7070	27,21	46,45	
	88316	Mão de obra	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,8530	20,46	17,45	
	00004377	Material	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÁMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,4000	0,25	6,10	
	00034381	Material	JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR	UN	2,0833	342,00	712,49	
	00039961	Material	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,2467	23,00	28,67	
	TOTAL:							811,16
	TOTAL COM BDI:							996,75
6.04.02	94569	Composição	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2			3.570,07	
	88309	Mão de obra	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	1,7070	27,21	46,45	
	88316	Mão de obra	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,8530	20,46	17,45	
	00004377	Material	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÁMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,4000	0,25	6,10	
	00034381	Material	JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR	UN	2,0833	342,00	712,49	
	00039961	Material	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,2467	23,00	28,67	
	TOTAL:							811,16
	TOTAL COM BDI:							996,75
6.04.03	94569	Composição	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2			7.140,13	
	88309	Mão de obra	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	1,7070	27,21	46,45	
	88316	Mão de obra	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,8530	20,46	17,45	
	00004377	Material	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÁMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,4000	0,25	6,10	
	00034381	Material	JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR	UN	2,0833	342,00	712,49	
	00039961	Material	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,2467	23,00	28,67	
	TOTAL:							811,16
	TOTAL COM BDI:							996,75

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA: Nº 2023.10.30.1

OBRA: RETOMADA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS, PADRÃO FNDE

ENDEREÇO: DISTRITO DE MONTE ALVERNE, CRATO-CE

TABELAS DE REFERÊNCIA: SEINFRA 028; SINAPI-06/2023, NÃO DESONERADO

ORÇAMENTO NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇO:	22,88%
BDI MATERIAL:	15,28%

6.04.04	94570	Composição	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	M2				4.127,18
	88309	Mão de obra	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,5190	27,21	14,12	
	88316	Mão de obra	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,2590	20,46	5,30	
	00004377	Material	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	9,2000	0,25	2,30	
	36896	Material	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MÓVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAÇÃO	UN	0,8333	520,00	433,32	
	00039961	Material	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,6233	23,00	14,34	
	TOTAL:							469,37
	TOTAL COM BDI:							576,76
6.04.05	94569	Composição	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2				6.491,03
	88309	Mão de obra	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	1,7070	27,21	46,45	
	88316	Mão de obra	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,8530	20,46	17,45	
	00004377	Material	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,4000	0,25	6,10	
	00034381	Material	JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR	UN	2,0833	342,00	712,49	
	00039961	Material	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,2487	23,00	28,67	
	TOTAL:							811,16
	TOTAL COM BDI:							996,75
6.04.06	94569	Composição	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2				9.597,45
	88309	Mão de obra	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	1,7070	27,21	46,45	
	88316	Mão de obra	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,8530	20,46	17,45	
	00004377	Material	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,4000	0,25	6,10	
	00034381	Material	JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR	UN	2,0833	342,00	712,49	
	00039961	Material	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,2487	23,00	28,67	
	TOTAL:							811,16
	TOTAL COM BDI:							996,75
6.04.07	94569	Composição	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2				71.401,33
	88309	Mão de obra	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	1,7070	27,21	46,45	
	88316	Mão de obra	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,8530	20,46	17,45	
	00004377	Material	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,4000	0,25	6,10	
	00034381	Material	JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR	UN	2,0833	342,00	712,49	
	00039961	Material	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,2487	23,00	28,67	
	TOTAL:							811,16
	TOTAL COM BDI:							996,75
6.04.08	94570	Composição	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	M2				877,09
	88309	Mão de obra	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,5190	27,21	14,12	
	88316	Mão de obra	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,2590	20,46	5,30	
	00004377	Material	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	9,2000	0,25	2,30	
	36896	Material	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MÓVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAÇÃO	UN	0,8333	520,00	433,32	
	00039961	Material	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,6233	23,00	14,34	
	TOTAL:							469,37
	TOTAL COM BDI:							576,76
6.04.09	01516	Composição	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	M2				1.766,32
	10046	Mão de obra	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,5000	21,10	31,65	
	11858	Mão de obra	SERRALHEIRO	H	2,5000	26,86	67,15	
	10207	Material	BATENTE ALUMÍNIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210	UN	1,0000	77,57	77,57	

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA: Nº 2023.10.30.1

OBRA: RETOMADA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS, PADRÃO FNDE

ENDEREÇO: DISTRITO DE MONTE ALVERNE, CRATO-CE

TABELAS DE REFERÊNCIA: SEINFRA 028; SINAPI-08/2023, NÃO DESONERADO

ORÇAMENTO NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇO:	22,88%
BDI MATERIAL:	15,28%

	11275	Material	JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	M2	1,0000	492,31	492,31
TOTAL:							668,68
TOTAL COM BDI:							821,67
6.04.10	94570	Composição	JANELA DE ALUMINIO 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	M2			1.023,27
	88309	Mão de obra	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,5190	27,21	14,12
	88316	Mão de obra	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,2590	20,46	5,30
	00004377	Material	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	9,2000	0,25	2,30
	36895	Material	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	UN	0,8333	520,00	433,32
	00039961	Material	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,0233	23,00	14,34
TOTAL:							469,37
TOTAL COM BDI:							576,76
6.04.11	94570	Composição	JANELA DE ALUMINIO 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	M2			101.303,43
	88309	Mão de obra	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,5190	27,21	14,12
	88316	Mão de obra	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,2590	20,46	5,30
	00004377	Material	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	9,2000	0,25	2,30
	36895	Material	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	UN	0,8333	520,00	433,32
	00039961	Material	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,0233	23,00	14,34
TOTAL:							469,37
TOTAL COM BDI:							576,76
6.04.12	94569	Composição	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2			1.734,03
	88309	Mão de obra	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	1,7070	27,21	46,45
	88316	Mão de obra	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,8530	20,46	17,45
	00004377	Material	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,4000	0,25	6,10
	00034361	Material	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	2,0833	342,00	712,49
	00039961	Material	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,2467	23,00	28,67
TOTAL:							811,16
TOTAL COM BDI:							996,75
6.04.13	37525	Composição	TELA	M			16,12
	00037525	Material	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA-CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M	1,0000	2,60	2,60
TOTAL:							2,60
TOTAL COM BDI:							3,19
6.05	6.05	Capítulo	PORTÕES METÁLICOS				
6.05.01	CP005	Composição	PT1 - PORTÃO DE ABRIR 2,05X1,80M, EM GRADIL METÁLICO BELGO OU SIMILAR, CONFORME PROJETO DE ESQUÁDRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	M2			5.445,11
	88309	Mão de obra	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	1,5000	27,21	40,82
	88316	Mão de obra	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	1,5000	20,46	30,69
	00000367	Material	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,1960	141,83	27,80
	00001379	Material	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	6,7400	0,71	4,79
	00004930	Material	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 14", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	M2	1,0000	625,00	625,00
TOTAL:							729,08
TOTAL COM BDI:							895,89
6.05.02	91341	Composição	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNICAO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2			2.861,28
	88309	Mão de obra	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,3826	27,21	10,41
	88316	Mão de obra	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,1910	20,46	3,91
	00000142	Material	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,0829	42,15	37,21

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA: Nº 2023.10.30.1
OBRA: RETOMADA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS, PADRÃO FNDE
ENDEREÇO: DISTRITO DE MONTE ALVERNE, CRATO-CE
TABELAS DE REFERÊNCIA: SEINFRA 028; SINAPI-08/2023, NÃO
DESONERADO

ORÇAMENTO NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇO:	22,88%
BDI MATERIAL:	15,28%

	00007565	Material	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	UN	4,8166	0,79	3,81	
	00036888	Material	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	6,8504	39,59	271,21	
	00039025	Material	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	0,5473	1.019,30	557,86	
TOTAL:							884,40	
TOTAL COM BDI:							1.086,75	
6.05.03	91341	Composição	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2			3.179,20	
	88309	Mão de obra	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,3826	27,21	10,41	
	88315	Mão de obra	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,1910	20,46	3,91	
	00000142	Material	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829	42,15	37,21	
	00007568	Material	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	UN	4,8166	0,79	3,81	
	00036888	Material	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	6,8504	39,59	271,21	
	00039025	Material	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	0,5473	1.019,30	557,86	
TOTAL:							884,40	
TOTAL COM BDI:							1.086,75	
6.05.04	CP006	Composição	PT4 - PORTÃO DE ABRIR 1,20X1,80M, EM GRADIL METÁLICO BELGO OU SIMILAR, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	M2			3.195,61	
	88309	Mão de obra	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	1,5000	27,21	40,82	
	88315	Mão de obra	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	1,5000	20,46	30,89	
	00000367	Material	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,1960	141,83	27,80	
	00001379	Material	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	6,7400	0,71	4,79	
	00004930	Material	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNIÇÃO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	M2	2,1600	625,00	1.350,00	
TOTAL:							1.454,08	
TOTAL COM BDI:							1.786,77	
6.05.05	CP007	Composição	PT5 - PORTÃO DE ABRIR 3X1,80M, EM GRADIL METÁLICO BELGO OU SIMILAR, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	M2			19.174,97	
	88309	Mão de obra	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	1,5000	27,21	40,82	
	88315	Mão de obra	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	1,5000	20,46	30,89	
	00000367	Material	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,1960	141,83	27,80	
	00001379	Material	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	6,7400	0,71	4,79	
	00004930	Material	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNIÇÃO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	M2	5,4000	625,00	3.375,00	
TOTAL:							3.479,08	
TOTAL COM BDI:							4.275,09	
6.06	6.06	Capítulo	GRADIL METÁLICO					
6.06.01	C4729	Composição	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	M			26.336,36	
	19043	Material	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,4000	541,53	216,61	
	19046	Material	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMP) CHUMBADO	UN	0,4000	119,56	47,82	
	19048	Material	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,4000	7,03	16,87	
	19049	Material	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	2,0500	21,10	42,83	
TOTAL:							324,14	
TOTAL COM BDI:							398,30	
6.07	6.07	Capítulo	VIDROS					
6.07.01	C4835	Composição	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2			4.248,80	
	12301	Mão de obra	PEDREIRO	H	2,0000	26,86	53,72	
	12543	Mão de obra	SERVEnte	H	0,4000	20,26	8,10	

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA: N° 2023.10.30.1
 OBRA: RETOMADA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS, PADRÃO FNDE
 ENDEREÇO: DISTRITO DE MONTE ALVERNE, CRATO-CE
 TABELAS DE REFERÊNCIA: SEINFRA 028; SINAPI-08/2023, NÃO
 DESONERADO

ORÇAMENTO NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇO:	22,88%
BDI MATERIAL:	15,28%

	11580	Material	PARAFUSO FRANCES 1/2"x8" COM 2 PORCAS	UN	4,0000	6,37	25,48	
	19145	Material	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000	443,80	443,80	
	TOTAL:							531,10
	TOTAL COM BDI:							652,61
6.07.02	C2680	Composição	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	M2			1.710,92	
	10037	Mão de obra	AJUDANTE	H	1,5000	21,10	31,65	
	11530	Mão de obra	MONTADOR	H	2,5000	26,86	67,15	
	10113	Material	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	3,1000	1,56	4,84	
	11515	Material	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	KG	1,5000	9,34	14,01	
	12259	Material	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR PARA CAIXILHO	M2	1,0000	253,68	253,68	
	12369	Material	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	4,0000	15,18	60,72	
	TOTAL:							432,04
	TOTAL COM BDI:							530,89
7.0	7.0	Capítulo	SISTEMAS DE COBERTURA					
7.01	100775	Composição	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020_PS	KG			523.439,00	
	100716	Composição Auxiliar	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	0,0789	26,60	2,10	
	100719	Composição Auxiliar	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	0,0789	7,72	0,61	
	88240	Mão de obra	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,0008	15,75	0,01	
	88278	Mão de obra	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,0237	18,82	0,45	
	88317	Mão de obra	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,0050	26,17	0,13	
	93287	Equipamento	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 80 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0007	316,66	0,22	
	93288	Equipamento	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 80 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0005	149,13	0,07	
	00001332	Material	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	0,0019	8,57	0,02	
	00001333	Material	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	0,0064	8,44	0,05	
	4777	Material	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,5167	10,43	5,39	
	00010966	Material	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG	0,5660	10,40	5,89	
	00010997	Material	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0018	42,00	0,08	
	TOTAL:							15,01
	TOTAL COM BDI:							18,44
7.02	94442	Composição	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2			73.539,53	
	88316	Mão de obra	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,2530	20,46	5,18	
	88323	Mão de obra	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,0820	22,90	1,88	
	93281	Equipamento	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0240	22,45	0,54	
	93282	Equipamento	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0333	21,43	0,71	
	7175	Material	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NÃO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	UN	17,7490	1,00	17,75	
	TOTAL:							26,05
	TOTAL COM BDI:							32,01
7.03	94221	Composição	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	M			4.758,55	
	87337	Composição Auxiliar	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 MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	0,0117	543,21	6,36	
	88316	Mão de obra	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,2090	20,46	4,28	
	88323	Mão de obra	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,1640	22,90	3,76	
	93281	Equipamento	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0063	22,45	0,14	
	93282	Equipamento	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0087	21,43	0,19	
	00007181	Material	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	UN	3,0000	2,00	6,00	
	TOTAL:							20,71

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA: N° 2023.10.30.1
OBRA: RETOMADA DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 12 SALAS, PADRÃO FNDE
ENDEREÇO: DISTRITO DE MONTE ALVERNE, CRATO-CE
TABELAS DE REFERÊNCIA: SEINFRA 028; SINAPI-08/2023, NÃO DESONERADO

ORÇAMENTO NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇO:	22,88%
BDI MATERIAL:	15,28%

TOTAL COM BDI:							25,44
7.04	C1352	Composição	ESTRUTURA METÁLICA EM TUBO DE AÇO 150mm, INCLUS. PINTURA	M			41.516,04
	I0045	Mão de obra	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,7500	21,10	36,93
	I0046	Mão de obra	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	2,5000	21,10	52,75
	I1530	Mão de obra	MONTADOR	H	3,5000	26,86	94,01
	I0749	Equipamento	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,3500	0,097	0,13
	I0632	Material	CHAPA DE AÇO 3/16"	M2	0,0225	294,12	6,62
	I1061	Material	ELETRODOS	KG	1,3500	15,58	21,03
	I1100	Material	ESMALTE SINTETICO	L	0,2500	23,50	5,88
	I1200	Material	FUNDO OXÍDO DE FERRO	L	0,1500	23,94	3,59
	I1581	Material	PARAFUSO FRANCES 1/2"X3" COM 2 PORÇAS	UN	6,0000	6,37	38,22
	I2165	Material	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6')	M	1,2000	272,10	326,52
TOTAL:							585,67
TOTAL COM BDI:							719,67
7.05	C1353	Composição	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2			43.945,18
	I1530	Mão de obra	MONTADOR	H	2,7500	26,86	73,87
	I2543	Mão de obra	SERVENTE	H	2,7500	20,26	55,72
	I0624	Material	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	14,8000	9,40	139,12
TOTAL:							268,70
TOTAL COM BDI:							330,17
7.06	CP013	Composição	ESMALTE SINTÉTICO SOBRE PRIMER ANTICORROSIVO EM ESTRUTURA METÁLICA KG	M2			8.506,22
	C2038	Composição Auxiliar	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	0,1250	7,06	0,88
	C1282	Composição Auxiliar	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	M2	0,1250	19,67	2,46
TOTAL:							3,34
TOTAL COM BDI:							4,10
7.07	C0661	Composição	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M			3.403,32
	I0043	Mão de obra	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,2000	21,10	25,32
	I2320	Mão de obra	ENCANADOR	H	1,2000	26,18	31,42
	I0539	Material	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	1,0300	23,23	23,93
	I1725	Material	PREGO 15X15	KG	0,0900	15,99	1,44
	I1784	Material	REBITES	KG	0,0400	63,07	2,52
	I1873	Material	SOLDA 70X30	KG	0,0400	128,12	5,12
TOTAL:							89,74
TOTAL COM BDI:							110,27
8.0	8.0	Capítulo	IMPERMEABILIZAÇÃO				
8.01	C2843	Composição	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2			7.545,85
	I0037	Mão de obra	AJUDANTE	H	0,2000	21,10	4,22
	I1090	Material	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	2,0000	18,18	36,36
TOTAL:							40,58
TOTAL COM BDI:							49,86
8.02	C1472	Composição	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M2			540,33
	I2543	Mão de obra	SERVENTE	H	0,4000	20,26	8,10
	I2089	Material	TINTA ASFÁLTICA	KG	1,0200	11,39	11,62
TOTAL:							19,72
TOTAL COM BDI:							24,23
8.03	C5020	Composição	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M2			6.435,29
	I0039	Mão de obra	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,8000	21,10	16,88
	I0091	Mão de obra	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,4000	24,11	9,64
	I1218	Material	GAS	KG	0,2600	7,64	1,99
	I9506	Material	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9952:2014)	M2	1,1500	36,78	42,30
	I9509	Material	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	L	0,4000	9,91	3,96
TOTAL:							74,77