

À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal do Crato-CE.
Ref. **CONCORRÊNCIA Nº 2022.10.27.2**


1 - DO OBJETIVO


1.1 - A presente licitação tem como objeto a **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO E.E.I.E.F 08 DE MARÇO NO MUNICÍPIO DE CRATO / CE.**


4.
DA PROPOSTA
DE PREÇO

Envelope "B"

CONCORRÊNCIA Nº 2022.10.27.2

(88) 3512 7393 

werton@werton.com.br 

Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401 - Pátio Cariri Corporate, Triângulo, Juazeiro do Norte,
Ceará. CEP: 63041-162 - CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0 

PROPOSTA DE PREÇOS

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO GOVERNO MUNICIPAL DE CRATO/CE.

O LICITANTE WERTON ENGENHARIA & ARQUITETURA LTDA, CNPJ Nº 11.743.010/0001-33, POR SEU 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 2022.10.27.2;

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 DESTES PROCESSOS LICITATÓRIOS. 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 VENCEDOR (ES) DA PRESENTE LICITAÇÃO.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

VALOR GLOBAL: R\$ 1.449.348,94 (UM MILHÃO, QUATROCENTOS E QUARENTA E NOVE MIL, TREZENTOS E QUARENTA E OITO REAIS E NOVENTA E QUATRO CENTAVOS).

PROPONENTE: WERTON ENGENHARIA & ARQUITETURA LTDA

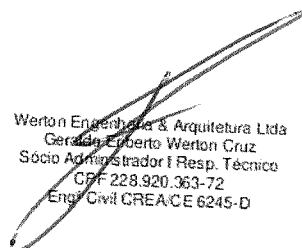
ENDEREÇO: RUA CATULO DA PAIXÃO CEARENSE, Nº 175, SALA 401, TRIANGULO, J. DO NORTE/CE.



CNPJ: 11.743.010/0001-33



PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES.


VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS.

Juazeiro do Norte-CE, 30 de dezembro de 2022.


Werton Engenharia & Arquitetura Ltda
Gerente Roberto Werton Cruz
Sócio Administrador / Resp. Técnico
CPF 228.920.363-72
Eng. Civil CREA/CE 6245-D


(88) 3512 7393 


werton@werton.com.br 

Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401 – Pátio Cariri Corporate, Triângulo, Juazeiro do Norte, 

Ceará. CEP: 63041-162 - CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0


000002


À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal do Crato-CE.
Ref. **CONCORRÊNCIA Nº 2022.10.27.2**


1- DO OBJETIVO


1.1 - A presente licitação tem como objeto a **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO E.E.I.E.F 08 DE MARÇO NO MUNICÍPIO DE CRATO / CE.**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMIDA




(88) 3512 7393 

werton@werton.com.br 

Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401 - Pátio Cariri Corporate, Triângulo, Juazeiro do Norte, 

Ceará. CEP: 63041-162 - CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0

000003


	OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO e/ou ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F. 08 DE MARÇO ENDEREÇO: RUA MARCELO PIANCÓ, 01 - NOVO CRATO, CRATO - CE TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 08/2022; ORSE - 07/2022 DATA: 30/12/2022	NÃO DESONERADO	
		BDI SERVIÇOS:	19,21%
		BDI INSUMOS:	15,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMIDA

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL C/BDI (NÃO DESONERADO)		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	1,73%	R\$	25.114,52
3.0	FUNDAÇÕES	2,24%	R\$	32.494,24
4.0	SUPERESTRUTURA	5,20%	R\$	75.437,10
5.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	19,32%	R\$	279.999,45
6.0	ESQUADRIAS	13,46%	R\$	195.016,43
7.0	SISTEMAS DE COBERTURA	6,95%	R\$	100.768,03
8.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	4,34%	R\$	62.902,41
9.0	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	0,41%	R\$	6.013,36
10.0	SISTEMAS DE PISOS	14,05%	R\$	203.597,89
11.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	8,74%	R\$	126.648,03
12.0	INSTALAÇÕES SANITARIAS E PLUVIAIS	0,77%	R\$	11.119,10
13.0	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	1,41%	R\$	20.432,43
14.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	0,83%	R\$	12.099,12
15.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA	0,21%	R\$	3.045,10
16.0	SERVIÇOS FINAIS	4,28%	R\$	62.074,67
17.0	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	0,83%	R\$	11.993,58
18.0	SISTEMA DE PISO	0,61%	R\$	8.855,82
19.0	REVESTIMENTOS E PINTURA	4,90%	R\$	71.044,83
20.0	ESQUADRIAS	3,89%	R\$	56.413,67
21.0	DIVERSOS	0,80%	R\$	11.547,45
22.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1,44%	R\$	20.811,71
		3,58%	R\$	51.920,00
TOTAL			R\$	1.449.348,94

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 1.449.348,94 (UM MILHÃO, QUATROCENTOS E QUARENTA E NOVE MIL, TREZENTOS E QUARENTA E OITO REAIS E NOVENTA E QUATRO CENTAVOS).

JUAZEIRO DO NORTE - CE, 30 DE DEZEMBRO DE 2022


 Werton Engenharia & Arquitetura Ltda
 Geraldo Roberto Werton Cruz
 Sócio Administrador / Resp. Técnico
 CPF 228.920.363-72
 Engº Civil CREA/CE 6245-D

B

AO

C



werton

EMPRESA DE SERVIÇOS DE TI

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE

FLS Nº: 3694

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal do Crato-CE.
Ref. **CONCORRÊNCIA Nº 2022.10.27.2**

1 - DO OBJETIVO

1.1 - A presente licitação tem como objeto a **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO E.E.I.E.F 08 DE MARÇO NO MUNICÍPIO DE CRATO / CE.**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

(88) 3512 7393


werton@werton.com.br



Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401 - Pátio Cariri Corporate, Triângulo, Juazeiro do Norte,

Ceará. CEP: 63041-162 - CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0

000005

	OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO e/ou ADAPTAÇÃO DA E.E.E.F. 08 DE MARÇO ENDEREÇO: RUA MARCELO PIANCÓ, 01 - NOVO CRATO, CRATO - CE TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI CE - 08/2022; ORSE - 07/2022 DATA: 30/12/2022	NÃO DESONERADO	
		BDI SERVIÇOS: 19,21% BDI INSUMOS: 15,28%	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD.	BASE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
AMPLIAÇÃO								
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.0								
1.1	C	C1937	SEINFRA					
1.2	C	C0370	SEINFRA					
1.3	C	C2102	SEINFRA					
1.4	C	C2316	SEINFRA					
1.5	C	C1630	SEINFRA					
1.6	C	C1042	SEINFRA					
1.7	C	C0708	SEINFRA					
1.8	C	C2531	SEINFRA					
								SUBTOTAL 1.0:
								25.114,52
MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAMENTOS								
2.0								
2.1	C	C0330	SEINFRA					
2.2	C	C0928	SEINFRA					
2.3	C	C1256	SEINFRA					
2.4	C	101616	SINAPI					
2.5	C	93382	SINAPI					
								SUBTOTAL 2.0:
								32.494,24
FUNDAMENTOS								
3.0								
3.1								
3.1.1	C	96619	SINAPI					
3.1.2	C	96535	SINAPI					
3.1.3	C	96546	SINAPI					
3.1.4	C	96545	SINAPI					
3.1.5	C	94965	SINAPI					
3.1.6	C	103673	SINAPI					
								SUBTOTAL 3.1:
								75.437,10
3.2								
3.2.1	C	92435	SINAPI					
3.2.2	C	92763	SINAPI					
3.2.3	C	92762	SINAPI					
3.2.4	C	92759	SINAPI					
3.2.5	C	94965	SINAPI					
3.2.6	C	103673	SINAPI					
								SUBTOTAL 3.2:
								964,09
3.3								
3.3.1	C	96536	SINAPI					
3.3.2	C	95241	SINAPI					
								SUBTOTAL 3.3:
								73,16
								1.064,76

1.000006



OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO e/ou ADAPTAÇÃO DA E.E.E.F. 08 DE MARÇO
 ENDEREÇO: RUA MARCELO PIANCÓ, 01 - NOVO CRATO, CRATO - CE
 TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 08/2022; ORSE - 07/2022
 DATA: 30/12/2022


COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 NÃO DESONERADO

BDI SERVIÇOS:	19,21%
BDI INSUMOS:	15,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD.	BASE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO	
3.3.3	C	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	26,82	12,75	14,48	388,35
3.3.4	C	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	472,91	13,21	15,74	7.443,60
3.3.5	C	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1,73	14,45	17,22	29,79
3.3.6	C	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	202,91	16,95	20,20	4.098,78
3.3.7	C	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 12,3,2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	15,20	353,75	421,70	6.409,84
3.3.8	C	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	15,20	36,11	43,04	654,20
								SUBTOTAL 3.0:	75.437,10
4.0	SUPERESTRUTURA								279.999,45
PILARES									
4.1.1	C	92435	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	278,00	43,34	49,28	13.699,84
4.1.2	C	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	515,73	9,99	11,90	6.137,18
4.1.3	C	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	851,27	10,51	12,52	10.657,90
4.1.4	C	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	392,64	13,83	16,48	6.470,70
4.1.5	C	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 12,3,2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	15,80	353,75	421,70	6.662,86
4.1.6	C	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	15,80	36,11	43,04	680,03
4.2	VIGAS								
4.2.1	C	92472	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	442,20	67,81	80,63	35.743,02
4.2.2	C	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	561,64	9,99	11,90	6.683,51
4.2.3	C	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	625,55	10,51	12,52	7.831,68
4.2.4	C	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	293,27	11,21	13,36	3.918,08
4.2.5	C	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	63,18	11,96	14,25	900,31
4.2.6	C	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	387,91	13,83	16,48	6.392,75
4.2.7	C	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 12,3,2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	33,70	353,75	421,70	14.231,29
4.2.8	C	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	33,70	36,11	43,04	1.450,44
4.3	LAJES								
4.3.1	C	C4453	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	110,42	108,80	121,35	13.399,48
4.3.2	C	C4457	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	314,76	96,69	115,26	36.279,23
4.3.3	C	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VER, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	52,40	405,73	463,67	25.344,30
4.3.4	C	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	52,40	252,68	301,21	16.788,40
4.3.5	C	103760	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAIMENTO DE MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	M2	214,40	89,12	106,23	22.775,71
4.3.6	C	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.382,27	12,73	15,17	20.969,03




 <p>OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO e/ou ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F. 08 DE MARÇO ENDEREÇO: RUA MARCELO PIANCÓ, 01 - NOVO CRATO, CRATO - CE TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 08/2022; ORSE - 07/2022 DATA: 30/12/2022</p>	NÃO DESONERADO	
	BDI SERVIÇOS:	19,21%
	BDI INSUMOS:	15,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD.	BASE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
4.3.7	C	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm				
4.4				ESCADAS	KG	443,09	12,64	15,05
4.4.1	C	102009	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	M2	38,30	244,50	291,46
4.4.2	C	95946	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	187,64	12,01	14,31
4.4.3	C	95945	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	53,27	14,48	17,26
4.4.4	C	95944	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	19,73	17,98	21,43
4.4.5	C	95943	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	11,45	20,98	25,01
4.4.6	C	94965	SINAPI	CONCRETO FCK= 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	4,00	353,75	421,70
4.4.7	C	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	4,00	36,11	43,04
							SUBTOTAL 4.0:	279.999,45
5.0				SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL				195.016,43
5.1				SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL - EDIFICAÇÕES NOVAS				195.016,43
5.1.1	C	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	1.090,64	56,96	67,90
5.1.2	C	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	85,82	97,64	116,39
5.1.3	C	93200	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISHAGA. AF_03/2016	M	345,01	2,65	3,15
5.1.4	C	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	231,68	103,14	122,95
5.1.5	C	93186	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	93,60	70,09	83,55
5.1.6	C	C1807	SEINFRA	MURO CONTÍNUO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	M2	174,67	272,52	324,87
5.1.7	C	C4070	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	39,14	338,73	403,80
5.1.8	C	C0904	SEINFRA	COBOÇÓ ANTI-CHUVA 150x40cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	10,56	60,52	96,10
							SUBTOTAL 5.0:	195.016,43
6.0				ESQUADRIAS				100.768,03
6.1				PORTAS DE MADEIRA				100.768,03
6.1.1	C	C1988	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 210)m	UN	14,00	608,19	748,86
6.1.2	C	C1987	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 210)m	UN	2,00	585,48	697,92
6.1.3	C	CP001	Composições Próprias	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 600 X 1600 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UND	8,00	204,45	243,72
6.1.4	C	CP002	Composições Próprias	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 1600 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UND	4,00	244,68	291,68
6.2				FERRAGENS E ACESSÓRIOS				1.166,72
6.2.1	C	100874	SINAPI	PLUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	230,02	274,20
6.2.2	C	100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_10/2019	UN	8,00	60,74	72,40
6.2.3	C	C4621	SEINFRA	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO SADRIZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	M2	6,80	64,65	77,06
6.3				JANELAS DE ALUMÍNIO				524,00
6.3.1	C	C4830	SEINFRA	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	125,76	305,38	364,01
6.3.2	C	C4949	SEINFRA	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	125,76	175,91	209,70


3.000003

	OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO e/ou ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F. 08 DE MARÇO ENDEREÇO: RUA MARCELO PIANCO, 01 - NOVO CRATO, CRATO - CE TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 08/2022; ORSE - 07/2022 DATA: 30/12/2022	NÃO DESONERADO	
		BDI SERVIÇOS:	19,21%
		BDI INSUMOS:	15,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD.	BASE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO	
6.4 PORTÕES METÁLICOS									
6.4.1	C	C3659	SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	5,72	254,08	303,00	1.733,16
6.5 GRADE METÁLICA									
6.5.1	C	C1426	SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	20,23	184,55	220,00	4.450,60
6.6 VIDROS									
6.6.1	C	C4835	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	2,56	302,81	360,97	924,08
6.6.2	C	C2680	SEINFRA	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	M2	1,76	271,42	323,55	569,44
6.7 PORTAS DE ALUMÍNIO									
6.7.1	C	9134	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,81	582,98	694,97	2.647,83
							SUBTOTAL 6.0:		100.768,03
7.0 SISTEMA DE COBERTURA									
7.0	C	C1338	SEINFRA	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	M2	295,69	70,41	83,93	62.902,41
7.2	C	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 ¼ DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	261,04	40,58	48,38	10.629,11
7.3	C	C2453	SEINFRA	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	34,65	45,84	54,64	1.893,27
7.4	C	C1000	SEINFRA	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	M	21,69	23,62	28,15	610,57
7.5	C	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	103,52	45,94	54,76	5.668,75
7.6	C	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	47,65	130,50	155,56	7.412,43
7.7	C	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	9,60	67,54	80,51	772,89
7.8	C	C4460	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	77,56	73,19	87,24	6.768,07
7.9	C	94442	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	77,56	20,09	23,94	1.657,26
7.10	C	94221	SINAPI	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	14,50	17,74	21,14	306,53
7.11	C	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	10,70	13,04	15,54	166,27
							SUBTOTAL 7.0:		62.902,41
8.0 IMPERMEABILIZAÇÃO									
8.0	C	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	239,10	21,10	25,15	6.013,36
							SUBTOTAL 8.0:		6.013,36
9.0 REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS									
							SUBTOTAL 9.0:		203.597,89
9.1 PAREDE									
9.1.1	C	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M2	1748,86	3,94	4,69	8.202,15
9.1.2	C	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	516,34	32,38	38,61	19.935,88
9.1.3	C	87543	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1.232,52	17,63	21,01	25.895,24
9.1.4	C	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	260,22	68,60	81,77	21.278,18
9.1.5	C	C4442	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	256,12	56,70	67,59	17.311,15
9.1.6	C	C1102	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	260,22	10,71	12,76	3.320,40
9.1.7	C	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	256,12	8,42	10,03	2.568,88

000009

	OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO e/ou ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F. 08 DE MARÇO ENDEREÇO: RUA MARCELO PIANCO, 01 - NOVO CRATO, CRATO - CE TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 08/2022; ORSE - 07/2022 DATA: 30/12/2022		NÃO DESONERADO	
	BDI SERVIÇOS:	19,21%		
	BDI INSUMOS:	15,28%		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD.	BASE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
9.1.8	C	88497	SINAPI APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	544,85	13,67	16,29	8.875,60
9.1.9	C	C1615	SEINFRA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	544,85	18,97	22,61	12.319,05
9.1.10	C	C1616	SEINFRA LATEX TRES DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	687,68	25,97	30,95	21.283,69
9.2			TETO					
9.2.1	C	87885	SINAPI CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM POLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	320,73	5,85	6,97	2.235,48
9.2.2	C	90408	SINAPI MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALIBRAS. AF_07/2015	M2	320,73	30,08	35,85	11.498,17
9.2.3	C	88496	SINAPI APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	655,16	25,46	30,35	19.684,10
9.2.4	C	88484	SINAPI APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	655,16	2,88	3,43	2.247,19
9.2.5	C	88488	SINAPI APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	655,16	15,47	18,44	12.081,15
9.2.6	C	C4294	SEINFRA PORFO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	351,85	34,96	41,67	14.663,58
SUBTOTAL 9.0:								203.597,89
10.0			SISTEMAS DE PISOS					126.648,03
10.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA / EXTERNA					
10.1.1	C	C1609	SEINFRA LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	14,40	526,62	627,78	9.040,03
10.1.2	C	98555	SINAPI IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	90,70	24,20	26,84	2.615,78
10.1.3	C	C2181	SEINFRA REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	90,70	25,55	30,45	2.761,81
10.1.4	C	C3001	SEINFRA CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	90,70	63,77	76,02	6.895,01
10.1.5	C	C1123	SEINFRA REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	90,70	8,42	10,03	909,72
10.1.6	C	C1920	SEINFRA PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	539,82	113,71	135,55	73.172,60
10.1.7	C	C5028	SEINFRA PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLIVHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	320,21	29,52	35,19	11.268,18
10.1.8	C	C3450	SEINFRA PISO CIMENTADO ESP =1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	40,86	51,80	61,75	2.523,10
10.1.9	C	C1430	SEINFRA GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	107,70	12,42	14,20	1.532,96
10.1.10	C	C3449	SEINFRA MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	144,12	18,52	22,07	3.180,72
10.1.11	C	C4623	SEINFRA PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	55,34	124,99	149,00	8.245,86
10.1.12	C	C4624	SEINFRA PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	35,25	97,34	116,03	4.090,05
10.1.13	C	C2284	SEINFRA SOLEIRA DE GRANITO L=15cm	M	5,20	58,69	67,58	351,41
SUBTOTAL 10.0:								126.648,03
11.0			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					11.119,10
11.1	C	89446	SINAPI TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	104,12	3,85	4,60	478,95
11.2	C	89447	SINAPI TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	27,81	7,79	9,28	258,07
11.3	C	89508	SINAPI TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	20,72	15,60	18,58	385,18
11.4	C	95141	SINAPI ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	8,00	24,71	29,45	235,60
11.5	C	94796	SINAPI ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	33,59	40,04	160,16
11.6	C	89383	SINAPI 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	UN	42,00	5,30	6,31	265,02



OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO e/ou ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F. 08 DE MARÇO
 ENDEREÇO: RUA MARCELO PIANCÓ, 01 - NOVO CRATO, CRATO - CE
 TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 08/2022; ORSE - 07/2022
 DATA: 30/12/2022

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

NÃO DESONERADO


BDI SERVIÇOS:	19,21%
BDI INSUMOS:	15,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
11.7	C	94658	SINAPI ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	5,74	6,84	13,68
11.8	C	94660	SINAPI ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	9,18	10,94	43,76
11.9	C	103957	SINAPI BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	3,65	4,35	26,10
11.10	C	103977	SINAPI BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	5,32	6,10	18,30
11.11	C	103964	SINAPI BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	6,25	7,45	7,45
11.12	C	94677	SINAPI CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	18,62	22,19	133,14
11.13	C	104320	SINAPI JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDIÇÃOADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	9,27	11,05	11,05
11.14	C	94672	SINAPI JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	49,00	8,65	10,32	505,68
11.15	C	94674	SINAPI JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	7,77	9,26	27,78
11.16	C	94676	SINAPI JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	13,01	15,50	31,00
11.17	C	103974	SINAPI JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	7,12	8,48	8,48
11.18	C	94657	SINAPI LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	13,00	4,93	5,87	76,31
11.19	C	94659	SINAPI LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	5,82	6,93	20,79
11.20	C	89752	SINAPI LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESCOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESCOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	5,54	6,60	6,60
11.21	C	89395	SINAPI TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	30,00	10,70	12,75	382,50
11.22	C	89396	SINAPI TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	14,95	17,82	17,82
11.23	C	89623	SINAPI TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	14,57	17,36	104,16
11.24	C	89622	SINAPI TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	10,32	12,30	36,90
11.25	C	94693	SINAPI TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	20,00	23,84	71,52
11.26	C	90373	SINAPI JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00	10,98	13,08	261,60
11.27	C	94672	SINAPI JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	14,00	8,66	10,32	144,48
11.28	C	89385	SINAPI LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	5,85	7,00	84,00
11.29	C	C2167	SEINFRA REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1,00	68,05	81,13	81,13

B

1000011

	OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO e/ou ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F. 08 DE MARÇO ENDEREÇO: RUA MARCELO PIANCÓ, 01 - NOVO CRATO, CRATO - CE TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 08/2022; ORSE - 07/2022 DATA: 30/12/2022		NÃO DESONERADO	
	BDI SERVIÇOS:	19,21%		
	BDI INSUMOS:	15,28%		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD.	BASE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
11.30	C	C2168	SEINFRA REGISTRO DE CAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1/4")	UN	2,00	98,80	117,77	235,54
11.31	C	C2166	SEINFRA REGISTRO DE CAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	15,00	60,20	71,76	1.076,40
11.32	C	C2172	SEINFRA REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	10,00	58,21	69,39	693,90
11.33	C	102609	SINAPI CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	4,00	704,02	839,26	3.357,04
11.34	C	C0019	SEINFRA ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20mm (1/2")	UN	4,00	8,75	10,43	41,72
11.35	C	104051	SINAPI COTOVELO/JOELHO 90º, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 X 20 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	1,00	5,54	6,60	6,60
11.36	C	89418	SINAPI LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,00	9,81	11,69	151,97
11.37	C	94795	SINAPI TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	22,65	27,00	108,00
11.38	C	91784	SINAPI (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDÍOS. AF_10/2015	M	4,00	38,49	45,88	183,52
11.39	C	103975	SINAPI TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 20 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	76,21	15,05	17,94	1.367,20
12.0							SUBTOTAL 11.0:	11.119,10
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS								
12.1								20.432,43
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								
12.1.1	C	C2595	SEINFRA TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	30,14	12,66	15,09	454,81
12.1.2	C	C2596	SEINFRA TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	100,23	17,01	20,27	2.031,66
12.1.3	C	C2598	SEINFRA TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	14,71	26,93	32,10	472,19
12.1.4	C	C2593	SEINFRA TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	104,36	29,92	35,66	3.721,47
12.1.5	C	104341	SINAPI BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	7,66	9,10	73,04
12.1.6	C	89811	SINAPI CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,00	31,47	37,51	225,06
12.1.7	C	89728	SINAPI CURVA CURTA 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	UN	20,00	9,46	11,27	225,40
12.1.8	C	C4390	SEINFRA JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	13,00	23,84	26,41	369,33
12.1.9	C	C4388	SEINFRA JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	17,00	14,68	17,50	297,50
12.1.10	C	C4669	SEINFRA JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	30,00	15,79	18,82	564,60
12.1.11	C	C4389	SEINFRA JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	UN	7,00	20,49	24,42	170,94
12.1.12	C	89744	SINAPI 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	UN	6,00	20,81	24,80	148,80
12.1.13	C	89724	SINAPI 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	UN	4,00	9,01	10,74	42,96
12.1.14	C	89801	SINAPI JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_06/2022	UN	30,00	6,76	8,05	241,50
12.1.15	C	89737	SINAPI JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	16,94	20,19	20,19
12.1.16	C	96841	SINAPI JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	12,00	15,87	18,91	226,92
12.1.17	C	89834	SINAPI JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	37,67	44,90	134,70
12.1.18	C	89569	SINAPI JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3,00	57,79	68,89	206,67
12.1.19	C	89797	SINAPI 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	UN	4,00	36,24	43,20	172,80

(Handwritten signatures and initials)

000012



OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO e/ou ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F. 08 DE MARÇO
 ENDEREÇO: RUA MARCELO PIANCO, 01 - NOVO CRATO, CRATO - CE
 TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 08/2022; ORSE - 07/2022
 DATA: 30/12/2022

NÃO DESONERADO

BDI SERVIÇOS:	19,21%
BDI INSUMOS:	15,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD.	BASE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
12.1.20	C	89827	SINAPI JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	13,44	16,02	64,08
12.1.21	C	C1579	SEINFRA JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"x2")	UN	2,00	23,95	28,55	57,10
12.1.22	C	89830	SINAPI JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	26,65	31,75	31,75
12.1.23	C	89778	SINAPI LUVA SIMPLES, 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	UN	23,00	15,57	18,56	426,85
12.1.24	C	89813	SINAPI LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	17,00	5,38	6,41	108,97
12.1.25	C	89817	SINAPI LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	11,56	13,78	13,78
12.1.26	C	89557	SINAPI REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	25,05	29,86	29,86
12.1.27	C	89549	SINAPI REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_05/2022	UN	1,00	12,49	14,88	14,88
12.1.28	C	104356	SINAPI TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	17,84	21,26	85,04
12.1.29	C	104352	SINAPI TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	28,10	33,49	66,98
12.1.30	C	89825	SINAPI TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	10,00	12,22	14,56	145,60
12.1.31	C	104349	SINAPI TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	22,18	26,44	52,88
12.1.32	C	104348	SINAPI TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	9,00	5,87	7,11	63,99
12.1.33	C	104335	SINAPI CURVA PVC LONGA 45G, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5,00	12,88	15,35	76,75
12.1.34	C	104328	SINAPI CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	51,23	61,07	305,35
12.1.35	C	89707	SINAPI 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	UN	3,00	38,12	45,44	136,32
12.1.36	C	89495	SINAPI RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	4,00	13,50	16,09	64,36
12.1.37	C	98110	SINAPI CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	270,92	322,96	322,96
12.1.38	C	C0609	SEINFRA CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIPO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	414,10	493,64	2.961,84
12.2			INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS					
12.2.1	C	C4390	SEINFRA JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	8,00	23,84	28,41	227,28
12.2.2	C	C4389	SEINFRA JOELHO 90 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	UN	13,00	20,49	24,42	317,46
12.2.3	C	89744	SINAPI 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	UN	7,00	20,81	24,80	173,60
12.2.4	C	89757	SINAPI JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	16,94	20,19	40,38
12.2.5	C	89569	SINAPI JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_05/2022	UN	1,00	57,79	68,89	68,89
12.2.6	C	89797	SINAPI 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	UN	1,00	36,24	43,20	43,20
12.2.7	C	104176	SINAPI JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	171,60	204,56	204,56

AS
 000013

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda
 Geraldo Frade Werton Cruz
 Administrador I Resp. Técnico
 CPF 228.210.363-72
 Engº Civil CREA/CE 6345-D



OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO e/ou ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F. 08 DE MARÇO
ENDEREÇO: RUA MARCELO PIANCÓ, 01 - NOVO CRATO, CRATO - CE
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 08/2022; ORSE - 07/2022
DATA: 30/12/2022

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
NÃO DESONERADO

BDI SERVIÇOS:	19,21%
BDI INSUMOS:	15,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD.	BASE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
12.2.8	C	10474	SINAPI JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	148,87	177,46	177,46
12.2.9	C	C1578	SEINFRA JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 150X100mm (6"X4")-CANÉIS	UN	1,00	68,04	81,11	81,11
12.2.10	C	C2143	SEINFRA REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100x75mm (4"X3")	UN	1,00	15,14	18,04	18,04
12.2.11	C	89830	SINAPI JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	26,65	31,76	31,76
12.2.12	C	89557	SINAPI REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	25,05	29,86	29,86
12.2.13	C	104068	SINAPI REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, 150 X 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	2,00	99,80	118,97	237,94
12.2.14	C	C2593	SEINFRA TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	50,95	29,92	35,66	1.816,87
12.2.15	C	C2600	SEINFRA TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	11,08	42,15	50,24	556,65
12.2.16	C	C2596	SEINFRA TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	45,50	26,93	32,10	1.460,55
12.2.17	C	104354	SINAPI TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	31,20	37,19	37,19
12.2.18	C	102706	SINAPI TUBO DE PVC COPRULGADO FLEXÍVEL PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	M	7,80	8,58	10,22	79,71
							SUBTOTAL 12.0:	20.432,43
13.0 LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS								
13.1	C	C1151	SEINFRA DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	5,00	52,28	62,32	311,60
13.2	C	86888	SINAPI VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CADA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	301,98	359,98	2.159,94
13.3	C	100849	SINAPI ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	6,00	27,48	32,75	196,50
13.4	C	86884	SINAPI ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	18,00	7,75	9,23	166,14
13.5	C	100858	SINAPI MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	459,86	548,19	2.192,76
13.6	C	86901	SINAPI CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	98,39	117,29	1.407,48
13.7	C	86906	SINAPI TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	40,04	47,73	572,76
13.8	C	95544	SINAPI PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	27,23	32,46	259,68
13.9	C	100866	SINAPI BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	254,79	303,73	2.429,84
13.10	C	C1996	SEINFRA PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	4,00	32,90	39,22	156,88
13.11	C	95547	SINAPI SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	38,50	45,89	550,68
13.12	C	86881	SINAPI SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	94,72	112,91	1.354,92
13.13	C	C0797	SEINFRA CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	6,00	8,91	10,62	63,72
13.14	C	86879	SINAPI VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	6,81	8,11	97,32
13.15	C	86880	SINAPI VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3/2" X 1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	16,30	19,43	116,58
							SUBTOTAL 13.0:	12.099,12
14.0 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO								
14.1	C	101909	SINAPI EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	2,00	198,23	224,38	448,76
14.2	C	97599	SINAPI LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	67,00	20,80	24,79	1.660,93
14.3	C	C3220	SEINFRA FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	2,00	14,03	16,72	33,44
14.4	C	C4626	SEINFRA PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	57,00	12,88	15,35	874,95
14.5	C	C4627	SEINFRA PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	11,34	13,51	27,02
							SUBTOTAL 14.0:	3.045,10




OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO e/ou ADAPTAÇÃO DA E.E.E.F. 08 DE MARÇO
 ENDEREÇO: RUA MARCELO PIANCÓ, 01 - NOVO CRATO, CRATO - CE
 TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 08/2022; ORSE - 07/2022
 DATA: 30/12/2022

NÃO DESONERADO

BDI SERVIÇOS:	19,21%
BDI INSUMOS:	15,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD.	BASE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
15.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA					62.074,67
15.1			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					
15.1.1	C	101883	SINAPI 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	UN	1,00	388,75	463,42	463,42
15.1.2	C	101879	SINAPI QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	407,53	485,81	485,81
15.1.3	C	101875	SINAPI 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	UN	2,00	283,10	337,48	674,96
15.1.4	C	101848	SINAPI QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPÓS. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	136,48	162,69	162,69
	C	101894	SINAPI DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	118,41	141,15	141,15
15.1.6	C	93668	SINAPI DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	52,94	63,10	63,10
15.1.7	C	93673	SINAPI DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	74,03	88,25	88,25
15.1.8	C	101894	SINAPI DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	118,41	141,15	141,15
15.1.9	C	93653	SINAPI DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	8,55	10,19	81,50
15.1.10	C	93654	SINAPI DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	9,11	10,86	65,16
15.1.11	C	93655	SINAPI DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	10,14	12,08	96,64
15.1.12	C	93654	SINAPI DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	9,11	10,86	43,44
15.1.13	C	C4562	SEINFRA DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	73,84	88,02	352,08
15.1.14	C	C4530	SEINFRA DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	5,00	96,32	114,82	574,10
15.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
15.2.1	C	91834	SINAPI ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	752,10	7,71	9,19	6.911,79
15.2.2	C	91847	SINAPI ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	38,20	10,31	12,29	469,47
15.2.3	C	91868	SINAPI ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,63	10,83	12,91	98,50
15.2.4	C	93008	SINAPI ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	28,70	13,16	15,68	450,01
15.2.5	C	91869	SINAPI ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	31,47	13,80	16,45	517,68
15.2.6	C	91852	SINAPI ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,00	7,42	8,84	8,84
15.2.7	C	91867	SINAPI ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,20	7,89	9,40	67,68
15.2.8	C	91940	SINAPI CAIXA PETANCULAR 4"X2" MÉDIA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	129,00	12,94	15,42	1.969,18
15.2.9	C	91937	SINAPI CAIXA OCTOGONAL 3"X3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	81,00	8,81	10,50	850,50
15.2.10	C	91885	SINAPI LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	9,17	10,93	65,58
15.2.11	C	93013	SINAPI LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	8,00	12,11	14,43	115,44

	OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO e/ou ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F. 08 DE MARÇO ENDEREÇO: RUA MARCELO PIANCÓ, 01 - NOVO CRATO, CRATO - CE TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 08/2022; ORSE - 07/2022 DATA: 30/12/2022		COMISSÃO DE LICITAÇÃO NÃO DESONERADO	
			BDI SERVIÇOS:	19,21%
			BDI INSUMOS:	15,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
15.2.12	C	91877	SINAPI LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	9,38	11,18	67,08
15.2.13	C	91875	SINAPI LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	5,49	6,54	58,86
15.2.14	C	C0624	SEINFRA CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TDOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	UN	2,00	414,90	494,60	969,20
15.3			CABOS E FIOS (CONDUTORES)					
15.3.1	C	91924	SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1167,36	2,14	2,55	2.976,76
15.3.2	C	91926	SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.982,84	3,03	3,61	7.158,05
15.3.3	C	91928	SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	79,35	4,84	5,76	457,05
	C	92981	SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	143,21	10,21	12,17	1.742,86
15.3.5	C	92984	SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	80,60	18,46	22,00	1.773,20
15.3.6	C	92986	SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	29,30	24,80	29,56	866,10
15.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
15.4.1	C	S13176	ORSE Luminária sobrepôr quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	un	11,00	70,08	83,54	918,94
15.4.2	C	CP004-C	PRÓPRIA LUMINÁRIA TIPO CALHA, SOBREPÔR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF-02/2020	UND	81,00	80,54	96,01	7.776,81
15.4.3	C	S13178	ORSE Arandela uso externo lâmpada Led 18W G-light ou similar	un	10,00	51,62	61,53	615,30
15.4.4	C	91965	SINAPI INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	49,36	58,84	58,84
15.4.5	C	91979	SINAPI INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	2,00	35,80	42,67	85,34
15.4.6	C	91955	SINAPI INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	25,53	30,55	122,20
15.4.7	C	91961	SINAPI INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	42,57	50,74	101,48
15.4.8	C	91956	SINAPI INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	31,55	37,61	37,61
	C	91953	SINAPI INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	20,53	24,47	122,35
15.4.10	C	91959	SINAPI INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	32,42	38,64	309,12
15.4.11	C	92023	SINAPI INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	38,75	43,80	87,60
15.4.12	C	92004	SINAPI TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	25,00	41,11	49,00	1.225,00
15.4.13	C	91996	SINAPI TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	58,00	24,90	29,68	1.721,44
15.5			SPDA					
15.5.1	C	C2785	SEINFRA ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	16,18	59,88	71,38	1.154,92
15.5.2	C	C2921	SEINFRA REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	15,95	29,08	34,66	552,82
15.5.3	C	C4208	SEINFRA PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	2.135,03	2.545,16	2.545,16
15.5.4	C	C4765	SEINFRA ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	8,00	203,52	242,62	1.940,96
15.5.5	C	C3911	SEINFRA CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	5,00	8,23	9,87	49,35
15.5.6	C	C3909	SEINFRA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	16,00	26,65	31,76	508,16
15.5.7	C	S07903	ORSE Forneimento e instalação de haste de aterramento galvanizada a fogo 3/8"x3,45m (RE-BARI TEL-760, exclusive clips	un	40,00	54,30	64,73	2.589,20
15.5.8	C	S07904	ORSE Clips 3/8" para haste de aterramento galvanizada ref:TEL-5238 - Rev - 02	un	24,00	9,22	10,99	263,76
15.5.9	C	C0520	SEINFRA CABO COBRE NU 35MM²	M	148,96	24,69	29,43	4.363,89
15.5.10	C	C0521	SEINFRA CABO COBRE NU 50MM²	M	89,67	35,10	41,84	3.760,16
15.5.11	C	C0860	SEINFRA CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM²	UN	8,00	8,07	9,82	76,96

Handwritten signatures and initials.

000016

werton
OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO e/ou ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F. 08 DE MARÇO
ENDEREÇO: RUA MARCELO PIANCÓ, 01 - NOVO CRATO, CRATO - CE
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 08/2022; ORSE - 07/2022
DATA: 30/12/2022

COMISSÃO DE LICITAÇÃO NÃO DESONERADO

BDI SERVIÇOS:	19,21%
BDI INSUMOS:	15,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD.	BASE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
SUBTOTAL 15.0:								62.074,67
16.0			SERVIÇOS FINAIS					
16.1								11.993,58
16.11								
16.12								
16.13								
16.2								
16.21								
16.3								
16.31								
16.32								
16.33								
16.34								
16.35								
SUBTOTAL 16.0:								11.993,58
REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE								
17.0			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
17.1								
17.2								
17.3								
17.4								
17.5								
SUBTOTAL 17.0:								8.855,82
18.0			SISTEMA DE PISO					
18.1								
18.2								
18.3								
18.4								
18.5								
SUBTOTAL 18.0:								71.044,83
19.0			REVESTIMENTOS E PINTURA					
19.1								
19.2								
19.3								
19.4								
SUBTOTAL 19.0:								56.413,67

000017



OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO e/ou ADAPTAÇÃO DA E.E.E.F. 08 DE MARÇO
 ENDEREÇO: RUA MARCELO PIANCÓ, 01 - NOVO CRATO, CRATO - CE
 TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 08/2022; ORSE - 07/2022
 DATA: 30/12/2022

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 NÃO DESONERADO

BDI SERVIÇOS:	19,21%
BDI INSUMOS:	15,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD.	BASE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO	
19.5	C	C123	SEINFRA REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	145,72	8,42	10,03	1.461,57	
19.6	C	C1102	SEINFRA REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	224,74	10,71	12,76	2.867,68	
19.7	C	C2462	SEINFRA TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	831,79	14,51	17,29	14.381,64	
19.8	C	C1616	SEINFRA LATEX TRES DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	315,10	25,97	30,95	9.752,34	
								SUBTOTAL 19.0:	56.413,67
20.0			ESQUADRIAS						
20.1	C	C1206	SEINFRA EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	77,70	14,84	17,69	1.374,51	
20.2	C	C1280	SEINFRA ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	77,70	19,81	23,61	1.834,49	
20.3	C	C1426	SEINFRA GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	28,80	184,55	220,00	6.326,00	
20.4	C	C1279	SEINFRA ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	28,80	38,17	45,50	1.310,40	
20.5	C	C1360	SEINFRA FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	5,00	115,11	138,41	692,05	
								SUBTOTAL 20.0:	11.547,45
21.0			DIVERSOS						
21.1	C	C4068	SEINFRA BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	9,73	230,76	275,08	2.666,48	
21.2	C	86936	SINAPI CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	246,55	293,91	1.075,64	
21.3	C	86943	SINAPI LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	161,58	192,61	192,61	
21.4	C	86911	SINAPI TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	2,00	46,93	55,94	111,88	
21.5	C	86909	SINAPI TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	69,55	82,91	165,82	
21.6	C	C3506	SEINFRA GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	56,80	222,16	264,83	15.042,34	
21.7	C	C1279	SEINFRA ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	8,92	38,17	45,50	405,86	
21.8	C	99803	SINAPI LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	540,41	1,79	2,13	1.151,07	
								SUBTOTAL 21.0:	20.811,71
22.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
22.1	C	CP005	PRÓPRIA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	435,54	519,20	51.920,00	
								SUBTOTAL 22.0:	51.920,00
TOTAL GERAL								1.449.348,94	

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 1.449.348,94 (UM MILHÃO, QUATROCENTOS E QUARENTA E NOVE MIL, TREZENTOS E QUARENTA E OITO REAIS E NOVENTA E QUATRO CENTAVOS).

JUAZEIRO DO NORTE - CE, 30 DE DEZEMBRO DE 2022

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda
 Gerente: Gilberto Werton Cruz
 Sócios: Admar, Irador I Respo, Técnico
 CPF 228.920.363-72
 Engº Civil CREA/CE 6245-D

Handwritten signature

Handwritten signature

À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal do Crato-CE.
Ref. **CONCORRÊNCIA Nº 2022.10.27.2**

1- DO OBJETIVO


1.1 - A presente licitação tem como objeto a **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO E.E.I.E.F 08 DE MARÇO NO MUNICÍPIO DE CRATO / CE.**


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


B






(88) 3512 7393 

werton@werton.com.br 

Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401 - Pátio Cariri Corporate, Triângulo, Juazeiro do Norte, 
Ceará. CEP: 63041-162 - CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0

000019

000020

 werton	OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO e/ou ADAPTAÇÃO DA E.F.I.F. 08 DE MARÇO ENDEREÇO: RUA MARCELO PIANCO, 01 - NOVO CRATO, CRATO - CE TABELAS: SEINF-RA 027; SINAPI-CE - 08/2022; ORSE - 07/2022 DATA: 30/12/2022		NÃO DESONERADO	
			BDI SERVIÇOS:	19,21%
			BDI INSUMOS:	15,28%


CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06
AMPLIAÇÃO									
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	25.114,52	1,73%	100,00%					
2.0	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDações	32.494,24	2,24%	25.114,52					
3.0	FUNDações	75.437,10	5,20%	100,00%	32.494,24				
4.0	SUPERESTRUTURA	279.999,45	19,32%	60,00%	45.262,26	30.174,84			
5.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	195.016,43	13,46%	60,00%	167.999,67	11.999,78	40,00%		
6.0	ESQUADRIAS	100.768,03	6,95%	70,00%		136.511,50	30,00%		
7.0	SISTEMA DE COBERTURA	62.902,41	4,34%	58.504,93				40,00%	60,00%
8.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	6.013,36	0,41%	40.307,21					60.460,82
9.0	REVESTIMENTO INTERNOS E EXTERNOS	203.597,89	14,05%	18.870,72	100,00%				
10.0	SISTEMAS DE PISOS	126.648,03	8,74%	5.013,36					
11.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	111.19,10	0,77%				40,00%	60,00%	
12.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLOUVIAIS	20.432,43	1,41%	81.439,16				122.158,73	
13.0	LOIÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	12.099,12	0,83%	60,00%				40,00%	
14.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	3.045,10	0,21%	75.988,82				50.659,21	
15.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA	62.074,67	4,28%	70,00%					
16.0	SERVIÇOS FINAIS	11.993,58	0,83%	7.783,37					
				8.172,97					
									20,00%
									4.086,49
									70,00%
									8.469,38
									100,00%
									3.045,10
									40,00%
									60,00%
									372.44,80
									24.829,87
									70,00%
									8.395,51

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda.
 Gerardo Eriberto Werton-Groz
 Sócio Administrador
 CPF: 298.920.363-72
 Resp. Técnico - Eng. Civil - CREA 5246/0-CE

[Handwritten Signature]

Werton Engenharia Arquitetura LTDA
 INPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0
 Rua Catulo da Paixão Cearense, 175, Sala 401, Triângulo, Juazeiro do Norte-CE. CEP: 63041-162
 Fone/Fax: (88) 3512 7393 - e-mail: werton@werton.com.br

 werton	OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO e/ou ADAPTAÇÃO DA EELEF - 08 DE MARÇO ENDEREÇO: RUA MARCELO PIANCO, 01 - NOVO CRATO, CRATO - CE TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 08/2022; ORSE - 07/2022 DATA: 30/12/2022		NÃO DESONERADO	
	BDI SERVIÇOS: 19,21% BDI INSUMOS: 15,28%			

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO												
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	MES 01	MES 02	MES 03	MES 04	MES 05	MES 06			
REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE												
17.0	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	8.855,82	0,61%	100,00%								
18.0	SISTEMA DE PISO	71.044,83	4,90%	85,582								
19.0	REVESTIMENTOS E PINTURA	56.413,67	3,89%	28,417,93	60,00%							
20.0	ESQUADRIAS	11.547,45	0,80%	60,00%	40,00%							
21.0	DIVERSOS	20.811,71	1,44%		33.848,20	22.565,47						
22.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	51.920,00	3,58%			100,00%						
						11.547,45	100,00%					
							20.811,71	100,00%				
								17,69%				9,95%
								9,184,65				5,166,04
		14.493.488,94	100,00%	153.473,40	290.834,10	350.521,55	276.882,35	250.769,41	126.868,14			
VALORES TOTAIS												

JUAZEIRO DO NORTE - CE, 30 DE DEZEMBRO DE 2022

(Handwritten signature)

Werton Engenharia e Arquitetura Ltda
 Gerente: Gerardo Werton Cruz
 Sócio Administrador / Resp. Técnico
 CPF: 228.920.363-72
 ENG. CIVIL CREA/CE 6245-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS Nº: 3690
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

(Handwritten mark)

Werton Engenharia e Arquitetura Ltda
 CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0
 Rua Catulo da Paixão Cearense, 175, Sala 401, Triângulo, Juazeiro do Norte-CE. CEP: 63041-162
 Fone/Fax: (88) 3512 7293 - e-mail: werton@werton.com.br

000021



werton
engenharia e arquitetura

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº: 3691
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal do Crato-CE.
Ref. **CONCORRÊNCIA N° 2022.10.27.2**

1 - DO OBJETIVO

1.1 - A presente licitação tem como objeto a **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO E.E.I.E.F 08 DE MARÇO NO MUNICÍPIO DE CRATO / CE.**


COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

[Handwritten signature]


[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

(88) 3512 7393 

werton@werton.com.br 

Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401 - Pátio Cariri Corporate, Triângulo, Juazeiro do Norte, 

Ceará. CEP: 63041-162 - CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0

000022

werton OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO ou/ou ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F. 08 DE MARÇO
 ENDEREÇO: RUA MARCELO PIANCO, 01 - NOVO CRATO, CRATO - CE
 TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 08/2022; ORSE - 07/2022
 DATA: 30/12/2022

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 NÃO DESONERADO

BDI SERVIÇOS:	19,21%
BDI INSUMOS:	15,28%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	QTD	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537		CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	22,06	22,50
1100		ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	15,49	15,49
11691		PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	7,81	35,14
11725		PREGO 15X35 0,174" x 13 (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,63	1,44
Mão de Obra						TOTAL Material:	74,57
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,11	34,22
						TOTAL Mão de Obra:	34,22
						VALOR:	108,79

1.2. C0370 - BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

Material	QTD	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174		BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	92,07	92,07
10197		BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	3,34	50,10
10400		CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,84	13,84
10414		CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,01	22,01
10435		CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,00	30,00
10528		CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (110 x 220M)	SEINFRA	M2	43,00000000	14,76	634,68
10796		CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	3,19	3,19
10993		DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	5,89	5,89
12311		DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	8,90	53,40
1075		ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,17	6,51
11092		ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	3,37	3,37
12331		FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	M	64,00000000	25,83	51,62
12340		FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	3,37	3,37
12357		INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	M	64,00000000	0,84	53,76
12373		LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	6,29	18,87
11344		LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,89	5,67
12379		MINI PÓSTE F.G. 1,1/4" C/2,00M E REX MONOFÁSICO	SEINFRA	UN	1,00000000	60,08	60,08
10199		PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,00000000	32,78	32,78
12408		PREGO 14X18 0,172" x 14 (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	M	26,00000000	10,74	279,24
12412		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	KG	2,00000000	10,38	20,76
11799		REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	22,85	22,85
12416		REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,28	14,28
11824		RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1x5CM	SEINFRA	M	16,28000000	0,83	13,51
12429		TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	2,70000000	17,80	48,06
12433		TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	2,85	8,55
12440		TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	12,17	127,78
12444		TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	9,35	18,70
12447		TOPNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	M	1,00000000	8,74	8,74
12456		TUBO PVC ESCOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	6,72	20,16
12458		TUBO PVC ESCOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	2,42	7,26
12457		TUBO PVC ESCOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	4,12	12,36
12200		TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	6,00000000	1,85	11,10
Mão de Obra						TOTAL Material:	1.761,37
10496		CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	23,16	741,12
12391		PEGREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	23,16	185,28
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	17,11	684,40
						TOTAL Mão de Obra:	1.610,80
Serviço						PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836		CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	386,59	125,25
C915		PISO CIMENTADO C/ ARMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIAR, TRAÇO 1:4, ESP=15cm	SEINFRA	M2	21,16000000	46,98	994,09
						TOTAL Serviço:	1.119,34
						VALOR:	4.491,51

1.3. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	QTD	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	17,11	4,27
						TOTAL Mão de Obra:	4,27
						VALOR:	4,27


1.4. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

Material	QTD	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10527		CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (110 x 220M)	SEINFRA	M2	1,10000000	9,36	10,29
11150		FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	4,87	2,43
11691		PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	7,81	24,60
11724		PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	9,63	1,44
Mão de Obra						TOTAL Material:	38,76
10496		CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	23,16	18,52
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	17,11	15,39
						TOTAL Mão de Obra:	33,20
						VALOR:	70,96

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

Material	QTD	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101		ARAME GALVANIZADO 11,16 BWC	SEINFRA	KG	0,02000000	12,84	0,25
11691		PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	7,81	0,31
11724		PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	9,63	0,11

000023

 OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO e/ou ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F. 08 DE MARÇO ENDEREÇO: RUA MARCELO PIANCÓ, 01 - NOVO CRATO, CRATO - CE TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 08/2022; ORSE - 07/2022 DATA: 30/12/2022	NÃO DESONERADO	
	BDI SERVIÇOS:	19,21%
	BDI INSUMOS:	15,28%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,00000000	17,80	0,16		
						TOTAL Material:	0,83	
Mão de Obra						COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	23,16	3,01		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	17,11	2,22		
						TOTAL Mão de Obra:	5,23	
						VALOR:	6,06	

1.6. C1042 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUDOS C/ REAPROVEITAMENTO (M3)							
Mão de Obra							
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	23,16	13,89	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,11	102,66	
						TOTAL Mão de Obra:	116,55
						VALOR:	116,55

1.7. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)							
Equipamento Custo Horário							
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	113,04	1,17	
10706	CARREGADEIRA DE PNEUS HP III (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	142,50	1,48	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,65
Mão de Obra							
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	17,11	0,35	
						TOTAL Mão de Obra:	0,35
						VALOR:	3,00

1.8. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)							
Equipamento Custo Horário							
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	113,04	4,18	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	4,18
						VALOR:	4,18

2.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)							
Material							
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,00	66,00	
						TOTAL Material:	66,00
Mão de Obra							
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	17,11	29,09	
						TOTAL Mão de Obra:	29,09
						VALOR:	95,08

2.2. C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)							
Equipamento Custo Horário							
10779	TRATOR DE ESTEIRAS O/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	157,22	5,91	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	5,91
Mão de Obra							
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	17,11	0,51	
						TOTAL Mão de Obra:	0,51
						VALOR:	6,42

2.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)							
Mão de Obra							
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	17,11	50,13	
						TOTAL Mão de Obra:	50,13
						VALOR:	50,13

2.4. 101616 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)							
Equipamento Custo Horário							
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00360000	23,40	0,08	
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00360000	29,63	0,10	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,18
Mão de Obra com Encargos Complementares							
83309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	24,86	2,53	
83316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15210000	18,47	2,80	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos:	5,35
						VALOR:	5,53


2.5. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)							
Equipamento Custo Horário							
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	23,40	5,94	
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	29,63	8,11	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	14,05
Mão de Obra com Encargos Complementares							
83316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	18,47	12,00	

B

AM

C

000024

 OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO e/ou ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F. 08 DE MARÇO ENDEREÇO: RUA MARCELO PIANCÓ, 01 - NOVO CRATO, CRATO - CE TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 08/2022; ORSE - 07/2022 DATA: 30/12/2022	COMISSÃO DE LICITAÇÃO	
	NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	19,21%	
BDI INSUMOS:	15,28%	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
35606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,69	1,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,00
TOTAL Serviço:						1,69
VALOR:						27,74

3.1.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	24,86	7,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	18,47	1,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,28

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 14,5,4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05550000	272,74	15,40
TOTAL Serviço:						15,40
VALOR:						24,68

3.1.2. 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_09/2015	SINAPI	CHI	0,03900000	22,61	0,88
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_09/2015	SINAPI	CHP	0,07900000	23,93	1,89
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,77

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,01700000	5,84	0,09
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 16 X 18 (1 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,01850000	11,44	0,18
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,04700000	10,40	0,48
00040504	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,01000000	12,61	0,12
00004517	SARAPAO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	4,91200000	2,37	10,93
00008199	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 10* CM, EM MACAPANDUBA, ANCELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,27800000	18,83	24,06
TOTAL Material:						35,86

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88339	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08600000	18,90	21,61
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,76900000	24,60	68,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						89,72
VALOR:						128,35

3.1.3. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 B.W.G, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 B.W.G, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,05	0,25
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,13	0,06
TOTAL Material:						0,31

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88338	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02890000	18,46	0,53
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	24,79	2,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,73

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,11	9,11
TOTAL Serviço:						9,11
VALOR:						12,15

3.1.4. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 B.W.G, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 B.W.G, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,05	0,25
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,13	0,09
TOTAL Material:						0,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	18,46	0,69
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15500000	24,79	2,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,55


Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,32	9,32
TOTAL Serviço:						9,32
VALOR:						13,21

AS

MA

C

000025

 werton OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO e/ou ADAPTAÇÃO DA E.E.I.F. 08 DE MARÇO ENDEREÇO: RUA MARCELO PIANCO, 01 - NOVO CRATO, CRATO - CE TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 08/2022; ORSE - 07/2022 DATA: 30/12/2022	NÃO DESONERADO	
	BDI SERVIÇOS:	19,21%
	BDI INSUMOS:	15,28%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

3.1.5. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1,2,3,2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário						
		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71030000	0,38	0,26
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75340000	1,90	1,43
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,69

Material						
		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	60,00	43,37
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	0,55	203,08
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	58,09	34,47
					TOTAL Material:	280,92

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	19,44	28,45
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31700000	18,47	42,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	71,34
					VALOR:	353,75

3.1.6. 103673 - LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário						
		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	0,56	0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	1,42	0,13
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,20

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	24,60	5,51
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	24,86	5,56
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	18,47	24,84
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	35,91
					VALOR:	36,11

3.2.1. 92435 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento						
		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE 1,50" A 2,50" M.	SINAPI	MES	0,19600000	7,15	1,40
00040267	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	2,75	2,15
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUÍCHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 8" CM, LARGURA DE 6" CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	11,00	4,32
					TOTAL Equipamento:	7,87

Material						
		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002592	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00400000	5,84	0,02
00040304	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA (7 X 27 (2 1/2 X 1))	SINAPI	KG	0,09900000	12,61	0,23
					TOTAL Material:	0,25

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11700000	19,90	2,32
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83800000	24,60	15,69
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	18,01

Serviço						
		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,09400000	161,84	15,21
					TOTAL Serviço:	15,21
					VALOR:	41,34

3.2.2. 92763 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)


Material						
		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 B/W, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 B/W, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,05	0,25
00029017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,13	0,04
					TOTAL Material:	0,29

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	18,45	0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	24,79	0,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	0,70

Serviço						
		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_09/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,00	9,00
					TOTAL Serviço:	9,00
					VALOR:	9,99

000026

C

 werton OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO e/ou ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F. 08 DE MARÇO ENDEREÇO: RUA MARCELO PIANCÓ, 01 - NOVO CRATO, CRATO - CE TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 08/2022; ORSE - 07/2022 DATA: 30/12/2022	NÃO DESONERADO	
	BDI SERVIÇOS:	19,21%
	BDI INSUMOS:	15,28%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

3.2.3. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWC, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWC, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,05	0,25
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,13	0,07
TOTAL Material:						0,32
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	18,46	0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	24,79	0,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos						1,08
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92893	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,11	9,11
TOTAL Serviço:						9,11
VALOR:						10,51

3.2.4. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWC, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWC, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,05	0,25
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,13	0,15
TOTAL Material:						0,40
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	18,46	0,32
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	24,79	2,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos						2,97
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,46	10,46
TOTAL Serviço:						10,46
VALOR:						13,83

3.2.5. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1,2,3,2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71030000	0,38	0,26
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75340000	1,90	1,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,69
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	60,00	43,37
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,86790000	0,56	203,08
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (3,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	58,09	34,47
TOTAL Material:						280,92
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	19,44	28,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31700000	18,47	42,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos						71,14
VALOR:						353,75

3.2.6. 103673 - LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	0,56	0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	1,42	0,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,20
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	24,60	5,51
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	24,86	5,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	18,47	24,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos						35,91
VALOR:						36,11


3.3.1. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_09/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	22,61	0,31
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_09/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	23,93	0,40
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,71
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	5,84	0,09
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	5,78	4,10
00005073	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 1)	SINAPI	KG	0,02600000	10,40	0,27
00040204	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1)	SINAPI	KG	0,03400000	12,61	0,42

C

B


000027

 werton	OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO e/ou ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F. 08 DE MARÇO ENDEREÇO: RUA MARCELO PIANCÓ, 01 - NOVO CRATO, CRATO - CE TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 08/2022; ORSE - 07/2022 DATA: 30/12/2022	NÃO DESONERADO	
		BDI SERVIÇOS:	19,21%
		BDI INSUMOS:	15,28%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

00004517	SARFAÇO *2,5 x 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,56700000	237	134
00006193	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 x 30* CM, EM MACAPANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,00800000	18,83	15,98
TOTAL Material:						25,20
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	19,90	9,37
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	24,60	28,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						37,53
VALOR:						63,44

3.3.2. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27100000	24,86	6,75
88376	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	18,47	1,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,11
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	272,74	15,40
TOTAL Serviço:						15,40
VALOR:						23,51

3.3.3. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)						
Material						
00043132	ARAME RECOZIDO 16 B.W.G, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 B.W.G, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,05	0,25
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,13	0,06
TOTAL Material:						0,31
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	18,46	0,53
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	24,79	2,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,73
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92903	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,11	9,11
TOTAL Serviço:						9,11
VALOR:						12,15

3.3.4. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)						
Material						
00043132	ARAME RECOZIDO 16 B.W.G, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 B.W.G, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,05	0,25
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,13	0,09
TOTAL Material:						0,34
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	18,46	0,69
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	24,79	2,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,55
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_05/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,32	9,32
TOTAL Serviço:						9,32
VALOR:						13,21

3.3.5. 96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)						
Material						
00043132	ARAME RECOZIDO 16 B.W.G, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 B.W.G, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,05	0,25
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,13	0,15
TOTAL Material:						0,40
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	18,46	0,90
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	24,79	3,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,64
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,41	9,41
TOTAL Serviço:						9,41
VALOR:						14,45

3.3.6. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)						
Material						
00043132	ARAME RECOZIDO 16 B.W.G, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 B.W.G, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,05	0,25
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,13	0,25
TOTAL Material:						0,50
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	18,46	1,17