

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

REF. **EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.05.11.2**

SESSÃO DE ABERTURA DIA **03/06/2022 ÀS 08:30HORAS.**

1 - DO OBJETO

1.1 - A PRESENTE LICITAÇÃO TEM COMO OBJETO A **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO DISTRITO DE PONTA DA SERRA, MUNICÍPIO DE CRATO/CE.**


4.


PROPOSTA


DE PREÇO

Envelope "B"

TOMADA DE PREÇO Nº 2022.05.11.2

(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

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO GOVERNO MUNICIPAL DE CRATO-CE.  
REF. **EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.05.11.2**  
SESSÃO DE ABERTURA DIA **03/06/2022 ÀS 08:30HORAS.**

**1 - DO OBJETO**

1.1 - A PRESENTE LICITAÇÃO TEM COMO OBJETO A **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO DISTRITO DE PONTA DA SERRA, MUNICÍPIO DE CRATO/CE.**

**TERMO DE ABERTURA**




Prezados(as) Senhores(as):

Constitui esta página, no TERMO DE ABERTURA, do caderno "B" PROPOSTA COMERCIAL do certame acima mencionado. O presente é composto de 01(um) volume com 000073 (setenta e três) folhas, inclusive esta, numerada sequencialmente da folha (000001/000073), nº 000001(um) à folha nº 000073 (setenta e três) folhas, estando todo o conjunto devidamente rubricado e acondicionado no envelope "B" PROPOSTA DE PREÇOS.

Por ser a expressão da verdade, firmo o presente, sob as penas da Lei.

Juazeiro do Norte-CE, 03 de junho de 2022.

**werton engenharia & arquitetura ltda**  
Geraldo Eriberto Werton Cruz  
Sócio Administrador - CPF 228.920.363-72  
Resp. Técnico - Engº Civil CREA/CE 6245-D



## 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 TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.05.11.2

QUE, ATÉ A PRESENTE DATA NÃO EXISTE FATO QUE INVALIDE O SEU CERTIFICADO DE REGISTRO CADASTRAL - CRC, ORA APRESENTADO PARA FINS DE HABILITAÇÃO;

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 PROCESSO LICITATÓRIO. ASSIM, ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE ATENDER AS EXIGÊNCIAS PARA A EXECUÇÃO DO OBJETO ABAIXO COTADO, CASO SEJAMOS PROCLAMADOS VENCEDORES.

QUE ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE EXECUTAR A OBRA/SERVIÇOS ESPECIFICADOS NO ANEXO I, CASO SEJAMOS VENCEDOR (ES) DA PRESENTE LICITAÇÃO.

**OBJETO:** A presente licitação tem como objeto a CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO DISTRITO DE PONTA DA SERRA, MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

**VALOR GLOBAL:** R\$1.251.646,87 (Um Milhão, Duzentos e cinquenta e um Mil, Seiscentos e Quarenta e Seis Reais e Oitenta e Sete 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 (SESSENTA) DIAS.

Juazeiro do Norte-CE, 03 de Junho de 2022.

  
Werton Engenharia & Arquitetura Ltda  
Gerado: Gerardo Werton Cruz  
Sócio Administrador / Resp. Técnico  
CPF: 228.920.363-72  
Engº 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 DE CRATO-CE.  
REF. **EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.05.11.2**  
SESSÃO DE ABERTURA DIA **03/06/2022 ÀS 08:30HORAS.**

1 – DO OBJETO

1.1 - A PRESENTE LICITAÇÃO TEM COMO OBJETO A **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO DISTRITO DE PONTA DA SERRA, 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: CONSTRUÇÃO DA CRECHE PONTA DA SERRA	COMISSÃO DE LICITAÇÃO
	ENDEREÇO: DISTRITO DE PONTA DA SERRA, CRATO/CE	
	DATA: 03/06/2022	BDI SERVIÇOS: 26,40%
	TABELAS: SEINFRA 0.27, 027.1 ; SINAPI 02/2022	BDI INSUMOS: 17,22%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMIDA

ITEM	DESCRIÇÃO		PREÇO TOTAL DESIGNERADO
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,08%	R\$ 26.047,15
2.0	MOVIMENTAÇÕES DE TERRA E CONTENÇÕES	10,24%	R\$ 128.189,15
3.0	INFRAESTRUTURA	5,80%	R\$ 72.547,10
4.0	SUPERESTRUTURA	19,74%	R\$ 247.106,24
5.0	PAREDES E PAINÉIS	9,21%	R\$ 115.285,64
6.0	PISOS E PAVIMENTAÇÃO	10,70%	R\$ 133.907,01
7.0	ESQUADRIAS	4,85%	R\$ 60.691,71
8.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,02%	R\$ 50.356,51
9.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	0,35%	R\$ 4.352,74
10.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	2,84%	R\$ 35.496,19
11.0	LOUÇAS, METAIS, ACESSÓRIOS E BANCADAS	0,92%	R\$ 11.507,60
12.0	REVESTIMENTOS P/ PAREDES	6,55%	R\$ 82.034,25
13.0	IMPERMEABILIZAÇÕES	1,39%	R\$ 17.442,50
14.0	REVESTIMENTOS P/ TETO	2,45%	R\$ 30.616,56
15.0	PINTURA	3,60%	R\$ 45.048,65
16.0	COBERTURA	9,72%	R\$ 121.617,02
17.0	SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	0,19%	R\$ 2.332,47
18.0	PAISAGISMO	0,32%	R\$ 3.970,39
19.0	DIVERSOS	5,04%	R\$ 63.097,99
	TOTAL		R\$ 1.251.646,87

IMPORTA A ESTE ORÇAMENTO O VALOR FINAL DE R\$ 1.251.646,87 (Um Milhão, Duzentos e cinquenta e um Mil, Seiscentos e Quarenta e Seis Reais e Oitenta e Sete Centavos)

JUAZEIRO DO NORTE/ CE, 03 DE JUNHO 2022

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

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


REF. **EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.05.11.2**


SESSÃO DE ABERTURA DIA **03/06/2022** ÀS **08:30HORAS**.

1 – DO OBJETO

1.1 - A PRESENTE LICITAÇÃO TEM COMO OBJETO A **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO DISTRITO DE PONTA DA SERRA, 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: CONSTRUÇÃO DA CRECHE PONTA DA SERRA	BDI SERVIÇOS: 26,40% BDI INSUMOS: 17,22%
	ENDEREÇO: DISTRITO DE PONTA DA SERRA, CRATO/CE	
	DATA: 03/06/2022	
	TABELAS: SEINFRA 0.27, 027.1; SINAPI 02/2022	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD	BASE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI DESONERADO	PREÇO UNIT. C/BDI DESONERADO	PREÇO TOTAL DESONERADO
------	-----	------	-----------	-----	--------	------------------------------	------------------------------	------------------------


1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES									26.047,15
1.1	C	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	127,34	160,96	1.931,52
1.2	C	C2849	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	164,80	208,31	208,31
1.3	C	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.046,35	1.322,59	1.322,59
1.4	C	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	863,96	1.092,05	1.092,05
1.5	C	C0370	SEINFRA	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	4.714,84	5.959,56	5.959,56
1.6	C	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.154,35	0,22	0,28	323,21
1.7	C	C2316	SEINFRA	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	152,16	79,08	99,96	15.209,91
<b>Subtotal 1.0</b>									<b>26.047,15</b>

2.0 MOVIMENTAÇÕES DE TERRA E CONTENÇÕES									128.189,15
2.1	C	C0928	SEINFRA	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	555,65	6,35	8,03	4.461,86
2.2	C	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	346,04	80,00	101,12	34.991,56
2.3	C	C3347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARCAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	157,29	387,98	490,41	77.136,58
2.4	C	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	146,38	62,69	79,24	11.599,15
<b>Subtotal 2.0</b>									<b>128.189,15</b>

3.0 INFRAESTRUTURA									72547,10
3.1	C	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	110,00	45,56	57,59	6.334,90
3.2	C	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	62,00	35,48	44,85	2.780,70
3.3	C	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	110,00	21,56	27,25	2.997,50
3.4	C	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	942,30	11,90	15,04	14.172,19
3.5	C	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	249,10	12,72	16,08	4.005,52
3.6	C	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	320,80	10,39	13,13	4.212,10
3.7	C	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	265,81	62,69	79,24	21.062,78
3.8	C	C0844	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	25,91	383,67	484,96	12.565,31
3.9	C	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	25,91	134,84	170,44	4.416,10
<b>Subtotal 3.0</b>									<b>72.547,10</b>

4.0 SUPREESTRUTURA									247.106,24
4.1	C	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	3.937,60	11,90	15,04	59.221,50
4.2	C	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	443,30	12,72	16,08	7.128,26
4.3	C	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1.323,40	10,39	13,13	17.376,24
4.4	C	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	1.050,00	86,80	109,72	115.206,00
4.5	C	C0844	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	71,05	383,67	484,96	34.456,40
4.6	C	C4451	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICHADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	M2	8,16	105,95	133,92	1.092,78
4.7	C	C1271	SEINFRA	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	115,28	3,54	4,47	515,30
4.8	C	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	71,05	134,84	170,44	12.109,76
<b>Subtotal 4.0</b>									<b>247.106,24</b>

5 PAREDES E PAINÉIS									115.285,64
5.1	C	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	854,38	68,02	85,98	73.459,59
5.2	C	C0805	SEINFRA	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	17,05	105,60	133,48	2.275,83
5.3	C	C4488	SEINFRA	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	15,30	68,54	86,63	1.325,43
5.4	C	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	28,00	27,30	34,51	966,28
5.5	C	93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,80	36,74	46,44	222,91
5.6	C	93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	55,10	47,07	59,50	3.278,45
5.7	C	C1803	SEINFRA	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	11,20	304,68	385,12	4.313,34
5.8	C	C1807	SEINFRA	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	M2	81,15	255,25	322,64	26.182,23
5.9	C	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	25,82	99,94	126,32	3.261,58
<b>Subtotal 5.0</b>									<b>115.285,64</b>

	OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE PONTA DA SERRA	BDI SERVIÇOS: 26,40% BDI INSUMOS: 17,22%
	ENDEREÇO: DISTRITO DE PONTA DA SERRA, CRATO/CE	
	DATA: 03/06/2022	
	TABELAS: SEINFRA 0.27, 027.1; SINAPI 02/2022	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD	BASE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI DESONERADO	PREÇO UNIT. C/BDI DESONERADO	PREÇO TOTAL DESONERADO	
6			<b>PISOS E PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>133.907,01</b>	
6.1	C	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	40,38	465,49	588,38	23.758,78
6.2	C	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	412,44	69,18	87,44	36.063,75
6.3	C	CI123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	412,44	7,74	9,78	4.033,66
6.4	C	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	28,90	66,01	83,44	2.411,41
6.5	C	C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	262,70	106,36	134,44	35.317,38
6.6	C	C4819	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	235,15	39,71	50,19	11.802,17
6.7	C	C1847	SEINFRA	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	162,60	70,56	89,19	14.502,29
	C	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	47,23	100,80	127,41	6.017,57
<b>Subtotal 6.0</b>								<b>133.907,01</b>	

7.0				<b>ESQUADRIAS</b>				<b>60.691,71</b>	
7.1	C	C4491	SEINFRA	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	4,00	183,06	231,39	925,56
7.2	C	C1987	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	22,00	670,94	848,07	18.657,54
7.3	C	C1967	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	6,72	434,20	548,83	3.688,13
7.4	C	C1970	SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	2,10	212,45	268,54	563,93
7.5	C	C3659	SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	1,98	313,98	396,87	785,80
7.6	C	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	66,12	374,52	473,39	31.300,54
7.7	C	C4830	SEINFRA	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	1,44	353,50	446,82	643,42
7.8	C	C1426	SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	3,30	190,02	240,19	792,62
7.9	C	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	37,10	71,10	89,87	3.334,17
<b>Subtotal 7.0</b>								<b>60.691,71</b>	

				<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>50.356,51</b>	
8.1	C	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	10,00	33,17	41,93	419,30
8.2	C	100903	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	UN	75,00	27,30	34,51	2.588,25
8.3	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	317,90	2,25	2,84	902,83
8.4	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	2.822,10	3,25	4,11	11.598,83
8.5	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	64,80	5,30	6,70	434,16
8.6	C	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	329,00	12,53	15,84	5.211,36
8.7	C	C4807	SEINFRA	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	14,00	153,04	193,44	2.708,16
8.8	C	C4801	SEINFRA	BALIZADOR, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO, BORRACHA DE VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO Prensado, GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO, COM LAMP. FL. COMPLETA 15W OU 18W	UN	7,00	81,96	103,60	725,20





OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE PONTA DA SERRA  
 ENDEREÇO: DISTRITO DE PONTA DA SERRA, CRATO/CE  
 DATA: 03/06/2022  
 TABELAS: SEINFRA 0.27, 027.1; SINAPI 02/2022

BDI SERVIÇOS: 26,40%  
 BDI INSUMOS: 17,22%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD	BASE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI DESONERADO	PREÇO UNIT. C/BDI DESONERADO	PREÇO TOTAL DESONERADO	
8.9	C	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	42,68	53,95	161,85
8.10	C	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22,00	35,02	44,27	973,94
8.11	C	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	68,00	38,88	49,14	3.341,52
8.12	C	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	10,02	12,67	63,35
8.13	C	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	10,50	13,27	79,62
8.14	C	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	11,44	14,46	130,14
8.15	C	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	12,59	15,91	47,73
8.16	C	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	74,89	94,66	189,32
	C	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2,00	114,48	144,70	289,40
8.18	C	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	UN	9,00	95,28	120,43	1.083,87
8.19	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	897,83	7,53	9,52	8.547,34
8.20	C	C3617	SEINFRA	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	65,67	21,59	27,29	1.792,13
8.21	C	C2068	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	270,88	342,39	342,39
8.22	C	C2069	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	333,05	420,98	420,98
8.23	C	C4762	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	110,00	7,02	8,87	975,70
8.24	C	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	92,00	10,07	12,73	1.171,16
8.25	C	C3579	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	77,05	97,39	97,39
8.26	C	C3868	SEINFRA	APARELHO DE JANELA CAP. 12.000 BTU (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	1.279,20	1.616,91	3.233,82
8.27	C	C3870	SEINFRA	APARELHO DE JANELA CAP. 18.000 BTU (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	1.982,48	2.505,85	2.505,85
8.28	C	C4777	SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	4,00	34,48	43,58	174,32
	C	C4780	SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	2,00	57,99	73,30	146,60
<b>Subtotal 8.0</b>								<b>50.356,51</b>	

9.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							4.352,74	
9.1	C	C2616	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	122,58	6,86	8,67	1.062,76
9.2	C	C2617	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	26,78	10,25	12,96	347,06
9.3	C	C2618	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	M	6,59	15,31	19,35	127,51
9.4	C	C1743	SEINFRA	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 25X20mm (3/4"X1/2")	UN	1,00	4,49	5,68	5,68
9.5	C	C1744	SEINFRA	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	UN	10,00	6,18	7,81	78,10
9.6	C	C2157	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	7,00	38,65	48,85	341,95
9.7	C	C3601	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	35,26	44,57	89,14
9.8	C	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	13,29	16,80	16,80
9.9	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_12/2014	UN	11,00	12,19	15,41	169,51
9.10	C	89358	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	30,00	5,86	7,41	222,30



OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE PONTA DA SERRA  
 ENDEREÇO: DISTRITO DE PONTA DA SERRA, CRATO/CE  
 DATA: 03/06/2022  
 TABELAS: SEINFRA 0.27, 027.1; SINAPI 02/2022

BDI SERVIÇOS: 26,40%  
 BDI INSUMOS: 17,22%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD	BASE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI DESONERADO	PREÇO UNIT. C/BDI DESONERADO	PREÇO TOTAL DESONERADO
9.11	C	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	9,73	123,00
9.12	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_12/2014	UN	16,00	5,30	107,20
9.13	C	C0020	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	3,00	11,77	44,64
9.14	C	C3653	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	4,00	4,03	20,36
9.15	C	102609	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	790,97	999,79
9.16	C	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	9,55	12,07
9.17	C	89980	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	8,71	22,02
	C	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M <sup>3</sup> /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	125,38	158,48
9.19	C	C2497	SEINFRA	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	31,26	39,51
9.20	C	89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	16,28	61,74
9.21	C	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	17,04	43,08
9.22	C	89399	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	26,72	168,85
9.23	C	C2381	SEINFRA	TÊ PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	UN	5,00	8,27	52,25
9.24	C	C2382	SEINFRA	TÊ PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1")	UN	3,00	10,27	38,94
							<b>Subtotal 9.0</b>	<b>4.352,74</b>

10.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							35.496,19
10.1	C	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	21,75	15,82	435,00
10.2	C	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	37,02	23,43	1.096,53
10.3	C	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	142,20	45,25	8.133,84
10.4	C	C0606	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	M2	0,72	184,36	167,78
10.5	C	C0601	SEINFRA	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	279,93	353,83
10.6	C	C4926	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	5,00	42,54	268,85
10.7	C	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	11,00	20,23	281,27
10.8	C	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	9,59	24,24
10.9	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_12/2014	UN	18,00	8,01	182,16
10.10	C	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	14,00	9,06	160,30
10.11	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_12/2014	UN	35,00	20,28	897,05



OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE PONTA DA SERRA  
 ENDEREÇO: DISTRITO DE PONTA DA SERRA, CRATO/CE  
 DATA: 03/06/2022  
 TABELAS: SEINFRA 0.27, 027.1; SINAPI 02/2022

BDI SERVIÇOS: 26,40%  
 BDI INSUMOS: 17,22%

PLANO ORÇAMENTÁRIA

ITEM		CÓD	BASE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI DESONERADO	PREÇO UNIT. C/BDI DESONERADO	PREÇO TOTAL DESONERADO
10.12	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_12/2014	UN	3,00	32,34	40,88	122,64
10.13	C	C1582	SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	UN	5,00	31,61	39,96	199,80
10.14	C	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	9,75	12,32	49,28
10.15	C	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	5,80	7,33	21,99
10.16	I	10075	SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 40MM	UN	12,00	1,24	1,45	17,40
10.17	I	10076	SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	79,00	1,47	1,72	135,88
10.18	I	10073	SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	59,00	2,39	2,80	165,20
10.19	C	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	26,00	7,55	9,54	248,04
10.20	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_12/2014	UN	25,00	15,66	19,79	494,75
10.21	C	C2603	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=300mm (12")	M	4,80	121,97	154,17	740,01
10.22	C	89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	10,08	12,74	12,74
10.23	C	C2359	SEINFRA	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	UN	6,00	16,79	21,22	127,32
10.24	C	C2356	SEINFRA	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN	2,00	32,97	41,67	83,34
10.25	C	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	4,00	40,50	51,19	204,76
10.26	C	C0677	SEINFRA	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm C/ANÉIS	UN	2,00	12,83	16,22	32,44
10.27	C	CXX03	PRÓPRIA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=3,00M E D=2,50M	UN	1,00	8.172,73	10.330,33	10.330,33
10.28	C	C1583	SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm(4"X3")	UN	4,00	36,68	46,36	185,44
10.29	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_12/2014	UN	3,00	15,71	19,86	59,58
10.30	C	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	16,46	20,81	62,43
10.31	C	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	9,00	35,46	44,82	403,38
10.32	C	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	93,65	49,25	62,25	5.829,71
10.33	C	C0609	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	8,00	392,49	496,11	3.968,88
<b>Subtotal 10.0</b>									<b>35.496,19</b>

11.0	LOUÇAS, METAIS, ACESSÓRIOS E BANCADAS								11.507,60
11.1	C	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	366,54	463,31	2.779,86
11.2	C	C3004	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	233,10	294,64	589,28
11.3	C	C0356	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2,00x0,60)m	UN	2,00	788,38	996,51	1.993,02
11.4	C	C3513	SEINFRA	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	2,00	85,30	107,82	215,64
11.5	C	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	4,00	186,71	236,00	944,00
11.6	C	CXX01	PRÓPRIA	BANCADA DE GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	CJ	1,00	1.008,49	1.274,73	1.274,73
11.7	C	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	4,59	272,70	344,69	1.582,12
11.8	C	C2311	SEINFRA	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,00	503,30	636,17	636,17
11.9	C	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	308,45	389,88	779,76
11.10	C	C4670	SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	6,00	26,78	33,85	203,10

000010



OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE PONTA DA SERRA  
 ENDEREÇO: DISTRITO DE PONTA DA SERRA, CRATO/CE  
 DATA: 03/06/2022  
 TABELAS: SEINFRA 0.27, 027.1 ; SINAPI 02/2022

BDI SERVIÇOS: 26,40%  
 BDI INSUMOS: 17,22%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD	BASE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI DESONERADO	PREÇO UNIT. C/BDI DESONERADO	PREÇO TOTAL DESONERADO
11.11	C	C2505	SEINFRA TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	8,00	50,43	63,74	509,92
<b>Subtotal 11.0</b>								<b>11.507,60</b>
<b>12.0</b>	<b>REVESTIMENTOS P/ PAREDES</b>							<b>82.034,25</b>
12.1	C	C4442	SEINFRA CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	193,55	61,94	78,29	15.153,02
12.2	C	C1102	SEINFRA REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	193,55	10,23	12,93	2.502,60
12.3	C	C0776	SEINFRA CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	877,88	5,78	7,31	6.417,30
12.4	C	C3037	SEINFRA REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	877,88	40,06	50,64	44.455,84
12.5	C	C4510	SEINFRA REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIPOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	785,66	13,60	17,19	13.505,49
<b>Subtotal 12.0</b>								<b>82.034,25</b>
<b>13.0</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>							<b>17.442,50</b>
13.1	C	98557	SINAPI IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	375,23	33,14	41,89	15.718,38
13.2	C	C2033	SEINFRA PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	M2	51,76	2,42	3,06	158,38
13.3	C	C1473	SEINFRA IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE	M2	51,76	23,93	30,25	1.565,74
<b>Subtotal 13.0</b>								<b>17.442,50</b>
<b>14.0</b>	<b>REVESTIMENTO P/ TETO</b>							<b>30.616,56</b>
14.1	C	C4285	SEINFRA FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	672,94	34,29	43,34	29.165,21
14.2	C	96120	SINAPI ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017	M	474,30	2,42	3,06	1.451,35
<b>Subtotal 14.0</b>								<b>30.616,56</b>
<b>15.0</b>	<b>PINTURA</b>							<b>45.048,65</b>
15.1	C	88488	SINAPI APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	672,94	11,08	14,01	9.427,88
15.2	C	88485	SINAPI APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.768,96	1,98	2,50	4.422,40
15.3	C	88489	SINAPI APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	801,12	9,50	12,01	9.621,45
15.4	C	C2232	SEINFRA REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ DESEMPENADEIRA	M2	173,81	36,59	46,25	8.038,71
	C	C2461	SEINFRA TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	794,03	13,49	17,05	13.538,21
<b>Subtotal 15.0</b>								<b>45.048,65</b>
<b>16.0</b>	<b>COBERFURA</b>							<b>121.617,02</b>
16.1	C	C4460	SEINFRA MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	694,52	78,12	98,74	68.576,90
16.2	C	94201	SINAPI TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	694,52	33,26	42,04	29.197,62
16.3	C	C0661	SEINFRA CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	135,85	67,21	84,95	11.540,45
16.4	C	C4463	SEINFRA CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	43,20	24,90	31,47	1.359,50
16.5	C	C1341	SEINFRA ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO ANCORADA EM LAJES OU EM PAREDES	M2	74,18	27,25	34,44	2.554,75
16.6	C	C2445	SEINFRA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	M2	74,18	35,64	45,05	3.341,80
16.7	C	C2249	SEINFRA RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	129,12	30,92	39,08	5.046,00
<b>Subtotal 16.0</b>								<b>121.617,02</b>
<b>17.0</b>	<b>SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>							<b>2.332,47</b>
17.1		C1359	SEINFRA EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	3,00	529,28	669,01	2.007,03
17.2		C4649	SEINFRA SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	3,00	44,95	56,82	170,46
17.3		CXX02	PRÓPRIA PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19CM, EM PVC, COM SETA INDICATIVA DE SENTINDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA	UN	6,00	18,58	23,49	140,94

	OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE PONTA DA SERRA	COMISSÃO DE LICITAÇÃO
	ENDEREÇO: DISTRITO DE PONTA DA SERRA, CRATO/CE DATA: 03/06/2022 TABELAS: SEINFRA 0.27, 027.1 ; SINAPI 02/2022	BDI SERVIÇOS: 26,40% BDI INSUMOS: 17,22%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD	BASE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI DESONERADO	PREÇO UNIT. C/BDI DESONERADO	PREÇO TOTAL DESONERADO
17.4	CXX04	PRÓPRIA	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, SAIDA DE EMERGÊNCIA	UN	1,00	11,11	14,04	14,04
<b>Subtotal 17.0</b>								<b>2.332,47</b>

18.0		PAISAGISMO							3.970,39
18.1	98511	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	3,00	126,29	159,63	478,89	
18.2	C0112	SEINFRA	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	45,00	31,15	39,37	1.771,65	
18.3	C1429	SEINFRA	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	127,02	10,71	13,54	1.719,85	
<b>Subtotal 18.0</b>								<b>3.970,39</b>	

19.0		DIVERSOS							63.097,99
19.1	C3647	SEINFRA	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	703,32	889,00	889,00	
19.2	C2997	SEINFRA	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	619,74	783,35	783,35	
19.3	C0352	SEINFRA	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	578,74	731,53	731,53	
19.4	C3505	SEINFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	119,24	103,68	131,05	15.626,40	
19.5	CXX06	PRÓPRIA	ALAMBRADO C/ TELA GALVANIZADA SOLDADA ALTURA 1,5M	M	51,90	63,66	80,47	4.176,39	
19.6	C4727	SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	71,92	189,20	239,15	17.199,66	
19.7	CXX05	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRISE METÁLICO DE ALUMÍNIO	M2	68,78	156,00	197,18	13.562,04	
19.8	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	M2	736,70	10,88	13,75	10.129,62	
<b>Subtotal 19.0</b>								<b>63.097,99</b>	

<b>TOTAL GERAL</b>	<b>1.251.646,87</b>
--------------------	---------------------

IMPORTA A ESTE ORÇAMENTO O VALOR FINAL DE R\$ 1.251.646,87 (Um Milhão, Duzentos e cinquenta e um Mil, Seiscentos e Quarenta e Seis Reais e Oitenta e Sete Centavos)


JUAZEIRO DO NORTE/ CE, 03 DE JUNHO 2022


À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO GOVERNO MUNICIPAL DE CRATO-CE.  
REF. **EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.05.11.2**  
SESSÃO DE ABERTURA DIA **03/06/2022 ÀS 08:30HORAS.**


1 – DO OBJETO

1.1 - A PRESENTE LICITAÇÃO TEM COMO OBJETO A **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO DISTRITO DE PONTA DA SERRA, MUNICÍPIO DE CRATO/CE.**

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

(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

000013





OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE PONTA DA SERRA  
 ENDEREÇO: DISTRITO DE PONTA DA SERRA, CRATO/CE  
 DATA: 03/06/2022  
 TABELAS: SEINFRA 0.27, 027.1; SINAPI 02/2022

BDI SERVIÇOS: 26,40%  
 BDI INSUMOS: 17,22%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL C/ BDI (DESONERADO)	PREÇO TOTAL C/BDI (NÃO DESONERADO)	PRAZOS DE EXECUÇÃO											
				MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 26.047,15	R\$ 25.789,56	100,00%	R\$ 26.047,15		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
2.0	MOVIMENTAÇÕES DE TERRA E CONTENÇÕES	R\$ 128.189,15	R\$ 129.511,20	100,00%	R\$ 128.189,15		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
3.0	INFRAESTRUTURA	R\$ 72.547,10	R\$ 73.314,74	20,00%	R\$ 14.509,42	80,00%	R\$ 58.037,66		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
4.0	SUPERESTRUTURA	R\$ 247.106,24	R\$ 247.026,91		R\$ -	50,00%	R\$ 123.553,12	50,00%	R\$ 123.553,12		R\$ -		R\$ -		R\$ -
5.0	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 115.285,64	R\$ 112.179,95		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 57.642,82	50,00%	R\$ 57.642,82		R\$ -		R\$ -
6.0	PISOS E PAVIMENTAÇÃO	R\$ 133.907,01	R\$ 133.460,28		R\$ -		R\$ -		R\$ -	60,00%	R\$ 80.344,21	40,00%	R\$ 53.562,80		R\$ -
7.0	ESQUADRIAS	R\$ 60.691,71	R\$ 58.590,14		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	80,00%	R\$ 48.553,77	20,00%	R\$ 12.138,34
8.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 50.356,51	R\$ 48.361,20		R\$ -		R\$ -		R\$ -	30,00%	R\$ 15.106,95	50,00%	R\$ 25.178,26	20,00%	R\$ 10.071,30
9.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 4.352,74	R\$ 4.384,97		R\$ -		R\$ -		R\$ -	30,00%	R\$ 1.305,82	70,00%	R\$ 3.046,92		R\$ -
10.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 35.496,19	R\$ 33.809,40	25,00%	R\$ 8.874,05		R\$ -		R\$ -	30,00%	R\$ 10.648,86	45,00%	R\$ 15.973,29		R\$ -
11.0	LOUÇAS, METAIS, ACESSÓRIOS E BANCADAS	R\$ 11.507,60	R\$ 11.124,92		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	60,00%	R\$ 6.904,56	40,00%	R\$ 4.603,04
12.0	REVESTIMENTOS P/ PAREDES	R\$ 82.034,25	R\$ 83.359,04		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	70,00%	R\$ 57.423,98	30,00%	R\$ 24.610,28
13.0	IMPERMEABILIZAÇÕES	R\$ 17.442,50	R\$ 16.649,46		R\$ -	70,00%	R\$ 12.209,75		R\$ -	30,00%	R\$ 5.232,75		R\$ -		R\$ -
14.0	REVESTIMENTOS P/ TETO	R\$ 30.616,56	R\$ 29.145,71		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 30.616,56		R\$ -
15.0	PINTURA	R\$ 45.048,65	R\$ 44.296,25		R\$ -		R\$ -		R\$ -	20,00%	R\$ 9.009,73	40,00%	R\$ 18.019,46	40,00%	R\$ 18.019,46
16.0	COBERTURA	R\$ 121.617,02	R\$ 120.799,76		R\$ -		R\$ -	40,00%	R\$ 48.646,91	60,00%	R\$ 72.970,21		R\$ -		R\$ -
17.0	SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 2.332,47	R\$ 2.247,72		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 2.332,47
18.0	PAISAGISMO	R\$ 3.970,39	R\$ 3.950,59		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 3.970,39
19.0	DIVERSOS	R\$ 63.097,99	R\$ 61.985,09		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	20,00%	R\$ 12.619,60	80,00%	R\$ 50.475,39
TOTAL		R\$ 1.251.646,87	R\$ 1.239.886,99	14,19%	R\$177.619,77	15,48%	R\$193.800,55	18,36%	R\$229.842,75	20,15%	R\$252.261,35	21,72%	R\$271.898,80	10,08%	R\$126.223,67
TOTAL ACUMULADO (%)		TOTAL ACUMULADO (%)		14,19%		29,67%		48,04%		68,19%		89,92%		100,00%	
TOTAL ACUMULADO (R\$)		TOTAL ACUMULADO (R\$)			R\$177.619,77		R\$371.420,32		R\$601.263,07		R\$853.524,42		R\$1.125.423,22		R\$1.251.646,87

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 03 DE JUNHO 2022

IMPORTA A ESTE ORÇAMENTO O VALOR FINAL DE R\$ 1.251.646,87 (Um Milhão, Duzentos e cinquenta e um Mil, Seiscentos e Quarenta e Seis Reais e Oitenta e Sete Centavos)

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


PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 FLS. Nº. 228  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO


À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO GOVERNO MUNICIPAL DE CRATO-CE.  
REF. **EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.05.11.2**  
SESSÃO DE ABERTURA DIA **03/06/2022 ÀS 08:30HORAS.**

1 – DO OBJETO

1.1 - A PRESENTE LICITAÇÃO TEM COMO OBJETO A **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO DISTRITO DE PONTA DA SERRA, MUNICÍPIO DE CRATO/CE.**

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS


(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

4.000015



	OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE PONTA DA SERRA
	ENDEREÇO: DISTRITO DE PONTA DA SERRA, CRATO/CE
	DATA: 03/06/2022
	TABELAS: SEINFRA 0.27, 027.1; SINAPI 02/2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:					31,10	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,47	29,03
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,99	19,99
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,08	45,36
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,43	186

TOTAL MATERIAL:	96,24
TOTAL SIMPLES:	127,34
ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
VALOR BDI:	0,00
VALOR GERAL:	127,34

1.2. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	164,80	164,80

TOTAL MATERIAL:	164,80
TOTAL SIMPLES:	164,80
ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
VALOR BDI:	0,00
VALOR GERAL:	164,80

1.3. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,75	39,75
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,55	273,00
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	4,40	17,60
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,45	4,90
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,36	26,16
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	29,92	29,92
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,97	1,94
12382	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	32,40	32,40
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/3), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	402,76	402,76
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	217,92	217,92

TOTAL MATERIAL:	1.046,35
TOTAL SIMPLES:	1.046,35
ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
VALOR BDI:	0,00
VALOR GERAL:	1.046,35

1.4. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,77	166,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,55	124,40
TOTAL MAO DE OBRA:					290,56	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,34	12,34
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	63,20	63,20
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	4,58	45,80
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	238,32	119,16
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 8"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	21,42	214,20
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	9,52	47,60
12410	PREGO 18X27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	11,04	5,52
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1)	SEINFRA	M	4,00000000	5,36	21,44

TOTAL MATERIAL:	529,26
TOTAL SERVIÇO:	44,14
TOTAL SIMPLES:	863,96
ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
VALOR BDI:	0,00
VALOR GERAL:	863,96

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	353,17	44,14



OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE PONTA DA SERRA  
 ENDEREÇO: DISTRITO DE PONTA DA SERRA, CRATO/CE  
 DATA: 03/06/2022  
 TABELAS: SEINFRA 0.27, 027.1; SINAPI 02/2022

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 2431

16 de junho de 2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

1.5. C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	20,77	664,64
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,77	166,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	15,55	622,00
TOTAL MAO DE OBRA:						1.452,80


MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	118,80	118,80
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	4,32	64,80
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,86	17,86
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,40	28,40
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,00	24,00
10528	CHAPA COMPENSADO PESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	19,04	818,72
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,12	4,12
10893	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,60	7,60
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	11,48	68,88
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,80	8,40
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,36	4,36
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	33,31	66,62
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	1,08	69,12
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	8,12	24,36
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	77,52	77,52
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	2,44	7,32
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2,00M E REX MONOFÁSICO	SEINFRA	UN	1,00000000	42,30	42,30
10196	PONTALETE / BARROTE DE 3"x2" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	13,86	360,36
12408	PREGO 14X18 (1 1/2" x 1 1/4") (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,40	26,80
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 5 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	23,49	23,49
11798	REGISTRO DE CAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	18,43	18,43
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,13	13,13
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,38000000	1,09	17,58
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	22,97	62,01
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	3,68	11,04
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	15,71	164,95
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	12,07	24,14
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,28	11,28
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	8,67	26,01
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,12	9,36
12497	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	5,32	15,96
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	2,39	14,34
TOTAL MATERIAL:						2.258,06

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	353,17	114,42
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP= 15cm	SEINFRA	M2	2,16000000	42,04	899,56
TOTAL SERVICOS:						1.003,98
TOTAL SIMPLES:						4.714,84
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR GERAL:						4.714,84

1.6. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	62,66	0,06
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,53	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,07	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10057	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77	0,06
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86	0,04
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,16
TOTAL SIMPLES:						0,22
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR GERAL:						0,22

	OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE PONTA DA SERRA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
	ENDEREÇO: DISTRITO DE PONTA DA SERRA, CRATO/CE	FLS Nº: 2432
	DATA: 03/06/2022	
	TABELAS: SEINFRA 0,27, 0,27,1; SINAPI 02/2022	

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>29,05</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10527	CHAPA COMPENSADA RESINADO 6MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	12,08
1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	6,28
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	10,08
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	1,86

<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>50,03</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>79,08</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR GERAL:</b>					<b>79,08</b>

**2.0 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E CONTENÇÕES**

**2.1. C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	196,43
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>5,89</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	15,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,46</b>

<b>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>6,35</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR GERAL:</b>					<b>6,35</b>

**2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,43</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1011	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	48,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>53,57</b>

<b>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>80,00</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR GERAL:</b>					<b>80,00</b>

**2.3. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>212,70</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (BACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	52,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>60,76</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	381,76
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>114,52</b>

<b>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>387,98</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR GERAL:</b>					<b>387,98</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>48,80</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE PONTA DA SERRA  
 ENDEREÇO: DISTRITO DE PONTA DA SERRA, CRATO/CE  
 DATA: 03/06/2022  
 TABELAS: SEINFRA 0,27, 027.1; SINAPI 02/2022

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 2455

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	5,88	2,35
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000000	11,04	1,65
11846	SARRAFÓ DE 1"X4"	M	0,50000000	3,79	1,89
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	1,00000000	9,00	9,00
TOTAL MATERIAL:					13,89
TOTAL SIMPLES:					62,69
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR GERAL:					62,69

3.0 INFRAESTRUTURA

3.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,93000000	15,55	45,56
TOTAL MAO DE OBRA:					45,56
TOTAL SIMPLES:					45,56
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR GERAL:					45,56

3.2. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM (M2)


EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,03600000	21,59	0,77
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,77
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,40000000	20,77	8,30
12543	SERVENTE	H	1,00000000	15,55	17,10
TOTAL MAO DE OBRA:					25,40
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03320000	54,20	1,79
10280	BRITA	M3	0,04400000	60,95	2,68
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	0,44	4,84
TOTAL MATERIAL:					9,31
TOTAL SIMPLES:					35,48
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR GERAL:					35,48

3.3. C2920 - REATERRO O/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	H	0,03500000	112,40	3,93
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	37,46	1,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,24
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,05000000	15,55	16,32
TOTAL MAO DE OBRA:					16,32
TOTAL SIMPLES:					21,56
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR GERAL:					21,56

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	16,77	1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:					3,00
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N18 BWG	KG	0,02000000	8,04	0,16
10163	AÇO CA-50	KG	1,15000000	7,60	8,74
TOTAL MATERIAL:					8,90
TOTAL SIMPLES:					11,90
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR GERAL:					11,90

	OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE PONTA DA SERRA	FLS Nº: 2434 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
	ENDEREÇO: DISTRITO DE PONTA DA SERRA, CRATO/CE	
	DATA: 03/06/2022	
	TABELAS: SEINFRA 0.27, 027.1; SINAPI 02/2022	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,67
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,07
TOTAL MAO DE OBRA:						3,74
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	8,04	0,24
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,60	8,74
TOTAL MATERIAL:						8,98
TOTAL SIMPLES:						12,72
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR GERAL:						12,72

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,17
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,77	1,45
TOTAL MAO DE OBRA:						2,62
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,04	0,16
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	6,62	7,61
TOTAL MATERIAL:						7,77
TOTAL SIMPLES:						10,39
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR GERAL:						10,39

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


MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
TOTAL MAO DE OBRA:						48,80
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,88	2,35
11728	PREÇO 18x27 (2.1/2" X 1") (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,04	1,65
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,79	1,89
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,00	8,00
TOTAL MATERIAL:						13,89
TOTAL SIMPLES:						62,69
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR GERAL:						62,69

3.8. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,59	15,41
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,41
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,85	95,10
TOTAL MAO DE OBRA:						95,10
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	54,00	50,16
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	60,95	38,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,44	174,24
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	59,12	12,35
TOTAL MATERIAL:						274,96
TOTAL SIMPLES:						385,47
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR GERAL:						385,47

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54

	OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE PONTA DA SERRA
	ENDEREÇO: DISTRITO DE PONTA DA SERRA, CRATO/CE
	DATA: 03/06/2022
	TABELAS: SEINFRA 0.27, 027.1 ; SINAPI 02/2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30	
						TOTAL MAO DE OBRA:	134,84
						TOTAL SIMPLES:	134,84
						ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
						VALOR BDI:	0,00
						VALOR GERAL:	134,84

4.0 SUPERESTRUTURA

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09000000	20,77	
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,00

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N18 B/WG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,04	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,60	
					TOTAL MATERIAL:	8,90
					TOTAL SIMPLES:	11,90
					ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR GERAL:	11,90

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,74

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N18 B/WG	SEINFRA	KG	0,03000000	8,04	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,60	
					TOTAL MATERIAL:	8,98
					TOTAL SIMPLES:	12,72
					ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR GERAL:	12,72

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,77	
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,62

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N18 B/WG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,04	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	6,62	
					TOTAL MATERIAL:	7,77
					TOTAL SIMPLES:	10,39
					ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR GERAL:	10,39

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,77	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,77	
					TOTAL MAO DE OBRA:	50,66

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	23,65	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	1,20000000	10,08	
11728	PREÇO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,04	
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,79	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,00	
					TOTAL MATERIAL:	36,14
					TOTAL SIMPLES:	86,80
					ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR GERAL:	86,80



	OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE PONTA DA SERRA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE FLS Nº: 2430 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
	ENDEREÇO: DISTRITO DE PONTA DA SERRA, CRATO/CE	
	DATA: 03/06/2022	
TABELAS: SEINFRA 0,27, 027.1 ; SINAPI 02/2022		


**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

4.5. CD844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,59	15,41
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,41
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:						93,30
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	54,00	50,36
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,52700000	60,95	38,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,44	174,24
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	59,12	12,35
TOTAL MATERIAL:						274,96
TOTAL SIMPLES:						383,67
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR GERAL:						383,67

4.6. C4451 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
TOTAL MAO DE OBRA:						12,70
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,62	4,89
18278	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 2,01 A 3,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	43,52	43,52
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	10,08	13,10
11728	PREÇO 18x27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,04	0,33
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,79	3,67
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,00	5,20
TOTAL MATERIAL:						70,71
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	335,39	13,41
01603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,25	9,13
TOTAL SERVIÇO:						22,54
TOTAL SIMPLES:						105,95
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR GERAL:						105,95

4.7. C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,55	1,55
TOTAL MAO DE OBRA:						1,55
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	1,99	1,99
TOTAL MATERIAL:						1,99
TOTAL SIMPLES:						3,54
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR GERAL:						3,54

4.8. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:						134,84
TOTAL SIMPLES:						134,84
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR GERAL:						134,84

	OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE PONTA DA SERRA	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE</b> <b>FLS Nº: 2482</b> <b>DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES</b>
	ENDEREÇO: DISTRITO DE PONTA DA SERRA, CRATO/CE	
	DATA: 03/06/2022	
	TABELAS: SEINFRA 0,27, 0,27,1 ; SINAPI 02/2022	

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

**5.0 PAREDES E PAINÉIS**

**5.1. 103329 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_12/2021 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271 BLOCO CERÂMICO / TIPOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	0,56	15,85
00037395 PING DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	32,71	0,16
00034557 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	2,40	1,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,01</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
57369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	457,94	4,16
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	20,82	33,52
68316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	16,57	13,33
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>51,01</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>68,02</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR GERAL:</b>					<b>68,02</b>

**5.2. C0805 - COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>57,09</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10811 COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	43,89	43,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>43,89</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00590000	784,08	4,62
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,62</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>105,60</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR GERAL:</b>					<b>105,60</b>

**5.3. C4488 - DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18313 DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	68,54	68,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>68,54</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>68,54</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR GERAL:</b>					<b>68,54</b>


**5.4. 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00500000	5,32	0,02
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,17	1,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,04</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	344,09	0,65
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01200000	290,16	3,48
92791 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,30600000	10,53	3,24

000003



	OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE PONTA DA SERRA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
	ENDEREÇO: DISTRITO DE PONTA DA SERRA, CRATO/CE	FLS Nº: 2438
	DATA: 03/06/2022	COMISSÃO DE LICITAÇÃO
	TABELAS: SEINFRA 0.27, 027.1; SINAPI 02/2022	

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,12200000	124,41	15,17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	20,82	1,95
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	16,57	1,77
TOTAL SERVIÇO:						26,26
TOTAL SIMPLES:						27,30
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR GERAL:						27,30

5.5. 93182 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00600000	5,32	0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,17	1,02
TOTAL MATERIAL:					1,05	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87284	ARCAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	344,29	0,65
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01800000	290,16	5,22
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,49000000	10,73	5,25
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,17000000	124,41	21,14
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	20,82	1,74
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	16,57	1,69
TOTAL SERVIÇO:					35,69	
TOTAL SIMPLES:					36,74	
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR GERAL:					36,74	

5.6. 93183 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00700000	5,32	0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,17	1,02
TOTAL MATERIAL:					1,05	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87284	ARCAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	344,09	0,65
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02400000	290,16	6,96
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	10,72	8,46
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,21700000	124,41	26,99
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	20,82	1,41
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	16,57	1,55
TOTAL SERVIÇO:					46,02	
TOTAL SIMPLES:					47,07	
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR GERAL:					47,07	

5.7. C1803 - MURETA C/130LO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE PONTA DA SERRA  
 ENDEREÇO: DISTRITO DE PONTA DA SERRA, CRATO/CE  
 DATA: 03/06/2022  
 TABELAS: SEINFRA 0.27, 027.1; SINAPI 02/2022

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 FLS Nº: 0198

SECRETARIA DE FINANÇAS

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12391	PEDREIRO	H	3,86000000	20,77	80,17
12543	SERVEnte	H	5,32000000	15,55	98,27
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>178,44</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,16850000	54,00	9,09
10441	CAL HIDRATADA	KG	17,90800000	0,88	15,75
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	31,04800000	0,44	13,66
11600	PEDRA DE MAO (RACHÃO)	M3	0,13800000	52,84	7,29
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	174,90000000	0,46	80,45
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>126,24</b>
				<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>304,68</b>
				<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>VALOR GERAL:</b>	<b>304,68</b>

5.8. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03000000	21,59	0,64
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,64</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,15000000	16,77	2,51
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,22000000	16,77	3,68
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,35000000	20,77	3,11
12391	PEDREIRO	H	3,20000000	20,77	66,46
12395	PINTOR	H	0,75000000	20,77	15,57
12543	SERVEnte	H	5,20000000	15,55	80,86
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>172,19</b>


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWC	KG	0,04000000	8,04	0,32
10108	AREIA GROSSA	M3	0,06000000	59,77	3,58
10109	AREIA MEDIA	M3	0,08800000	54,00	4,59
10163	AÇO CA-50	KG	2,18000000	7,60	16,56
10280	BRITA	M3	0,03000000	60,95	1,82
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	45,00000000	0,44	19,80
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	52,84	7,92
11605	PEDRISCO	M3	0,01000000	59,12	0,59
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,45000000	4,60	2,07
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,54	13,50
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	18,00000000	0,46	8,28
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,87000000	2,52	2,19
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>82,42</b>
				<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>255,25</b>
				<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>VALOR GERAL:</b>	<b>255,25</b>

5.9. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02000000	21,59	0,43
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,43</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,80000000	20,77	16,61
10498	CARPINTEIRO	H	0,70000000	20,77	14,53
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVEnte	H	1,10000000	15,55	17,10
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>54,47</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWC	KG	0,02000000	8,04	0,16
10108	AREIA GROSSA	M3	0,04000000	59,77	2,39
10163	AÇO CA-50	KG	1,35000000	7,60	10,26
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (110 X 220M)	M2	1,00000000	19,04	19,04
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,36000000	0,44	7,63
11605	PEDRISCO	M3	0,09000000	59,12	5,32
11724	PREGO	KG	0,02000000	12,43	0,24
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>45,04</b>
				<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>99,94</b>

	OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE PONTA DA SERRA	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE</b> <b>FLS Nº: 2440</b> <b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</b>
	ENDEREÇO: DISTRITO DE PONTA DA SERRA, CRATO/CE	
	DATA: 03/06/2022	
	TABELAS: SEINFRA 0,27, 0,27.1; SINAPI 02/2022	

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
VALOR BDI:	0,00
VALOR GERAL:	99,94

**6.0 PISOS E PAVIMENTAÇÕES**

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:					134,84	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00835	CONCRETO PAVIA, FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	330,65	330,65
TOTAL SERVIÇO:					330,65	
TOTAL SIMPLES:					465,49	
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR GERAL:					465,49	

**6.2. 87257 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60x60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,62000000	0,64	5,51
00001292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07000000	50,39	53,91
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14000000	3,75	0,52
TOTAL MATERIAL:					59,94	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	20,75	6,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	16,57	2,81
TOTAL SERVIÇO:					9,24	
TOTAL SIMPLES:					69,18	
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR GERAL:					69,18	

**6.3. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:					7,26	


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,57	0,48
TOTAL MATERIAL:					0,48	
TOTAL SIMPLES:					7,74	
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR GERAL:					7,74	

**6.4. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,88
TOTAL MAO DE OBRA:					14,26	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18620	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	49,72	49,72
TOTAL MATERIAL:					49,72	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	54,92	2,03
TOTAL SERVIÇO:					2,03	
TOTAL SIMPLES:					66,01	
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR GERAL:					66,01	

	OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE PONTA DA SERRA
	ENDEREÇO: DISTRITO DE PONTA DA SERRA, CRATO/CE
	DATA: 03/06/2022
	TABELAS: SEINFRA 0.27, 027.1.; SINAPI 02/2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

6.5. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELETRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,99
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,72

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					74,73

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	ACRESCIMENTO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,38
10105	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	59,77
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	12,92
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,44
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	14,56
1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	29,44
1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	26,13
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,10
TOTAL MATERIAL:					30,91
TOTAL SIMPLES:					106,36
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR GERAL:					106,36

6.6. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,07570000	25,71
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,46
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,09

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					5,79


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	54,00
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TJO LINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	28,38
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	48,36
TOTAL MATERIAL:					31,83
TOTAL SIMPLES:					39,71
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR GERAL:					39,71

6.7. C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10692	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	21,59
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,07

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,62000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					50,11

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	54,00
10280	BITA	SEINFRA	M3	0,05850000	60,95
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,44
11625	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE IA QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	1,77
TOTAL MATERIAL:					19,38
TOTAL SIMPLES:					70,56
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR GERAL:					70,56

	OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE PONTA DA SERRA	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE</b> <b>FLS Nº: 2642</b>
	ENDEREÇO: DISTRITO DE PONTA DA SERRA, CRATO/CE	
	DATA: 03/06/2022	
	TABELAS: SEINFRA 0.27, 0.27.1; SINAPI 02/2022	

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

**6.8. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12328	LADRIILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,77	33,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,55	19,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>52,66</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01620000	54,00	0,96
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,89	2,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,44	1,23
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	39,58	43,53

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>48,14</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>100,80</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR GERAL:</b>	<b>100,80</b>

**7.0. ESQUADRIAS**

**7.1. C4491 - VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL. (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18316	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	183,06	183,06

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>183,06</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>183,06</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR GERAL:</b>	<b>183,06</b>

**7.2. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10941	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,77	62,88
10438	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,77	77,88
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>191,60</b>	


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01660000	54,00	0,57
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA IFL.	SEINFRA	UN	1,00000000	131,42	131,42
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,88	1,51
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,44	0,75
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,73	59,19
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,80	36,80
11240	QUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA IFL.	SEINFRA	UN	2,00000000	34,86	69,72
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE BOMM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,21	1,68
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	168,62	168,62
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	12,43	2,48
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,10	6,60

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>479,34</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>670,94</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR GERAL:</b>	<b>670,94</b>

**7.3. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	18,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>70,02</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	54,00	0,16
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,44	0,51

	OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE PONTA DA SERRA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE FLS Nº: 2443 DEPARTAMENTO DE ENFERMAGEM
	ENDEREÇO: DISTRITO DE PONTA DA SERRA, CRATO/CE	
	DATA: 03/06/2022	
	TABELAS: SEINFRA 0.27, 027.1; SINAPI 02/2022	

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	363,52	363,52
						TOTAL MATERIAL: 364,18
						TOTAL SIMPLES: 434,20
						ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO
						VALOR BDI: 0,00
						VALOR GERAL: 434,20

7.4. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
						TOTAL MAO DE OBRA: 108,96

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,00730000	54,00	0,38
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,88	0,43
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,44	0,89
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	101,79	101,79
						TOTAL MATERIAL: 103,49
						TOTAL SIMPLES: 212,45
						ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO
						VALOR BDI: 0,00
						VALOR GERAL: 212,45

7.5. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,88
						TOTAL MAO DE OBRA: 31,91

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	59,77	0,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,44	0,06
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (IM2)	SEINFRA	UN	1,00000000	281,96	281,96
						TOTAL MATERIAL: 282,07
						TOTAL SIMPLES: 313,98
						ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO
						VALOR BDI: 0,00
						VALOR GERAL: 313,98

7.6. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATERIA, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.12/2019 (M2)


MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATERIA DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	416,00	346,65
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,20	1,84
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	17,56	10,94
						TOTAL MATERIAL: 359,43

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	20,92	10,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	16,57	4,29
						TOTAL SERVICIO: 15,09
						TOTAL SIMPLES: 374,52
						ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO
						VALOR BDI: 0,00
						VALOR GERAL: 374,52

7.7. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,77	51,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,32
						TOTAL MAO DE OBRA: 75,24



	OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE PONTA DA SERRA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
	ENDEREÇO: DISTRITO DE PONTA DA SERRA, CRATO/CE	FLS Nº: 2414
	DATA: 03/06/2022	
	TABELAS: SEINFRA 0.27, 027.1; SINAPI 02/2022	

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA UN	1,00000000	261,80	261,80
TOTAL MATERIAL:					261,80
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00154	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEH. TRAÇO 1:3	SEINFRA M3	0,02100700	784,09	16,46
TOTAL SERVIÇO:					16,46
TOTAL SIMPLES:					353,50
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR GERAL:					353,50

**7.8. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	3,00000000	20,77	62,31
12543	SERVEnte	SEINFRA H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL MAO DE OBRA:					108,96

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,00800000	54,00	0,43
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	0,57000000	0,88	0,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,84000000	0,44	1,24
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA M2	1,00000000	78,88	78,88
TOTAL MATERIAL:					81,06
TOTAL SIMPLES:					190,02
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR GERAL:					190,02

**7.9. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,50000000	20,77	10,38
12543	SERVEnte	SEINFRA H	0,25000100	15,55	3,88
TOTAL MAO DE OBRA:					14,26

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA M	1,00000000	54,81	54,81
TOTAL MATERIAL:					54,81

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1,4	SEINFRA M3	0,00375000	541,92	2,03
TOTAL SERVIÇO:					2,03
TOTAL SIMPLES:					71,10
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR GERAL:					71,10

**8.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

**8.1. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W. D= 17 CM	SINAPI UN	1,00000000	18,20	18,20
TOTAL MATERIAL:					18,20

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,22310000	16,69	3,72
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,53550000	21,02	11,25
TOTAL SERVIÇO:					14,97
TOTAL SIMPLES:					33,17
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR GERAL:					33,17

**8.2. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020\_P (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI UN	1,00000000	15,18	15,18
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI UN	2,00000000	2,60	5,20
TOTAL MATERIAL:					20,38

	OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE PONTA DA SERRA
	ENDEREÇO: DISTRITO DE PONTA DA SERRA, CRATO/CE
	DATA: 03/06/2022
	TABELAS: SEINFRA 0.27, 027.1; SINAPI 02/2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	16,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	21,02
TOTAL SERVIÇO:					6,92
TOTAL SIMPLES:					27,30
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR GERAL:					27,30

8.3. 91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001013	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 1,5 MM²	SINAPI	M	1,19000000	1,12
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,53
TOTAL MATERIAL:					1,35

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	16,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	21,02
TOTAL SERVIÇO:					0,90
TOTAL SIMPLES:					2,25
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR GERAL:					2,25

8.4. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA EWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	SINAPI	M	1,19000000	1,77
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,53
TOTAL MATERIAL:					2,12

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	16,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	21,02
TOTAL SERVIÇO:					1,13
TOTAL SIMPLES:					3,25
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR GERAL:					3,25

8.5. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	SINAPI	M	1,19000000	3,18
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,53
TOTAL MATERIAL:					3,80


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	21,02
TOTAL SERVIÇO:					1,50
TOTAL SIMPLES:					5,30
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR GERAL:					5,30

8.6. 92981 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

000031



	OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE PONTA DA SERRA	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE</b> <b>FLS Nº: 2116</b> <b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</b>
	ENDEREÇO: DISTRITO DE PONTA DA SERRA, CRATO/CE	
	DATA: 03/06/2022	
	TABELAS: SEINFRA 0,27, 027.1; SINAPI 02/2022	

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

00000975	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,02700000	11,72	12,03
0002127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM POLO DE 73 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	2,53	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						12,05
<b>SERVICO</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	16,69	0,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	21,02	0,27
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						0,48
<b>TOTAL SIMPLES:</b>						12,53
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						INCLUSO
<b>VALOR BDI:</b>						0,00
<b>VALOR GERAL:</b>						12,53

**8.7. C4807 - BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						45,04

<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
19122	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	108,00	108,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						108,00
<b>TOTAL SIMPLES:</b>						153,04
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						INCLUSO
<b>VALOR BDI:</b>						0,00
<b>VALOR GERAL:</b>						153,04

**8.8. C4801 - BALIZADOR, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO, BORRACHA DE VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO PRENSADO, GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO, COM LAMP. FL. COMPLETA 15W OU 18W (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						45,04


<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
19116	BALIZADOR, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO, BORRACHA DE VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO PRENSADO, GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO, COM LAMP. FL. COMP. 15W 220V 6500K TWIST E27	SEINFRA	UN	1,00000000	36,92	36,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						36,92
<b>TOTAL SIMPLES:</b>						81,96
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						INCLUSO
<b>VALOR BDI:</b>						0,00
<b>VALOR GERAL:</b>						81,96

**8.9. 91967 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

<b>SERVICO</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	36,70	36,70
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,98	5,98
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						42,68
<b>TOTAL SIMPLES:</b>						42,68
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						INCLUSO
<b>VALOR BDI:</b>						0,00
<b>VALOR GERAL:</b>						42,68

**8.10. 92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

<b>SERVICO</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
----------------	--	--------------	-------------	--------------------	-----------------------	--------------

	OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE PONTA DA SERRA	FLS Nº: <u>2477</u> 16 16
	ENDEREÇO: DISTRITO DE PONTA DA SERRA, CRATO/CE	
	DATA: 03/06/2022	
	TABELAS: SEINFRA 0,27, 027.1; SINAPI 02/2022	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	29,04	29,04
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,98	5,98
					TOTAL SERVIÇO:	35,02
					TOTAL SIMPLES:	35,02
					ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR GERAL:	35,02

8.11. 92004 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SINAPI	UN	1,00000000	5,98	5,98	
92002	SINAPI	UN	1,00000000	32,90	32,90	
					TOTAL SERVIÇO:	38,88
					TOTAL SIMPLES:	38,88
					ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR GERAL:	38,88

8.12. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	SINAPI	UN	1,00000000	7,90	7,90	
00001570	SINAPI	UN	1,00000000	0,81	0,81	
					TOTAL MATERIAL:	8,71
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	SINAPI	H	0,03520000	16,69	0,58	
88264	SINAPI	H	0,02520000	21,02	0,73	
					TOTAL SERVIÇO:	1,31
					TOTAL SIMPLES:	10,02
					ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR GERAL:	10,02

8.13. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	SINAPI	UN	1,00000000	7,90	7,90	
00001570	SINAPI	UN	1,00000000	0,81	0,81	
					TOTAL MATERIAL:	8,71
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	SINAPI	H	0,04760000	16,69	0,79	
88264	SINAPI	H	0,04760000	21,02	1,00	
					TOTAL SERVIÇO:	1,79
					TOTAL SIMPLES:	10,50
					ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR GERAL:	10,50

8.14. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	SINAPI	UN	1,00000000	7,90	7,90	
00001571	SINAPI	UN	1,00000000	1,05	1,05	
					TOTAL MATERIAL:	8,95
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

	OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE PONTA DA SERRA
	ENDEREÇO: DISTRITO DE PONTA DA SERRA, CRATO/CE
	DATA: 03/06/2022
	TABELAS: SEINFRA 0.27, 0.27.1; SINAPI 02/2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	16,69	1,10	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06530000	21,02	1,39	
						TOTAL SERVICOS:	2,49
						TOTAL SIMPLES:	11,44
						ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
						VALOR BDI:	0,00
						VALOR GERAL:	11,44

8.15. 93657 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.10/2020 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/EC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,90	7,90
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	1,26	1,26
					TOTAL MATERIAL:	9,16

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02110000	16,69	1,52	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09110000	21,02	1,91	
						TOTAL SERVICOS:	3,43
						TOTAL SIMPLES:	12,59
						ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
						VALOR BDI:	0,00
						VALOR GERAL:	12,59

8.16. 93672 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.10/2020 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/EC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	55,52	55,52
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,36	4,08
					TOTAL MATERIAL:	59,60

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	16,69	6,77	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	21,02	8,52	
						TOTAL SERVICOS:	15,29
						TOTAL SIMPLES:	74,89
						ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
						VALOR BDI:	0,00
						VALOR GERAL:	74,89

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


MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,52

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	91,96	91,96	
					TOTAL MATERIAL:	91,96	
						TOTAL SIMPLES:	114,48
						ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
						VALOR BDI:	0,00
						VALOR GERAL:	114,48

8.18. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	95,28	95,28	
					TOTAL MATERIAL:	95,28	
						TOTAL SIMPLES:	95,28
						ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
						VALOR BDI:	0,00
						VALOR GERAL:	95,28

8.19. 91834 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.12/2015 (M)

	OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE PONTA DA SERRA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE FLS Nº: 2149 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
	ENDEREÇO: DISTRITO DE PONTA DA SERRA, CRATO/CE	
	DATA: 03/06/2022	
	TABELAS: SEINFRA 0.27, 027.1; SINAPI 02/2022	

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688		M	1,00000000	2,45	2,45
ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COP AMARELA, DE 25 MM					
TOTAL MATERIAL:					2,45
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247		H	0,07000000	16,69	1,16
88264		H	0,07000000	21,02	1,47
91170		M	1,00000000	2,45	2,45
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 160MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF.05/2015					
TOTAL SERVIÇO:					5,08
TOTAL SIMPLES:					7,53
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR GERAL:					7,53

**8.20. C3617 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES (M)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		H	0,50000000	16,77	8,38
12312		H	0,50000000	20,77	10,38
AJUDANTE DE ELETRICISTA					
ELETRICISTA					
TOTAL MAO DE OBRA:					18,76
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16686		M	1,00000000	2,58	2,58
DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"), C/CONEXÕES					
TOTAL MATERIAL:					2,58
TOTAL SIMPLES:					21,59
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR GERAL:					21,59

**8.21. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		H	3,00000000	16,77	50,31
12312		H	3,00000000	20,77	62,31
AJUDANTE DE ELETRICISTA					
ELETRICISTA					
TOTAL MAO DE OBRA:					112,62
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10192		UN	1,00000000	25,91	25,91
10194		UN	1,00000000	25,48	25,48
10195		UN	1,00000000	21,07	21,07
11755		UN	1,00000000	85,80	85,80
BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO					
BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO					
BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO					
QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM					
TOTAL MATERIAL:					158,26
TOTAL SIMPLES:					270,88
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR GERAL:					270,88

**8.22. C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		H	4,00000000	16,77	67,08
12312		H	4,00000000	20,77	83,08
AJUDANTE DE ELETRICISTA					
ELETRICISTA					
TOTAL MAO DE OBRA:					150,16
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10192		UN	1,00000000	25,91	25,91
10194		UN	1,00000000	25,48	25,48
10195		UN	1,00000000	21,07	21,07
11752		UN	1,00000000	110,43	110,43
BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO					
BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO					
BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO					
QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM					
TOTAL MATERIAL:					182,89
TOTAL SIMPLES:					333,05
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR GERAL:					333,05

000025

C

	OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE PONTA DA SERRA	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE</b> FLS Nº: <u>2480</u>
	ENDEREÇO: DISTRITO DE PONTA DA SERRA, CRATO/CE	
	DATA: 03/06/2022	
	TABELAS: SEINFRA 0.27, 0.27.1; SINAPI 02/2022	

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

**8.23. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,51
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,62</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,40	1,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,40</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>						<b>7,02</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR GERAL:</b>						<b>7,02</b>

**8.24. 91936 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MÓVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	4,69	4,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,69</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	16,69	2,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	21,03	3,00
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>5,38</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>						<b>10,07</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR GERAL:</b>						<b>10,07</b>

**8.25. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,54</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUITIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	39,51	39,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>39,51</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>						<b>77,05</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR GERAL:</b>						<b>77,05</b>

**8.26. C3868 - APARELHO DE JANELA CAP. 12.000 BTU (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17358	APARELHO DE JANELA - CAP 12.000 BTU (FORN E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	1.279,20	1.279,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.279,20</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>						<b>1.279,20</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR GERAL:</b>						<b>1.279,20</b>


**8.27. C3870 - APARELHO DE JANELA CAP. 18.000 BTU (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17360	APARELHO DE JANELA - CAP 18.000 BTU (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	1.982,48	1.982,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.982,48</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>						<b>1.982,48</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR GERAL:</b>						<b>1.982,48</b>

**8.28. C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	16,77	4,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	20,32	5,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,75</b>

000078

	OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE PONTA DA SERRA
	ENDEREÇO: DISTRITO DE PONTA DA SERRA, CRATO/CE
	DATA: 03/06/2022
	TABELAS: SEINFRA 0,27, 0,27,1 ; SINAPI 02/2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA M	1,50000000	2,40	3,60
11503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA M2	0,03290000	44,92	1,47
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA UN	0,00040000	37,66	0,01
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA KG	0,00310000	66,18	0,20
19078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA M	1,10000000	16,78	18,45
TOTAL MATERIAL:					23,73
TOTAL SIMPLES:					34,48
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR GERAL:					34,48

8.29. C4780 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,36000000	16,77	6,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,36000000	20,32	7,31
TOTAL MAO DE OBRA:					13,34

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA M	1,50000000	2,40	3,60
11503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA M2	0,06580000	44,92	2,95
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA UN	0,00090000	37,66	0,03
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA KG	0,00630000	66,18	0,41
19083	TUBO COBRE DE 3/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA M	1,10000000	34,24	37,66
TOTAL MATERIAL:					44,65
TOTAL SIMPLES:					57,99
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR GERAL:					57,99

9.0 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

9.1. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,12000000	16,77	2,01
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,12000000	20,32	2,43
TOTAL MAO DE OBRA:					4,44

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,00050000	36,12	0,01
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,00020000	31,37	0,00
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA M	1,01000000	2,33	2,41
TOTAL MATERIAL:					2,42
TOTAL SIMPLES:					6,86
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR GERAL:					6,86

9.2. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)


MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,13000000	16,77	2,18
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,13000000	20,32	2,64
TOTAL MAO DE OBRA:					4,82

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,00070000	36,12	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,00030000	31,37	0,00
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA M	1,01000000	5,36	5,41
TOTAL MATERIAL:					5,43
TOTAL SIMPLES:					10,25
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR GERAL:					10,25

9.3. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,20000000	16,77	3,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,20000000	20,32	4,06
TOTAL MAO DE OBRA:					7,41



	OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE PONTA DA SERRA	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE</b> <b>FLS Nº: 2453</b> <small>SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO</small> <small>SECRETARIA MUNICIPAL DE LICITAÇÃO</small>
	ENDEREÇO: DISTRITO DE PONTA DA SERRA, CRATO/CE	
	DATA: 03/06/2022	
	TABELAS: SEINFRA 0.27, 0.27.1; SINAPI 02/2022	

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	36,12	0,02
11868	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	31,37	0,00
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,01000000	7,81	7,88
TOTAL MATERIAL:					7,90	
TOTAL SIMPLES:					15,31	
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR GERAL:					15,31	

9.4. C1743 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 25X20mm (3/4"x1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,05000000	16,77	1,50
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,32	1,82
TOTAL MAO DE OBRA:					3,32	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	36,12	0,14
11425	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 25X20MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,82	0,82
11883	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	31,37	0,21
TOTAL MATERIAL:					1,17	
TOTAL SIMPLES:					4,49	
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR GERAL:					4,49	

9.5. C1744 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"x3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,05000000	16,77	1,50
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,32	1,82
TOTAL MAO DE OBRA:					3,32	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	36,12	0,21
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,36	2,36
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00950000	31,37	0,29
TOTAL MATERIAL:					2,86	
TOTAL SIMPLES:					6,18	
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR GERAL:					6,18	

9.6. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)


MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,77	9,05
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,32	10,97
TOTAL MAO DE OBRA:					20,02	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,22	0,20
11796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	18,43	18,43
TOTAL MATERIAL:					18,63	
TOTAL SIMPLES:					38,65	
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR GERAL:					38,65	

9.7. C3601 - REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,77	10,22
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,32	12,39
TOTAL MAO DE OBRA:					22,61	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,9-000000	0,22	0,20
16121	REGISTRO DE PRESSÃO SIMPLES 3/4" (PADRÃO MUITRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,45	12,45
TOTAL MATERIAL:					12,65	
TOTAL SIMPLES:					35,26	
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO	

	OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE PONTA DA SERRA
	ENDEREÇO: DISTRITO DE PONTA DA SERRA, CRATO/CE
	DATA: 03/06/2022
	TABELAS: SEINFRA 0.27, 027.1 ; SINAPI 02/2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR BDI:	0,00
VALOR GERAL:	35,26

9.8. 89366 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	46,16	0,32
00003524	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,00	7,00
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,37	0,06
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	52,30	0,41
TOTAL MATERIAL:					7,79	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	16,50	2,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	20,21	3,03

TOTAL SERVICOS:	5,50
TOTAL SIMPLES:	13,29
ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
VALOR BDI:	0,00
VALOR GERAL:	13,29

9.9. 90373 - 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\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	46,16	0,32
00020147	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,90	5,90
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,37	0,06
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	52,30	0,41
TOTAL MATERIAL:					6,69	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	16,50	2,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	20,21	3,03

TOTAL SERVICOS:	5,50
TOTAL SIMPLES:	12,19
ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
VALOR BDI:	0,00
VALOR GERAL:	12,19

9.10. 89358 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)


MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,00600000	46,16	0,27
00003542	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,51	0,51
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04300000	1,37	0,05
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00500000	52,30	0,26
TOTAL MATERIAL:					1,14	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	16,50	2,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	20,21	2,60

TOTAL SERVICOS:	4,72
TOTAL SIMPLES:	5,86
ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
VALOR BDI:	0,00
VALOR GERAL:	5,86

9.11. 89367 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)



	OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE PONTA DA SERRA
	ENDEREÇO: DISTRITO DE PONTA DA SERRA, CRATO/CE
	DATA: 03/06/2022
	TABELAS: SEINFRA 0.27, 0.27.1; SINAPI 02/2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00900000	46,16	0,41
00003536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,11	2,11
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, CRAO 100	SINAPI	UN	0,06000000	1,37	0,08
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	52,30	0,57
TOTAL MATERIAL:						3,17

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	16,50	2,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	20,21	3,61

TOTAL SERVICOS:	6,56
TOTAL SIMPLES:	9,73
ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
VALOR BDI:	0,00
VALOR GERAL:	9,73

9.12. 89383 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,84	0,84
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00700000	46,16	0,32
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, CRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,37	0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	52,30	0,41
TOTAL MATERIAL:						1,63

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,50	1,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	20,21	2,02

TOTAL SERVICOS:	3,67
TOTAL SIMPLES:	5,30
ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
VALOR BDI:	0,00
VALOR GERAL:	5,30

9.13. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,77	1,50
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,32	1,82
TOTAL MAO DE OBRA:						3,32

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,07	8,07
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	36,12	0,09
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,22	0,17
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	31,37	0,12


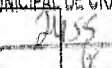
TOTAL MATERIAL:	8,45
TOTAL SIMPLES:	11,77
ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
VALOR BDI:	0,00
VALOR GERAL:	11,77

9.14. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,77	1,50
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,32	1,82
TOTAL MAO DE OBRA:						3,32

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,56	0,56
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	36,12	0,10
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,22	0,05

000040

	OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE PONTA DA SERRA	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE</b> <b>FLS Nº: 2155</b>  <b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</b>
	ENDEREÇO: DISTRITO DE PONTA DA SERRA, CRATO/CE	
	DATA: 03/06/2022	
	TABELAS: SEINFRA 0,27, 0,27.1; SINAPI 02/2022	

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

TOTAL MATERIAL:	0,71
TOTAL SIMPLES:	4,03
ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
VALOR BDI:	0,00
VALOR GERAL:	4,03

9.15. 102609 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034640	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	781,12
TOTAL MATERIAL:					781,12
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26860000	16,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26860000	20,21
TOTAL SERVIÇO:					9,85
TOTAL SIMPLES:					790,97
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR GERAL:					790,97

9.16. 89497 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,01200000	46,16
00003535	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA, PEDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,00
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,37
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	52,30
TOTAL MATERIAL:					6,30
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	20,21
TOTAL SERVIÇO:					3,25
TOTAL SIMPLES:					9,55
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR GERAL:					9,55

9.17. 89980 - LUVAS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	46,16
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01300000	1,37
00003870	LUVA SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	6,51
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00900000	52,30
TOTAL MATERIAL:					7,25
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	20,21
TOTAL SERVIÇO:					1,46
TOTAL SIMPLES:					8,71
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR GERAL:					8,71

9.18. 95675 - HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003748	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01980000	16,22
00012774	HIDRÔMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE ÁGUA, DN 3/4", VAZÃO MÁXIMA DE 5 M³/H, PARA ÁGUA POTÁVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXÕES)	SINAPI	UN	1,00000000	105,77
TOTAL MATERIAL:					106,09

	OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE PONTA DA SERRA	FLS Nº: 2456  www.werton.com.br
	ENDEREÇO: DISTRITO DE PONTA DA SERRA, CRATO/CE	
	DATA: 03/06/2022	
	TABELAS: SEINFRA 0.27, 0.27.1; SINAPI 02/2022	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	16,50	8,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	20,21	10,62
TOTAL SERVIÇO:					19,29	
TOTAL SIMPLES:					125,38	
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR GERAL:					125,38	

9.19. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,77	4,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,32	5,68
TOTAL MAO DE OBRA:					10,37	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,22	0,10
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	20,79	20,79
TOTAL MATERIAL:					20,89	
TOTAL SIMPLES:					31,26	
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR GERAL:					31,26	

9.20. 89400 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01400000	46,16	0,54
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08900000	1,37	0,12
00020063	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01700000	52,30	0,88
00007136	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,92	5,92
TOTAL MATERIAL:					7,56	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23800000	16,50	3,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23800000	20,21	4,80
TOTAL SERVIÇO:					8,72	
TOTAL SIMPLES:					16,28	
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR GERAL:					16,28	

9.21. 89396 - TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01100000	46,16	0,50
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07500000	1,37	0,10
00020063	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	52,30	0,62
00007137	TÊ PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,48	8,48
TOTAL MATERIAL:					9,70	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	16,50	3,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	20,21	4,04
TOTAL SERVIÇO:					7,34	
TOTAL SIMPLES:					17,04	
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR GERAL:					17,04	

000042

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

**9.22. 89399 - TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,01400000	46,16	0,64
0003883	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08900000	1,37	0,12
0002083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01700000	52,30	0,88
0000714	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 32 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	16,36	16,36

TOTAL MATERIAL: 18,00

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23800000	16,50	3,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22800000	20,21	4,80

TOTAL SERVIÇO: 8,72

TOTAL SIMPLES: 26,72

ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO

VALOR BDI: 0,00

VALOR GERAL: 26,72

**9.23. C2381 - TE PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,77	3,18
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,32	3,86

TOTAL MAO DE OBRA: 7,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	36,12	0,32
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00350000	31,37	0,11
11972	TE PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,80	0,80

TOTAL MATERIAL: 1,23

TOTAL SIMPLES: 8,27

ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO

VALOR BDI: 0,00

VALOR GERAL: 8,27

**9.24. C2382 - TE PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,77	3,18
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,32	3,86

TOTAL MAO DE OBRA: 7,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01200000	36,12	0,43
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00450000	31,37	0,14
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,66	2,66

TOTAL MATERIAL: 3,23

TOTAL SIMPLES: 10,27

ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO

VALOR BDI: 0,00

VALOR GERAL: 10,27

**10.0 - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**

**10.1. 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003883	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10000000	1,37	0,13
00009835	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	4,46	4,69

TOTAL MATERIAL: 4,81

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	16,50	4,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	20,21	6,06

	OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE PONTA DA SERRA	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE</b> FLS Nº: 248 10/2014
	ENDEREÇO: DISTRITO DE PONTA DA SERRA, CRATO/CE	
	DATA: 03/06/2022	
	TABELAS: SEINFRA 0.27, 0.27.1; SINAPI 02/2022	

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

TOTAL SERVIÇO:	11,01
TOTAL SIMPLES:	15,82
ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
VALOR BDI:	0,00
VALOR GERAL:	15,82

**10.2. 89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
06000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,01080000	46,16	0,49
00033383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12700000	1,37	0,17
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01630000	52,30	0,85
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5686)	SINAPI	M	1,05000000	7,60	7,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,49</b>	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	16,50	6,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	20,21	7,67
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>13,94</b>	
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>23,43</b>	
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR GERAL:</b>					<b>23,43</b>	

**10.3. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (M)**


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,01080000	46,16	1,87
00033383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,24700000	1,37	0,33
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05830000	52,30	3,10
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	12,38	12,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,09</b>	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	16,50	12,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	20,31	14,95
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>27,16</b>	
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>45,25</b>	
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR GERAL:</b>					<b>45,25</b>	

**10.4. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	16,77	7,71
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	16,77	40,58
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	20,77	9,55
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	20,77	50,26
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>126,77</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWC	SEINFRA	KG	0,09000000	8,04	0,72
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	54,00	1,78
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	6,62	34,88
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	60,95	2,43
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (110 X 220M)	SEINFRA	M2	0,40000000	24,26	9,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,44	7,12
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	8,00	0,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>57,59</b>	
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>184,36</b>	

	OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE PONTA DA SERRA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE FLS Nº: 2404 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
	ENDEREÇO: DISTRITO DE PONTA DA SERRA, CRATO/CE	
	DATA: 03/06/2022	
	TABELAS: SEINFRA 0.27, 027.1; SINAPI 02/2022	

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
VALOR BDI:	0,00
VALOR GERAL:	184,36

10.5. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,77	10,14
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,77	12,56
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,77	66,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	15,55	90,96
TOTAL MAO DE OBRA:						180,12

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N18 BWC	SEINFRA	KG	0,02200000	8,04	0,17
10103	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	54,00	5,67
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	6,62	11,52
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,88	4,80
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	24,26	2,54
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,44	12,54
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	59,12	2,48
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,46	49,91
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	25,31	10,12
TOTAL MATERIAL:						99,81
TOTAL SIMPLES:						279,93
				ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO	
				VALOR BDI:	0,00	
				VALOR GERAL:		279,93

10.6. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
TOTAL MAO DE OBRA:						18,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	24,00	24,00
TOTAL MATERIAL:						24,00
TOTAL SIMPLES:						42,54
				ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO	
				VALOR BDI:	0,00	
				VALOR GERAL:		42,54

**10.7. 89746 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)**


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,20	3,20
00003528	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,99	6,99
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400G GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	19,04	0,87
TOTAL MATERIAL:						11,06

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	16,50	4,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	20,21	5,05
TOTAL SERVIÇO:						9,17
TOTAL SIMPLES:						20,23
				ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO	
				VALOR BDI:	0,00	
				VALOR GERAL:		20,23

**10.8. 89732 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000306	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,80	1,80
00003518	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,65	2,65



	OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE PONTA DA SERRA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE FLS Nº: <u>249</u> <del>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</del>
	ENDEREÇO: DISTRITO DE PONTA DA SERRA, CRATO/CE	
	DATA: 03/06/2022	
	TABELAS: SEINFRA 0.27, 027.1; SINAPI 02/2022	

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS:**

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	19,04	0,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,83
<b>SERVICO</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	16,50	2,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	20,21	2,62
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						4,76
<b>TOTAL SIMPLES:</b>						9,59
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						INCLUSO
<b>VALOR BDI:</b>						0,00
<b>VALOR GERAL:</b>						9,59

**10.9.89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)**

<b>MATERIAL</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	46,16	0,45
00003517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,09	3,09
00039383	LIXA DIÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,37	0,02
00020983	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	52,30	0,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,34
<b>SERVICO</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,50	1,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	20,21	2,02
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						3,67
<b>TOTAL SIMPLES:</b>						8,01
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						INCLUSO
<b>VALOR BDI:</b>						0,00
<b>VALOR GERAL:</b>						8,01


**10.10.89731 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)**

<b>MATERIAL</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,80	1,80
00003526	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,12	2,12
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	19,04	0,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,30
<b>SERVICO</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
65246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	16,50	2,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	20,21	2,62
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						4,76
<b>TOTAL SIMPLES:</b>						9,06
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						INCLUSO
<b>VALOR BDI:</b>						0,00
<b>VALOR GERAL:</b>						9,06

**10.11.89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)**

<b>MATERIAL</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,20	3,20
00003520	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,04	7,04
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	19,04	0,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						11,11



	OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE PONTA DA SERRA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
	ENDEREÇO: DISTRITO DE PONTA DA SERRA, CRATO/CE	F.L.S Nº: 206
	DATA: 03/06/2022	COMISSÃO DE LICITAÇÃO
	TABELAS: SEINFRA 0.27, 027.1 ; SINAPI 02/2022	

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	16,50	4,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	20,21	5,05
TOTAL SERVIÇO:					9,17	
TOTAL SIMPLES:					20,28	
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR GERAL:					20,28	

10.12.89834 - 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\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBP 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,20	6,40
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	18,32	18,32
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,09200000	19,04	1,75
TOTAL MATERIAL:					26,47	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	16,50	2,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	20,21	3,23
TOTAL SERVIÇO:					5,87	
TOTAL SIMPLES:					32,34	
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR GERAL:					32,34	

10.13. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,77	7,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,32	9,34
TOTAL MAO DE OBRA:					17,05	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	36,12	2,07
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,64	9,64
11686	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03100000	31,37	2,85
TOTAL MATERIAL:					14,56	
TOTAL SIMPLES:					31,61	
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR GERAL:					31,61	

10.14. 89783 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *350* GR	SINAPI	UN	0,01490000	46,15	0,58
00003666	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,10	3,10
00028383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05100000	1,37	0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	52,30	0,78
TOTAL MATERIAL:					4,62	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14030000	16,50	2,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14030000	20,21	2,82
TOTAL SERVIÇO:					5,13	
TOTAL SIMPLES:					9,75	
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR GERAL:					9,75	

	OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE PONTA DA SERRA	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE</b> <b>F.L.S Nº: 2462</b>
	ENDEREÇO: DISTRITO DE PONTA DA SERRA, CRATO/CE	
	DATA: 03/06/2022	
	TABELAS: SEINFRA 0.27, 0.27.1; SINAPI 02/2022	

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

**10.15. 89726 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,00990000	46,36	0,45
00003516	SINAPI	UN	1,00000000	0,88	0,88
00038383	SINAPI	UN	0,02100000	1,27	0,02
00020063	SINAPI	UN	0,01500000	52,30	0,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,13</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89248	SINAPI	H	0,30000000	16,50	1,65
98267	SINAPI	H	0,10000000	20,21	2,02
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>3,67</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>5,80</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR GERAL:</b>					<b>5,80</b>

**10.16. 10075 - ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 40MM (UN)**

<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>1,24</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR GERAL:</b>	<b>1,24</b>

**10.17. 10076 - ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2") (UN)**

<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>1,47</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR GERAL:</b>	<b>1,47</b>

**10.18. 10073 - ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4") (UN)**

<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>2,39</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR GERAL:</b>	<b>2,39</b>

**10.19. 89753 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	SINAPI	UN	1,00000000	1,80	1,80
00003875	SINAPI	UN	1,00000000	2,44	2,44
00020078	SINAPI	UN	0,02000000	19,04	0,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,62</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,08000000	16,50	1,32
88267	SINAPI	H	0,08000000	20,21	1,61
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>2,93</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>7,55</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR GERAL:</b>					<b>7,55</b>

**10.20. 89778 - 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\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	SINAPI	UN	1,00000000	3,20	3,20
00003899	SINAPI	UN	1,00000000	5,36	5,36

	OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE PONTA DA SERRA	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE</b> <b>FLS Nº 2462</b> <b>20/06/2022</b>
	ENDEREÇO: DISTRITO DE PONTA DA SERRA, CRATO/CE	
	DATA: 03/06/2022	
	TABELAS: SEINFRA 0.27, 027.1; SINAPI 02/2022	

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	19,04	0,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,43</b>
<b>SERVICO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	16,50	2,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	20,21	3,43
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>6,23</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>						<b>15,66</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO</b>						
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR GERAL:</b>						<b>15,66</b>

**10.21. C2603 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=300mm (12") (M)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	20,32	18,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,37</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12210	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=300MM (12") - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	87,73	88,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>88,60</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>						<b>121,97</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO</b>						
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR GERAL:</b>						<b>121,97</b>

**10.22. 89710 - RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF\_12/2014 (UN)**

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850* GR	SINAPI	UN	0,00490000	6,16	0,22
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,37	0,02
00011739	RALO SECO CÔNICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	6,89	6,89
00020085	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	52,30	0,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,52</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	16,50	1,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	20,21	1,41
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,56</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>						<b>10,08</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO</b>						
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR GERAL:</b>						<b>10,08</b>

**10.23. C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,32	5,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,75</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	36,12	0,81
11883	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	31,37	1,03
12014	TÊ PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	4,20	4,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,04</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>						<b>16,79</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO</b>						
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR GERAL:</b>						<b>16,79</b>

**10.24. C2356 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,77	7,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,32	9,34

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

			TOTAL MAO DE OBRA:		17,05
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,07500000	36,12	2,70
11898	SOLUÇÃO LIMPACORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,12000000	31,37	3,75
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA UN	1,00000000	9,46	9,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,92</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>32,97</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR GERAL:</b>					<b>32,97</b>

**10.25. 98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF\_12/2020 (UN)**


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI UN	1,00000000	31,84	31,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>31,84</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,16930000	20,82	3,52
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI M3	0,01410000	166,00	2,34
89316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,16930000	16,57	2,80
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>8,66</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>40,50</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR GERAL:</b>					<b>40,50</b>

**10.26. C0677 - CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm C/ANÉIS (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,12000000	16,77	2,01
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,12000000	20,32	2,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,44</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA UN	1,00000000	2,39	2,39
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA KG	0,02300000	33,05	0,76
11680	PLUG PVC ESGOTO DE 100MM	SEINFRA UN	1,00000000	5,24	5,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,39</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>12,83</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR GERAL:</b>					<b>12,83</b>

**10.27. CXX03 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=3,00M E D=2,50M (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	14,00000000	20,77	290,78
12543	SERVENTE	SEINFRA H	8,00000000	15,55	124,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>415,18</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16067	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	SEINFRA UN	4,00000000	335,16	1.340,64
16068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	SEINFRA UN	6,00000000	431,44	2.588,64
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,30000000	54,00	16,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	250,00000000	0,44	101,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4.046,68</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA M3	32,71800000	54,42	1.780,17
C4415	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA M2	4,90870000	93,03	441,93
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA M3	0,23000000	88,94	20,45
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA M3	0,23000000	101,19	23,27
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA M3	5,52000000	26,43	145,89
C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA M2	11,97730000	98,39	1.178,44
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA M	4,00000000	30,18	120,72
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3.710,87</b>

	OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE PONTA DA SERRA	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE</b> <b>FLS Nº: 2405</b> <b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</b>
	ENDEREÇO: DISTRITO DE PONTA DA SERRA, CRATO/CE	
	DATA: 03/06/2022	
	TABELAS: SEINFRA 0,27, 0,27,1 ; SINAPI 02/2022	

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

TOTAL SIMPLES:	8.172,73
ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
VALOR BDI:	0,00
VALOR GERAL:	8.172,73

**10.28. C1583 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm(4"X3") (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,77	7,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,32	9,34
TOTAL MAO DE OBRA:					17,05	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,06700000	3,612	2,42
11320	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,89	13,89
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,10600000	31,37	3,32
TOTAL MATERIAL:					19,63	
TOTAL SIMPLES:					36,68	
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR GERAL:					36,68	

**10.29. 89737 - 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\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,65	2,65
00003509	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,53	5,53
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA. EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03000000	19,04	0,57
TOTAL MATERIAL:					8,75	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	16,50	3,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	20,21	3,83
TOTAL SERVICOS:					6,96	
TOTAL SIMPLES:					15,71	
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR GERAL:					15,71	

**10.30. 89739 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)**


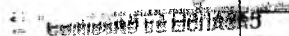
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,65	2,65
00003519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,28	6,28
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA. EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03000000	19,04	0,57
TOTAL MATERIAL:					9,50	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	16,50	3,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	20,21	3,83
TOTAL SERVICOS:					6,96	
TOTAL SIMPLES:					16,46	
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR GERAL:					16,46	

**10.31. 89713 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02470000	45,16	1,14

000051

	OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE PONTA DA SERRA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
	ENDEREÇO: DISTRITO DE PONTA DA SERRA, CRATO/CE	FLS Nº: 2466
	DATA: 03/06/2022	
	TABELAS: SEINFRA 0.27, 0.27.1; SINAPI 02/2022	

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,18700000	1,37	0,25
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03850000	52,30	2,01
0000837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,50000000	10,97	11,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,91</b>	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56000000	16,50	9,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56000000	20,21	11,31
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>20,55</b>	
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>35,46</b>	
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR GERAL:</b>					<b>35,46</b>	

**10.32.89849 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,01720000	46,16	0,79
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,13300000	1,37	0,16
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02820000	52,30	1,47
00020085	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	31,68	33,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>35,68</b>	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	16,50	6,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	20,21	7,47
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>13,57</b>	
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>49,25</b>	
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR GERAL:</b>					<b>49,25</b>	

**10.33.00609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,77	3,77
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,77	19,87
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,77	4,67
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,77	24,61
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,77	85,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,55	127,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>266,29</b>	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	8,04	0,35
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	54,00	8,69
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	6,62	17,09
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	60,95	4,69
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,88	6,72
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,29000000	24,26	4,85
10505	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,44	18,43
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	8,00	0,47
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,46	64,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>126,20</b>	
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>392,49</b>	
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR GERAL:</b>					<b>392,49</b>	

**11.0 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**

**11.1.86931 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

000052

C



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	9,78	9,78
86885	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	356,76	356,76
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>366,54</b>	<b>366,54</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>366,54</b>	<b>366,54</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>					<b>INCLUSO</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR GERAL:</b>					<b>366,54</b>	<b>366,54</b>

**11.2. C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,77	46,11
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,32	55,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>101,99</b>	<b>101,99</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,36	4,36
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	77,52	77,52
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,54	2,16
12420	SIFÃO PVC 1/2" PARA LAVATÓRIO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,11	11,11
12502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	35,96	35,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>131,11</b>	<b>131,11</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>233,10</b>	<b>233,10</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>					<b>INCLUSO</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR GERAL:</b>					<b>233,10</b>	<b>233,10</b>

**11.3. C0356 - BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2,00x0,60m) (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>62,25</b>	<b>62,25</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m e E=0,03m	SEINFRA	M2	1,68000000	296,35	497,86
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	3,00000000	74,96	224,88
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	2,33	2,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>724,83</b>	<b>724,83</b>
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEL TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00300000	435,00	1,30
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,30</b>	<b>1,30</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>788,38</b>	<b>788,38</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>					<b>INCLUSO</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR GERAL:</b>					<b>788,38</b>	<b>788,38</b>


**11.4. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,22	10,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,54</b>	<b>18,54</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	66,70	66,70
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,22	0,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>66,76</b>	<b>66,76</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>85,30</b>	<b>85,30</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>					<b>INCLUSO</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR GERAL:</b>					<b>85,30</b>	<b>85,30</b>

**11.5. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,40</b>	<b>31,40</b>



	OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE PONTA DA SERRA	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE</b> FLS Nº <u>2163</u> COMISSÃO DE LICITAÇÃO
	ENDEREÇO: DISTRITO DE PONTA DA SERRA, CRATO/CE	
	DATA: 03/06/2022	
	TABELAS: SEINFRA 0.27, 027.1; SINAPI 02/2022	

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	59,77	0,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,44	0,06
11846	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE Q/TUBO INOX EM WCS	SEINFRA	M	1,00000000	155,23	155,23
TOTAL MATERIAL:					155,31	
TOTAL SIMPLES:					186,71	
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR GERAL:					186,71	

**11.6. CXX01 - BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	15,55	45,09
TOTAL MAO DE OBRA:					135,12	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10164	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,20m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	296,35	397,18
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UM	2,00000000	106,26	210,56
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,33	1,39
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"x1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	109,29	218,58
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	25,33	50,66
TOTAL MATERIAL:					872,37	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
120170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	435,00	1,00
TOTAL SERVIÇO:					1,00	
TOTAL SIMPLES:					1.008,49	
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR GERAL:					1.008,49	

**11.7. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:					56,02	


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02000000	59,77	0,47
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	214,81	214,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,44	1,40
TOTAL MATERIAL:					216,68	
TOTAL SIMPLES:					272,70	
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR GERAL:					272,70	

**11.8. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDAVEL (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	15,77	50,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
TOTAL MAO DE OBRA:					111,27	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	19,08	19,08
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,22	0,16
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"x2"	SEINFRA	UN	1,00000000	84,07	84,07
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDAVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	263,39	263,39
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	25,33	25,33
TOTAL MATERIAL:					392,03	
TOTAL SIMPLES:					503,30	
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR GERAL:					503,30	

**11.9. 100874 - DUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-01/2020 (UN)**

	OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE PONTA DA SERRA
	ENDEREÇO: DISTRITO DE PONTA DA SERRA, CRATO/CE
	DATA: 03/06/2022
	TABELAS: SEINFRA 0.27, 0.27.1 ; SINAPI 02/2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036204	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	171,60	171,60
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INÓCUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	19,79	112,74
TOTAL MATERIAL:					284,34	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84850000	20,21	19,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29850000	16,57	4,95
TOTAL SERVIÇO:					24,11	
TOTAL SIMPLES:					308,45	
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR GERAL:					308,45	

11.10. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	29,77	10,38
TOTAL MAO DE OBRA:					10,38	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,40	16,40
TOTAL MATERIAL:					16,40	
TOTAL SIMPLES:					26,78	
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR GERAL:					26,78	

11.11. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	16,77	10,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,32	13,20
TOTAL MAO DE OBRA:					24,10	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,22	0,06
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	26,27	26,27
TOTAL MATERIAL:					26,33	
TOTAL SIMPLES:					50,43	
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR GERAL:					50,43	

12.0 REVESTIMENTOS P/ PAREDES

12.1. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,77	14,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,19
TOTAL MAO DE OBRA:					26,14	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,62	6,48
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	26,66	29,32
TOTAL MATERIAL:					35,80	
TOTAL SIMPLES:					61,94	
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR GERAL:					61,94	

12.2. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,77	4,77

C

	OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE PONTA DA SERRA	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE</b> FLS Nº: 2420 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
	ENDEREÇO: DISTRITO DE PONTA DA SERRA, CRATO/CE	
	DATA: 03/06/2022	
	TABELAS: SEINFRA 0.27, 0.27.1 ; SINAPI 02/2022	

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,23000000	15,55	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:						8,34
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,56100000	2,87	1,89
TOTAL MATERIAL:						1,89
TOTAL SIMPLES:						10,23
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR GERAL:						10,23


<b>12.3. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,07
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:						4,40
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	54,00	0,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,44	1,06
TOTAL MATERIAL:						1,38
TOTAL SIMPLES:						5,78
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR GERAL:						5,78

<b>12.4. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						21,79
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	730,85	18,27
TOTAL SERVIÇO:						18,27
TOTAL SIMPLES:						40,06
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR GERAL:						40,06

<b>12.5. C4510 - REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
18335	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO	SEINFRA	M2	1,00000000	13,60	13,60
TOTAL MATERIAL:						13,60
TOTAL SIMPLES:						13,60
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR GERAL:						13,60

**13.0 IMPERMEABILIZAÇÕES**

<b>13.1. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	15,26	22,89
TOTAL MATERIAL:						22,89
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88243	ATUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	17,32	1,47
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	20,92	8,78
TOTAL SERVIÇO:						10,25
TOTAL SIMPLES:						33,14
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR GERAL:						33,14

	OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE PONTA DA SERRA	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE</b> FLS Nº: <u>2471</u> 6
	ENDEREÇO: DISTRITO DE PONTA DA SERRA, CRATO/CE	
	DATA: 03/06/2022	
	TABELAS: SEINFRA 0.27, 0.27.1; SINAPI 02/2022	

**CONTINUAÇÃO DE LICITAÇÃO**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

13.2. C2033 - PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS (M2)						
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,77	1,03
TOTAL MAO DE OBRA:						1,03
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00040000	54,00	0,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,60000000	0,44	0,26
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,10000000	11,11	1,11
TOTAL MATERIAL:						1,39
TOTAL SIMPLES:						2,42
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR GERAL:						2,42

13.3. C1473 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE (M2)						
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
TOTAL MAO DE OBRA:						5,19
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01400000	54,00	0,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,44	3,20
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,20000000	11,11	2,22
11250	IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	SEINFRA	KG	3,00000000	2,24	6,72
11522	MEMBRANA ELASTICA	SEINFRA	KG	1,50000000	3,90	5,85
TOTAL MATERIAL:						18,74
TOTAL SIMPLES:						23,93
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR GERAL:						23,93


**14.0 REVESTIMENTO P/ TETO**

14.1. C4285 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	34,29	34,29
TOTAL MATERIAL:						34,29
TOTAL SIMPLES:						34,29
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR GERAL:						34,29

14.2. 96120 - ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017 (M)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS, MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	SINAPI	KG	0,51240000	0,69	0,35
00004812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	0,07620000	9,74	0,74
00005066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SINAPI	KG	0,00150000	18,01	0,02
00020250	SIGAL EM FIBRA	SINAPI	KG	0,00400000	9,60	0,03
TOTAL MATERIAL:						1,14
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04450000	20,71	0,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02230000	16,57	0,36
TOTAL SERVICO:						1,28
TOTAL SIMPLES:						2,42
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR GERAL:						2,42

**15.0 PINTURA**

15.1 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

	OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE PONTA DA SERRA	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE</b> F.L.S Nº: <u>1472</u>
	ENDEREÇO: DISTRITO DE PONTA DA SERRA, CRATO/CE	
	DATA: 03/06/2022	
TABELAS: SEINFRA 0.27, 027.1.; SINAPI 02/2022		<b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</b>

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	12,96	4,27
TOTAL MATERIAL:						4,27
<b>SERVICO</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	21,90	5,34
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,57	1,47
TOTAL SERVIÇO:						6,81
TOTAL SIMPLES:						11,08
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR GERAL:						11,08

15.2. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)

<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00006095	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	5,64	0,90
TOTAL MATERIAL:						0,90
<b>SERVICO</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	21,90	0,85
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	16,57	0,23
TOTAL SERVIÇO:						1,08
TOTAL SIMPLES:						1,98
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR GERAL:						1,98

15.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)



<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	12,96	4,27
TOTAL MATERIAL:						4,27
<b>SERVICO</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	21,90	4,09
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,57	1,14
TOTAL SERVIÇO:						5,23
TOTAL SIMPLES:						9,50
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR GERAL:						9,50

15.4. C2232 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA (M2)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	16,77	5,53
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,38
TOTAL MAO DE OBRA:						15,91
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11822	REVESTIMENTO TEXTURIZADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	SEINFRA	KG	3,50000000	5,91	20,68
TOTAL MATERIAL:						20,68
TOTAL SIMPLES:						36,59
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR GERAL:						36,59

15.5. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						9,58
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11856	SELADOR ACRILICO	SEINFRA	L	0,19000000	10,65	2,02
12079	TEXTURA ACRILICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,10	1,89
TOTAL MATERIAL:						3,91
TOTAL SIMPLES:						13,49
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR GERAL:						13,49

	OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE PONTA DA SERRA	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE</b> <b>F.S.N.º 2473</b> 
	ENDEREÇO: DISTRITO DE PONTA DA SERRA, CRATO/CE	
	DATA: 03/06/2022	
	TABELAS: SEINFRA 0.27, 0.27.1 ; SINAPI 02/2022	

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

**16.0 COBERTURA**

**16.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>37,54</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,58
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,35000000	14,50
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,12000000	1,49
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,08

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>40,58</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>78,12</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR GERAL:</b>	<b>78,12</b>

**16.2. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERÂMICA, MAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE 44 A 50" CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE 126" TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	812,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>22,33</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	17,91
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	18,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	16,57
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	20,40

<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>10,93</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>33,26</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR GERAL:</b>	<b>33,26</b>

**16.3. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>44,50</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENV. 0,50M	SEINFRA	M	1,03000000	16,94
11725	PREÇO 15X15 (1 1/4" x 1 1/2") (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,43
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	46,53
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	57,63

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>22,71</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>67,21</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR GERAL:</b>	<b>67,21</b>

**16.4. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,15</b>


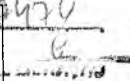
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,88</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

000055

C



	OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE PONTA DA SERRA	FLS N°: 4420 
	ENDEREÇO: DISTRITO DE PONTA DA SERRA, CRATO/CE	
	DATA: 03/06/2022	
	TABELAS: SEINFRA 0.27, 0.27.1; SINAPI 02/2022	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL. HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	435,00	0,87	
						TOTAL SERVIÇO:	0,87
						TOTAL SIMPLES:	24,90
						ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
						VALOR BDI:	0,00
						VALOR GERAL:	24,90

16.5. C1341 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO ANCORADA EM LAJES OU EM PAREDES (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,36000000	16,77	6,37
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,19000000	20,77	3,94
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,31

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11495	MADEIRA (PEPOBA)	SEINFRA	M3	0,00850000	1,983,20	16,85
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00600000	12,43	0,09
					TOTAL MATERIAL:	16,94
					TOTAL SIMPLES:	27,25
					ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR GERAL:	27,25

16.6. C2445 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27% (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	16,77	3,68
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	20,77	4,56
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,24

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10953	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,44	0,62
11571	PAPAFUSO COM ROSCA SOBERBA 6X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	0,88	1,24
12059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	SEINFRA	M2	1,15000000	22,21	25,54
					TOTAL MATERIAL:	27,40
					TOTAL SIMPLES:	35,64
					ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR GERAL:	35,64

16.7. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,54

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 126. DESENV 0,33M	SEINFRA	M	1,03000000	11,18	11,51
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	12,43	0,87
					TOTAL MATERIAL:	12,38
					TOTAL SIMPLES:	30,92
					ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR GERAL:	30,92


17.0 SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO

17.1. C1359 - EXTINTOR DE GAS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,32	8,12
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,82

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	513,32	513,32
11565	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,57	1,14
					TOTAL MATERIAL:	514,46
					TOTAL SIMPLES:	529,28
					ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR GERAL:	529,28



	OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE PONTA DA SERRA
	ENDEREÇO: DISTRITO DE PONTA DA SERRA, CRATO/CE
	DATA: 03/06/2022
	TABELAS: SEINFRA 0.27, 027.1; SINAPI 02/2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

17.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,41
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,15
TOTAL MAO DE OBRA:						44,56
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSAO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	13,12	0,39
TOTAL MATERIAL:						0,39
TOTAL SIMPLES:						44,95
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR GERAL:						44,95

17.3. CXX02 - PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19CM, EM PVC, COM SETA INDICATIVA DE SENTINDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAIDA DE EMERGENCIA (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:						3,11
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113651	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saida de emergencia- Placa S2	ORSE	un	1,00000000	15,47	15,47
TOTAL MATERIAL:						15,47
TOTAL SIMPLES:						18,58
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR GERAL:						18,58


17.4. CXXX04 - PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, SAIDA DE EMERGENCIA (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:						3,11
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113660	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc, rota de fuga	ORSE	un	1,00000000	8,00	8,00
TOTAL MATERIAL:						8,00
TOTAL SIMPLES:						11,11
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR GERAL:						11,11

18.0 PAISAGISMO

18.1. 98511 - PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/ARCEIRA SALSVA/ANGICO/PE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= 2* M	SINAPI	UN	1,00000000	104,82	104,82
TOTAL MATERIAL:						104,82
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	16,32	4,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04000000	16,57	17,23
TOTAL SERVICOS:						21,47
TOTAL SIMPLES:						126,29
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR GERAL:						126,29

18.2. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MINIMA DE 50CM (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	18,95	3,21
TOTAL MAO DE OBRA:						3,21
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	27,94	27,94

000061

	OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE PONTA DA SERRA
	ENDEREÇO: DISTRITO DE PONTA DA SERRA, CRATO/CE
	DATA: 03/06/2022
	TABELAS: SEINFRA 0,27, 0,27.1; SINAPI 02/2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL MATERIAL:	27,94
TOTAL SIMPLES:	31,15
ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
VALOR BDI:	0,00
VALOR GERAL:	31,15

18.3. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	18,95	3,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01860000	15,55	0,28
TOTAL MAO DE OBRA:					4,07	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	5,13	1,68
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	85,71	4,79
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	3,70	0,16
TOTAL MATERIAL:					6,64	
TOTAL SIMPLES:					10,71	
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR GERAL:					10,71	

19.0 DIVERSOS

19.1. C3647 - GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16720	GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	643,86	643,86
TOTAL MATERIAL:					643,86	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	39,55	38,34
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,20	4,94
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	134,84	16,18
TOTAL SERVICOS:					59,46	
TOTAL SIMPLES:					703,32	
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR GERAL:					703,32	

19.2. C2997 - ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12475	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	560,28	560,28
TOTAL MATERIAL:					560,28	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	39,55	38,34
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,20	4,94
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	134,84	16,18
TOTAL SERVICOS:					59,46	
TOTAL SIMPLES:					619,74	
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR GERAL:					619,74	



19.3. C0352 - BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10162	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	519,28	519,28
TOTAL MATERIAL:					519,28	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	39,55	38,34
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,20	4,94
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	134,84	16,18
TOTAL SERVICOS:					59,46	

000082

①

	OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE PONTA DA SERRA	FLS Nº: 2432 
	ENDEREÇO: DISTRITO DE PONTA DA SERRA, CRATO/CE	
	DATA: 03/06/2022	
	TABELAS: SEINFRA 0,27, 0,27,1; SINAPI 02/2022	

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS


TOTAL SIMPLES:	578,74
ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
VALOR BDI:	0,00
VALOR GERAL:	578,74

19.4. C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:						41,54
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	6,26	1,25
16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	17,82	7,12
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,60000000	8,09	4,85
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,70000000	18,12	48,92
TOTAL MATERIAL:						62,14
TOTAL SIMPLES:						103,68
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR GERAL:						103,68

19.5. CXX06 - ALAMBRADO C/ TELA GALVANIZADA SOLDADA ALTURA 1,5M (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,03000000	16,55	0,46
TOTAL MAO DE OBRA:						33,04
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWC	SEINFRA	KG	0,01000000	8,42	0,08
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02010000	54,00	1,08
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,02530000	60,95	1,54
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,00000000	0,44	3,08
11533	MOURÃO CONCRETO BASE 15X15CM H=2,3 C/12 FUPOS	SEINFRA	UN	0,30000000	29,60	8,88
12039	TELA ELETROSOLDADA MALHA RETANGULAR 10X 5CM FIO N.11 (3,05MM BWC)	SEINFRA	M2	1,50000000	10,64	15,96
TOTAL MATERIAL:						30,62
TOTAL SIMPLES:						63,66
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR GERAL:						63,66

19.6. C4727 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	4,40	5,28
19041	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	349,27	139,70
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	59,97	23,98
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	13,23	20,24
TOTAL MATERIAL:						189,20
TOTAL SIMPLES:						189,20
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR GERAL:						189,20

19.7. CXX05 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRISE METÁLICO DE ALUMÍNIO (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109291	Brise metálico de alumínio ref. 84F, 45° L, da Fibrocell ou similar (material e mão de obra)	ORSE	m2	1,00000000	156,00	156,00
TOTAL MATERIAL:						156,00
TOTAL SIMPLES:						156,00

	OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE PONTA DA SERRA
	ENDEREÇO: DISTRITO DE PONTA DA SERRA, CRATO/CE
	DATA: 03/06/2022
	TABELAS: SEINFRA 0.27, 027.1; SINAPI 02/2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
VALOR BDI:	0,00
VALOR GERAL:	156,00

19.8. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,88
TOTAL MAO DE OBRA:						10,88
TOTAL SIMPLES:						10,88
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR GERAL:						10,88

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 03 DE JUNHO 2022

  
 Werton Engenharia e Arquitetura Ltda  
 Gerente Executivo Werton Cruz  
 Sócio Administrador Responsável Técnico  
 CPF 928.920.389-72  
 Eng. Civil CREA 6245-D

*d*

*C*

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO GOVERNO MUNICIPAL DE CRATO-CE.  
REF. **EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.05.11.2**  
SESSÃO DE ABERTURA DIA **03/06/2022 ÀS 08:30HORAS.**

1 – DO OBJETO

1.1 - A PRESENTE LICITAÇÃO TEM COMO OBJETO A **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO DISTRITO DE PONTA DA SERRA, MUNICÍPIO DE CRATO/CE.**

BDI -26,40%  
SERVIÇOS

(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: CONSTRUÇÃO DA CRECHE PONTA DA SERRA  
 ENDEREÇO: DISTRITO DE PONTA DA SERRA, CRATO/CE  
 DATA: 03/06/2022  
 TABELAS: SEINFRA 0.27, 027.1; SINAPI 02/2022

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS N°

0140

EMISSÃO DE ORÇAMENTO

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS DESONERADOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,99
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16
	IMPOSTOS	
	PIS	0,80
	COFINS	3,00
	ISS (50% de base de cálculo com uma alíquota de 5%)	2,50
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,80
	BDI =	26,61%

FÓRMULA PARA CÁLCULO DO BDI

$$((I+AC+R+SG)*(I+DF)*(I+L)/((I-(C+P+IS+CP))-I))$$

PARCELA DO B.D.I. - Construção de Edifícios	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

VALORES DE B.D.I POR TIPO DE OBRA

TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60%	20,97%	24,23%
Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatadas	20,76%	24,18%	26,44%
Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00%	25,84%	27,86%
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80%	27,48%	30,95%
Forcimentamento de Materiais e Equipamentos	11,10%	14,02%	16,80%

Fórmula de cálculo do BDI: Relatório do Acórdão nº 2.622/2013 - TCU / Plenário

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 03 DE JUNHO 2022


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


À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO GOVERNO MUNICIPAL DE CRATO-CE.  
REF. **EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.05.11.2**  
SESSÃO DE ABERTURA DIA **03/06/2022** ÀS **08:30HORAS**.

1 – DO OBJETO

1.1 - A PRESENTE LICITAÇÃO TEM COMO OBJETO A **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO DISTRITO DE PONTA DA SERRA, MUNICÍPIO DE CRATO/CE.**

BDI -17,22%  
INSUMOS


(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

000097



	OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE PONTA DA SERRA	FLS Nº: 2482
	ENDEREÇO: DISTRITO DE PONTA DA SERRA, CRATO/CE	6
	DATA: 03/06/2022	COMISSÃO DE LICITAÇÃO
	TABELAS: SEINFRA 0.27, 027.1; SINAPI 02/2022	

## COMPOSIÇÃO DE BDI PARA ITENS DE MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,99
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97

	BENEFÍCIO	%
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16

I	IMPOSTOS	%
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (50% de base de cálculo com uma alíquota de 5%)	-
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	-
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>3,65</b>

	<b>BDI =</b>	<b>17,22%</b>
--	--------------	---------------

## FÓRMULA PARA CÁLCULO DO BDI

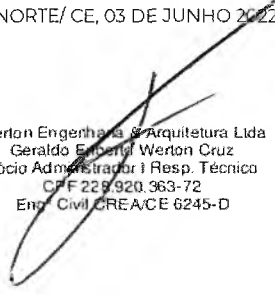
$$((1+AC+R+SG)*(1+DF)*(1+L))/(1-(C+P+IS+CP))-1$$

PARCELA DO BDI PARA ITENS DE MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	1,50%	3,45%	4,49%
Seguro e Garantia	0,30%	0,48%	0,82%
Risco	0,56%	0,85%	0,89%
Despesas Financeiras	0,85%	0,85%	1,11%
Lucro	3,50%	5,11%	6,22%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

VALORES DE B.D.I PARA ITENS DE MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	1 Quartil	Médio	3 Quartil
	11,10%	14,02%	16,80%

Fórmula de cálculo do BDI: Relatório do Acórdão nº 2.622/2013 - TCU / Plenário

JUAZEIRO DO NORTE/ CE, 03 DE JUNHO 2022

  
 Werton Engenharia & Arquitetura Ltda  
 Geraldo Emperil Werton Cruz  
 Sócio Administrador / Resp. Técnico  
 CPF 229.920.363-72  
 Eng. Civil CREA/CE 6245-D


À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO GOVERNO MUNICIPAL DE CRATO-CE.  
REF. **EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.05.11.2**  
SESSÃO DE ABERTURA DIA **03/06/2022 ÀS 08:30HORAS.**


1 – DO OBJETO


1.1 - A PRESENTE LICITAÇÃO TEM COMO OBJETO A **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO DISTRITO DE PONTA DA SERRA, MUNICÍPIO DE CRATO/CE.**

# ENCARGOS SOCIAIS- SEINFRA




(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 

000000

	OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE PONTA DA SERRA	BDI SERVIÇOS:	26,40%
	ENDEREÇO: DISTRITO DE PONTA DA SERRA, CRATO/CE	BDI INSUMOS:	17,22%
	DATA: 03/06/2022		
	TABELAS: SEINFRA 0.27, 027.1; SINAPI 02/2022		

## ENCARGOS SOCIAIS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - SEINFRA COM DESONERAÇÃO

GRUPO A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL DO GRUPO A	16,80%	16,80%

GRUPO B	ENCARGOS SOCIAIS TRABALHISTAS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%
B9	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
B	TOTAL DO GRUPO B	44,41%	16,46%

GRUPO C	ENCARGOS SOCIAIS INDENIZATÓRIOS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85%	3,75%
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%
C	TOTAL GRUPO C	14,73%	11,38%

GRUPO D	INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
D1	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46%	2,77%
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,45%	0,35%
D	TOTAL DO GRUPO D	7,91%	3,12%

TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C + D)	83,85%	47,76%
--	--------	--------

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 03 DE JUNHO 2022

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda  
 Geraldo Roberto Werton Cruz  
 Sócio Administrador / Resp. Técnico  
 CPF 228.620.363-72  
 Eng.º Civil CREA/CE 6245-D



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO GOVERNO MUNICIPAL DE CRATO-CE.  
REF. **EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.05.11.2**  
SESSÃO DE ABERTURA DIA **03/06/2022 ÀS 08:30HORAS.**


1 – DO OBJETO

1.1 - A PRESENTE LICITAÇÃO TEM COMO OBJETO A **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO DISTRITO DE PONTA DA SERRA, MUNICÍPIO DE CRATO/CE.**


# ENCARGOS SOCIAIS- SINAPI

*d*  
*X*  
*C*

(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

000071

	OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE PONTA DA SERRA	BDI SERVIÇOS: 26,40%
	ENDEREÇO: DISTRITO DE PONTA DA SERRA, CRATO/CE	BDI INSUMOS: 17,22%
	DATA: 03/06/2022	
	TABELAS: SEINFRA 0.27, 027.1 ; SINAPI 02/2022	

## ENCARGOS SOCIAIS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - SINAPI COM DESONERAÇÃO

GRUPO A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL DO GRUPO A	16,80%	16,80%

GRUPO B	ENCARGOS SOCIAIS TRABALHISTAS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%
B9	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
B	TOTAL DO GRUPO B	44,41%	16,46%

GRUPO C	ENCARGOS SOCIAIS INDENIZATÓRIOS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85%	3,75%
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%
C	TOTAL GRUPO C	14,73%	11,38%

GRUPO D	INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
D1	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46%	2,77%
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,35%
D	TOTAL DO GRUPO D	7,91%	3,12%

TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C + D)	83,85%	47,76%
--	--------	--------

JUAZEIRO DO NORTE/ CE, 03 DE JUNHO 2022

Werton Engenharia e Arquitetura Ltda  
 Geraldo Eudes Werton Cruz  
 Sócio Administrador / Resp. Técnico  
 CRP 226/20.363-72  
 Eng. Civil CREA/CE 6245-D

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO GOVERNO MUNICIPAL DE CRATO-CE.  
REF. **EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 2022.05.11.2**  
SESSÃO DE ABERTURA DIA **03/06/2022** ÀS **08:30HORAS**.

1 - DO OBJETO

1.1 - A PRESENTE LICITAÇÃO TEM COMO OBJETO A **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO DISTRITO DE PONTA DA SERRA, MUNICÍPIO DE CRATO/CE.**

TERMO DE ENCERRAMENTO

Prezados(as) Senhores(as):

Constitui esta página, no TERMO DE ENCERRAMENTO, do caderno "B" PROPOSTA COMERCIAL do certame acima mencionado. O presente é composto de 01(um) volume com 000073 (setenta e três) folhas, inclusive esta, numerada sequencialmente da folha (000001/000073), n° 000001(um) à folha n° 000073 (setenta e três) folhas, estando todo o conjunto devidamente rubricado e acondicionado no envelope "B" PROPOSTA DE PREÇOS.

Por ser a expressão da verdade, firmo o presente, sob as penas da Lei.

Juazeiro do Norte-CE, 03 de junho de 2022.

**werton engenharia & arquitetura ltda**  
Geraldo Eriberto Werton Cruz  
Sócio Administrador - CPF 228.920.363-72  
Resp. Técnico - Eng° Civil CREA/CE 6245-D