



PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Crato

O Licitante **CONSTRUTORA ASTRON LTDA**, CNPJ n.º 07.422.145/0001-20 com sede na Rua da Conceição, n.º 899, bairro centro, localizado em JUAZEIRO DO NORTE/CE, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a lei n.º 8.666/93 e as alterações e condições da **TOMADA DE PREÇO Nº 2022.02.07.1**.

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. 7.º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei N.º 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

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

Assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciado dentro do prazo, contados a parti da data de recebimento da ordem de serviços. Caso SEJAMOS VENCEDORES (ES) DA PRESENTE LICITAÇÃO.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DO CRATO/CE

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 1.342.743,70 (um milhão, trezentos e quarenta e dois mil, setecentos e quarenta e três reais, setenta centavos)

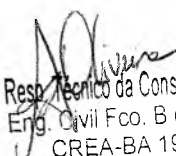
Proponente: **CONSTRUTORA ASTRON LTDA**

Endereço: **RUA da Conceição, n.º 899, bairro Centro- JUAZEIRO DO NORTE/CE**

CNPJ: **Nº 07.422.145/0001-20**

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

Prazo de execução: conforme edital.


Resp. Técnico da Construtora Astron
Eng. Civil Fco. B de Oliveira
CREA-BA 19716D


Sócia - Administradora da
Construtora Astron Ltda - ME
Karina M. Cavalcanti Camilo
CPF: 035.752.244-39

JUAZEIRO DO NORTE-CE, 10 DE MARÇO 2022.

RESUMO DO ORÇAMENTO						
OBRA:	..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	DATA : 10/03/2022		BDI : 20.35%		
DESCRIÇÃO:	..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	FONTE	VERSAO	HORA	ME S	REF.
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO-CE	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES				60.178,11	4,48
1.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS					
1.2	LOCAÇÃO DE OBRAS					
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					
2.1	TERRAPLANAGEM					
2.2	ESCAVAÇÃO DE SAPATAS DE FUNDAÇÃO					
2.3	ESCAVAÇÃO DE VIGA BALDRAME					
2.4	ESCAVAÇÃO DE EMBASAMENTO DE MURO E MURETAS					
3	FUNDAÇÕES				211.820,62	15,78
3.1	SAPATAS DE FUNDAÇÃO					
3.2	VIGA BALDRAME					
3.3	EMBASAMENTO DE ALVENARIA E MURETA EXTERNA					
4	SUPERESTRUTURA				148.453,82	11,06
4.1	PILARES, VIGAS E LAJES					
5	PAREDES E PAINÉIS				118.351,67	8,81
5.1	ALVENARIAS					
5.2	FECHAMENTO EM GRADIL					
5.3	VERGAS, CONTRAVERGAS E CHPINS PRE MOLDADOS					
6	REGULARIZAÇÃO E CONTRAPISOS				8.194,86	0,61
6.1	CONTRAPISO DE AREAS SECAS					
6.2	CONTRAPISO DE AREAS MOLHADAS					
7	CHAPISCO, REBOCO E EMBOÇO				68.468,87	5,10
7.1	CHAPISCO, REBOCO E EMBOÇO (PAREDES)					
7.2	CHAPISCO, REBOCO E EMBOÇO (TETO)					
8	PISO				59.147,71	4,40
8.1	BASE E SUB PARA PISO					
8.2	REVESTIMENTO CERÂMICO					
8.3	PISO TÁTIL					
8.4	PAVIMENTAÇÃO EXTERNAS					
9	IMPERMEABILIZAÇÃO				23.107,91	1,72
9.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE BANHEIROS E COPAS					
10	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS				51.746,99	3,85
10.1	REVESTIMENTO, PAREDES INTERNAS - CERÂMICOS E PORCELANATOS					
11	FORROS				5.590,21	0,42
11.1	FORROS EM GESSO, FIBRA MINERA E PVC					
12	ACABAMENTO E ELEMENTOS EM PEDRAS NATURAIS				6.197,35	0,46
12.1	SOLEIRAS, PEITORIS E CHAPINS EM PEDRA NATURAIS					
12.2	BANCAAS E PRATELEIRAS					
13	PINTURA				41.350,48	3,08

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS. Nº. 2433
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Resp. Técnico da Construtora Astron
Eng. Civil Fco. B de Oliveira
CREA-BA 19716D

Karina M
Sócia - Administradora da
Construtora Astron Ltda - ME
Karina M. Cavalcanti Camilo
CPF: 035.752.244-39



CONSTRUTORA ASTRON LTDA-ME
CNPJ 07.422.145/0001-20 - CGC 06.182479-8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	DATA :	10/03/2022	BDI :	20,35%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO-CE	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	10/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						49.998,94	60.178,11
1.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						47.087,44	56.672,61
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	148,15	178,30	1.481,50	1.783,00
1.1.2	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	5.391,06	6.488,14	5.391,06	6.488,14
1.1.3	C2936	REFEITÓRIOS	SEINFRA	M2	18,00	292,67	352,23	5.268,06	6.340,14
1.1.4	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	SEINFRA	M2	18,00	216,48	260,53	3.896,64	4.689,54
1.1.5	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	2.748,95	3.308,36	2.748,95	3.308,36
1.1.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.240,88	1.493,40	1.240,88	1.493,40
1.1.7	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	294,00	91,28	109,86	26.836,32	32.298,84
1.1.8	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	1.179,09	0,19	0,23	224,03	271,19
1.2		LOCAÇÃO DE OBRAS						2.911,50	3.505,50
1.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	450,00	6,47	7,79	2.911,50	3.505,50
2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						20.883,77	25.133,75
2.1		TERRAPLANAGEM						4.228,11	5.088,26
2.1.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	87,50	7,44	8,95	651,00	783,13
2.1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	40,90	87,46	105,26	3.577,11	4.305,13
2.2		ESCAVAÇÃO DE SAPATAS DE FUNDAÇÃO						11.643,64	14.014,05
2.2.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	210,01	33,69	40,55	7.075,24	8.515,91
2.2.2	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	142,43	1,83	2,20	260,65	313,35
2.2.3	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	180,09	23,92	28,79	4.307,75	5.184,79
2.3		ESCAVAÇÃO DE VIGA BALDRAME						3.894,08	4.686,07
2.3.1	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	68,31	35,49	42,71	2.424,32	2.917,52
2.3.2	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	170,77	1,83	2,20	312,51	375,69
2.3.3	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	48,38	23,92	28,79	1.157,25	1.392,86
2.4		ESCAVAÇÃO DE EMBASAMENTO DE MURO E MURETAS						1.117,94	1.345,37
2.4.1	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	31,50	35,49	42,71	1.117,94	1.345,37

Resp. Técnico da Construtora Astron
Eng. Civil Eco. B de Oliveira
CREA-BA 19716D

RUA DA CONCEIÇÃO N° 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE
FONE (88) 9.9727.5939 - email: construtraastron899@hotmail.com

Sócia - Administradora da
Construtora Astron Ltda - ME
Karna M. Cavalcanti Camilo
CPF: 035.752.244-39

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 RUA N° 7142-0
 CONSELHO DE LICITAÇÃO



CONSTRUTORA ASTRON LTDA-ME
 CNPJ 07.422.145/0001-20 - CGC 06.182479-8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	...CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BASICA DE SAUDE NOSSA SENHORA DE FATIMA	DATA :	10/03/2022	BDI :	20,35%	
DESCRIÇÃO:	...CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BASICA DE SAUDE NOSSA SENHORA DE FATIMA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA, CRATO-CE	ORSE	2021/09	111,06%	69,79%	11/2021
GLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3	FUNDAÇÕES							176.000,71	211.820,62
3.1	SAPATAS DE FUNDAÇÃO							44.894,10	54.030,82
3.1.1	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	SINAPI	M3	3,38	486,21	585,15	1.643,39	1.977,81
3.1.2	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	52,91	19,76	23,78	1.045,50	1.258,20
3.1.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	373,09	17,89	21,53	6.674,58	8.032,63
3.1.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	269,55	16,10	19,38	4.339,76	5.223,89
3.1.5	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	77,55	13,67	16,45	1.060,11	1.275,70
3.1.6	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	111,28	175,67	211,42	19.548,56	23.526,82
3.1.7	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	SINAPI	M3	22,93	461,50	555,42	10.582,20	12.735,78
3.2	VIGA BALDRAME							46.925,78	56.476,76
3.2.1	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	SINAPI	M3	2,21	486,21	585,15	1.074,52	1.293,18
3.2.2	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	165,91	19,76	23,78	3.278,38	3.945,34
3.2.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	195,09	16,10	19,38	3.140,95	3.780,84
3.2.4	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	20,27	18,87	22,71	382,49	460,33
3.2.5	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	251,00	17,89	21,53	4.490,39	5.404,03
3.2.6	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	250,55	85,88	103,36	21.517,23	25.896,85
3.2.7	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	16,29	455,39	548,06	7.418,30	8.927,90
3.2.8	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	179,15	31,39	37,78	5.623,52	6.768,29
3.3	EMBASAMENTO DE ALVENARIA E MURETA EXTERNA							84.180,83	101.313,04
3.3.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	291,96	288,33	347,01	84.180,83	101.313,04
4	SUPERESTRUTURA							123.349,01	148.453,82
4.1	PILARES, VIGAS E LAJES							123.349,01	148.453,82
4.1.1	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	97,28	209,51	252,15	20.381,13	24.529,15
4.1.2	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	196,73	156,05	187,81	30.699,72	36.947,86

Sócia - Administradora da
 Construtora Astron Ltda - ME
 Karina M. Cavalcanti Camilo
 CPF: 068.792.244-39

RUA DA CONCEIÇÃO N° 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE
 FONE (88) 9.9727.5939 - email: construtaastron899@hotmail.com

Resp. Técnico da Construtora Astron
 Eng. Civil Ac. B de Oliveira
 CREA-BA 19716D

FL - 01
 R.S. Nº 2480
 CANTO DE LANCAMENTO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												
OBRA:		...CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FATIMA				DATA:		10/03/2022		BDI:	20,35%	
DESCRIÇÃO:		...CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FATIMA				FONTE		VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	
LOCAL:		BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA, CRATO-CE				SEINFRA		027 SEM DESONERAÇÃO		112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE				SINAPI		2021/09 SEM DESONERAÇÃO		112,76%	71,07%	10/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS												
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$				
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI			
4.1.3	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	478,36	16,03	19,29	7.668,11	9.227,55			
4.1.4	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	365,09	13,51	16,26	4.932,37	5.936,36			
4.1.5	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	12,91	12,86	15,48	166,02	199,85			
4.1.6	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	93,09	18,90	22,75	1.759,40	2.117,80			
4.1.7	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	301,09	17,97	21,51	5.380,48	6.476,45			
4.1.8	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	379,91	19,80	23,83	7.522,22	9.053,26			
4.1.9	CXXX1-CRATO	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M2 - LANÇAMENTO. ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	PRÓPRIA	M3	4,88	444,52	534,98	2.169,26	2.610,70			
4.1.10	CXXX2-CRATO	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 MJ - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	PRÓPRIA	M3	24,04	440,75	530,44	10.595,63	12.751,78			
4.1.11	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	309,99	103,47	124,53	32.074,67	38.603,05			
5	PAREDES E PAINÉIS								98.335,96	118.351,67		
5.1	ALVENARIAS								63.773,65	76.755,84		
5.1.1	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	976,37	65,04	78,28	63.503,10	76.430,24			
5.1.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	2,50	108,22	130,24	270,55	325,60			
5.2	FECHAMENTO EM GRADIL								4.414,47	5.312,90		
5.2.1	C4730	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	22,20	198,85	239,32	4.414,47	5.312,90			
5.3	VERGAS, CONTRAVERGAS E CHPINS PRÉ MOLDADOS								30.147,84	36.282,93		
5.3.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	232,89	114,10	137,32	26.572,75	31.980,45			
5.3.2	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	51,97	40,41	48,63	2.100,11	2.527,30			
5.3.3	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	37,20	39,65	47,72	1.474,98	1.775,18			



CONSTRUTORA ASTRON LTDA-ME
 CNPJ 07.422.145/0001-20 - CGC 06.182479-8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FATIMA	DATA :	10/03/2022	BDI :	20,35%	
DESCRIÇÃO:	..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FATIMA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LÓCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA, CRATO-CE	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	10/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6		REGULARIZAÇÃO E CONTRAPISOS						6.808,38	8.194,86
6.1		CONTRAPISO DE AREAS SECAS						6.117,14	7.362,91
6.1.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	242,84	25,19	30,32	6.117,14	7.362,91
6.2		CONTRAPISO DE AREAS MOLHADAS						691,24	831,95
6.2.1	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	27,43	25,20	30,33	691,24	831,95
7		CHAPISCO, REBOCO E EMBOÇO						56.891,72	68.468,87
7.1		CHAPISCO, REBOCO E EMBOÇO (PAREDES)						50.210,77	60.428,35
7.1.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.686,32	3,27	3,94	5.514,27	6.644,10
7.1.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.208,40	27,69	33,32	33.460,60	40.263,89
7.1.3	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	477,92	23,51	28,29	11.235,90	13.520,36
7.2		CHAPISCO, REBOCO E EMBOÇO (TETO)						6.680,95	8.040,52
7.2.1	87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	194,78	7,57	9,11	1.474,48	1.774,45
7.2.2	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SINAPI	M2	194,78	26,73	32,17	5.206,47	6.266,07
8		PISO						49.146,84	59.147,71
8.1		BASE E SUB PARA PISO						22.304,87	26.843,72
8.1.1	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	SINAPI	M3	46,31	111,91	134,68	5.182,55	6.237,03
8.1.2	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	113,92	1,88	2,26	214,17	257,46
8.1.3	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	SINAPI	M2	113,92	58,81	70,78	6.699,64	8.063,26
8.1.4	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	19,14	533,36	641,90	10.208,51	12.285,97
8.2		REVESTIMENTO CERÂMICO						14.758,64	17.761,23
8.2.1	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	273,46	53,97	64,95	14.758,64	17.761,23

Resp. Técnico da Construtora Astron
 Eng. Civil Edo. B de Oliveira
 CRÉA-BA 197195

RUA DA CONCEIÇÃO N° 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE
 FONE (88) 9.9727.5939 - email: construtaastron899@hotmail.com

Sócia - Administradora da
 Construtora Astron Ltda - ME
 Karina M. Cavalcanti Camilo
 CPF: 036.762.244-39

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
 PLS Nº 733/21
 CONSELHO DE LICITAÇÃO



CONSTRUTORA ASTRON LTDA-ME
 CNPJ 07.422.145/0001-20 - CGC 06.182479-8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FATIMA	DATA :	10/03/2022	BDI :	20,35%	
DESCRIÇÃO:	..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FATIMA	FNTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA, CRATO-CE	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
		SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	10/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.3		PISO TÁTIL						4.272,63	5.142,04
8.3.1	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	18,94	179,43	215,94	3.398,40	4.089,80
8.3.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	7,60	115,03	138,44	874,23	1.052,14
8.4		PAVIMENTAÇÃO EXTERNAS						7.810,70	9.400,72
8.4.1	92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM. ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	SINAPI	M2	137,66	41,32	49,73	5.688,11	6.845,83
8.4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	86,46	24,55	29,55	2.122,59	2.554,89
9		IMPERMEABILIZAÇÃO						19.200,67	23.107,91
9.1		IMPERMEABILIZAÇÃO DE BANHEIROS E COPAS						19.200,67	23.107,91
9.1.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	93,46	31,39	37,78	2.933,71	3.530,92
9.1.2	87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. ESPESSURA 3CM. AF 07/2021	SINAPI	M2	71,67	38,43	46,25	2.754,28	3.314,74
9.1.3	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO. E=3MM. AF 06/2018	SINAPI	M2	134,82	85,80	103,26	11.567,56	13.921,51
9.1.4	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF 06/2018	SINAPI	M2	71,67	27,14	32,66	1.945,12	2.340,74
10		REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS						42.997,16	51.746,99
10.1		REVESTIMENTO, PAREDES INTERNAS - CERÂMICOS E PORCELANATOS						42.997,16	51.746,99
10.1.1	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	250,69	71,23	85,73	17.856,65	21.491,65
10.1.2	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	227,23	89,50	107,71	20.337,09	24.474,94
10.1.3	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	250,69	11,42	13,74	2.862,88	3.444,48
10.1.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	227,23	8,54	10,28	1.940,54	2.335,92
11		FORROS						4.645,27	5.590,21
11.1		FORROS EM GESSO, FIBRA MINERA E PVC						4.645,27	5.590,21
11.1.1	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	SINAPI	M2	78,68	59,04	71,05	4.645,27	5.590,21
12		ACABAMENTO E ELEMENTOS EM PEDRAS NATURAIS						5.149,48	6.197,35
12.1		SOLEIRAS, PEITORIS E CHAPINS EM PEDRA NATURAIS						4.888,87	5.883,71
12.1.1	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	31,20	83,10	100,01	2.592,72	3.120,31

Resp. Técnico da Construtora Astron
 Eng. Civil - Co. B de Oliveira
 CRÉA-BA 19714

RUA DA CONCEIÇÃO N° 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE
 FONE (88) 9.9727.5939 - email: construtraastron899@hotmail.com

Sócia - Administradora da
 Construtora Astron Ltda - ME
 Karim M. Cavalcanti Camilo
 CPF: 038.762.244-09

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 RUA Nº 214-92
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO



CONSTRUTORA ASTRON LTDA-ME
 CNPJ 07.422.145/0001-20 - CGC 06.182479-8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
OBRA:		...CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BASICA DE SAUDE NOSSA SENHORA DE FATIMA				DATA :		10/03/2022		BDI :	20,35%
DESCRIÇÃO:		...CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BASICA DE SAUDE NOSSA SENHORA DE FATIMA				FONTE		VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:		BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA, CRATO-CE				SEINFRA		027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE				SINAPI		2021/09 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	10/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS											
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$			
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI		
15.1	LOUÇAS SANITÁRIAS								9.792,11	11.784,86	
15.1.1	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	7,00	393,52	473,60	2.754,64	3.315,20		
15.1.2	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	281,83	339,18	281,83	339,18		
15.1.3	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	205,44	247,25	1.232,64	1.483,50		
15.1.4	86941	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	7,00	588,09	707,77	4.116,63	4.954,39		
15.1.5	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	155,46	187,10	1.088,22	1.309,70		
15.1.6	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	318,15	382,89	318,15	382,89		
15.2	METAIS SANITÁRIOS								12.207,60	14.691,94	
15.2.1	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	3,00	99,60	119,87	298,80	359,61		
15.2.2	86920	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	627,47	755,16	627,47	755,16		
15.2.3	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	7,00	90,05	108,38	630,35	758,66		
15.2.4	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	332,12	399,71	2.656,96	3.197,68		
15.2.5	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	9,60	832,71	1.002,17	7.994,02	9.620,83		
15.3	LOUÇAS SANITÁRIAS								7.014,48	8.441,73	
15.3.1	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	19,80	218,79	263,31	4.332,04	5.213,54		
15.3.2	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	6,00	30,93	37,22	185,58	223,32		
15.3.3	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	SEINFRA	UN	16,00	51,62	62,12	825,92	993,92		
15.3.4	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	16,00	58,58	70,50	937,28	1.128,00		
15.3.5	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	4,00	28,48	34,28	113,92	137,12		
15.3.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	9,00	68,86	82,87	619,74	745,83		
16	COBERTURA								38.617,99	46.477,43	
16.1	ESTRUTURA, TELHAMENTO, CALHAS E RUFOS								38.617,99	46.477,43	

Resp. Técnico da Construtora Astron
 Eng. Civil Ego. B de Oliveira
 CREA-BA 19716D

RUA DA CONCEIÇÃO N° 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE
 FONE (88) 9.9727.5939 - email: construtoraastron899@hotmail.com

Sócia - Administradora da
 Construtora Astron Ltda - ME
 Karim M. Cavalcanti Danilo
 C.F. 088.762.244-25

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
 PLS Nº 2495
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO



CONSTRUTORA ASTRON LTDA-ME
CNPJ 07.422.145/0001-20 - CGC 06.182479-8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
OBRA:		...CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA				DATA:		10/03/2022		BDI:	20,35%
DESCRIÇÃO:		...CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA				FONTE		VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:		BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO-CE				SEINFRA		027 SEM DESONERAÇÃO	111,06%	69,78%	11/2021
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE				SINAPI		2021/09 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
								COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$			
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI		
16.1.1	92566	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	SINAPI	M2	194,71	17,92	21,57	3.489,20	4.199,89		
16.1.2	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	15,36	132,38	159,32	2.033,36	2.447,16		
16.1.3	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M	24,40	70,10	84,37	1.710,44	2.058,63		
16.1.4	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	SEINFRA	M2	49,96	213,41	256,84	10.661,96	12.831,73		
16.1.5	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	253,88	53,27	64,11	13.524,19	16.276,25		
16.1.6	C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	13,00	146,34	176,12	1.902,42	2.289,56		
16.1.7	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	9,60	551,71	663,96	5.296,42	6.374,21		
17		INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO						3.337,27	4.016,42		
17.1		HIDRANTES / EXTINTORES						3.337,27	4.016,42		
17.1.1	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	3,00	49,62	59,72	148,86	179,16		
17.1.2	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	3,00	613,27	736,07	1.839,81	2.214,21		
17.1.3	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	5,00	252,58	303,98	1.262,90	1.519,90		
17.1.4	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	5,00	17,14	20,63	85,70	103,15		
18		LÓGICA						45.494,99	54.754,53		
18.1		RDV						23.502,67	28.286,51		
18.1.1	C4921	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	10,00	45,80	55,12	458,00	551,20		
18.1.2	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	9,00	24,23	29,16	218,07	262,44		
18.1.3	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	19,00	7,86	9,46	149,34	179,74		
18.1.4	C4024	CENTRAL DE TELEFONIA C/ 50 RAMAIS E 10 LINHAS TRONCO	SEINFRA	UN	1,00	6.412,37	7.717,29	6.412,37	7.717,29		
18.1.5	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	153,82	16,06	19,33	2.470,35	2.973,34		
18.1.6	C0598	CAIXA DE DERIVAÇÃO NO PISO 300X300MM OU 420X420MM	SEINFRA	UN	4,00	76,86	92,50	307,44	370,00		
18.1.7	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	1,00	267,90	322,42	267,90	322,42		
18.1.8	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	127,54	12,61	15,18	1.608,28	1.936,08		
18.1.9	C0563	CABO TELEFÔNICO CCI - 2	SEINFRA	M	85,03	7,22	8,69	613,92	738,91		
18.1.10	C3784	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00	2.267,84	2.729,35	2.267,84	2.729,35		
18.1.11	C4569	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00	92,97	111,89	92,97	111,89		

Resp. Técnico da Construtora Astron
Eng. C. B. de Oliveira
CREA-BA 107187

RUA DA CONCEIÇÃO N° 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE
FONE (88) 9.9727.5939 - email: construtraastron899@hotmail.com

Sócia - Administradora da
Construtora Astron Ltda - ME
Kanna M. Cavalcanti Camilo
CPF: 035 752 244-39

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
PLAN. 2019
COMISSÃO DE LICITAÇÃO



CONSTRUTORA ASTRON LTDA-ME
 CNPJ 07.422.145/0001-20 - CGC 06.182479-8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FATIMA	DATA:	10/03/2022	BDI:	20.35%	
DESCRIÇÃO:	..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FATIMA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA, CRATO-CE	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	10/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
18.1.12	C4175	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00	5.188,85	6.244,78	5.188,85	6.244,78
18.1.13	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	4,00	11,08	13,33	44,32	53,32
18.1.14	C4050	GRAVADOR DE VÍDEO, TIPO TIME HOPSE, 960 HORAS - INSTALADO	SEINFRA	UN	2,00	1.560,73	1.878,34	3.121,46	3.756,68
18.1.15	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00	37,71	45,38	37,71	45,38
18.1.16	C1477	INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR	SEINFRA	UN	1,00	244,05	293,71	244,05	293,71
18.2	CFTV							21.992,12	26.468,02
18.2.1	C4050	GRAVADOR DE VÍDEO, TIPO TIME HOPSE, 960 HORAS - INSTALADO	SEINFRA	UN	2,00	1.560,73	1.878,34	3.121,46	3.756,68
18.2.2	C4175	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00	5.188,85	6.244,78	5.188,85	6.244,78
18.2.3	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00	37,71	45,38	37,71	45,38
18.2.4	C4569	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00	92,97	111,89	92,97	111,89
18.2.5	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00	2.267,84	2.729,35	2.267,84	2.729,35
18.2.6	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	SEINFRA	UN	8,00	26,25	31,59	210,00	252,72
18.2.7	C3973	CÂMERA FIXA - CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA	SEINFRA	UN	12,00	720,22	866,78	8.642,64	10.401,36
18.2.8	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	120,00	12,61	15,18	1.513,20	1.821,60
18.2.9	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	65,00	10,36	12,47	673,40	810,55
18.2.10	C1477	INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR	SEINFRA	UN	1,00	244,05	293,71	244,05	293,71
19	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							101.615,96	122.291,54
19.1	ACESSÓRIOS ELETRODUTOS							9.159,12	11.021,44
19.1.1	91881	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	4,00	10,64	12,81	42,56	51,24
19.1.2	93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	4,00	15,29	18,40	61,16	73,60
19.1.3	91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	714,00	6,50	7,82	4.641,00	5.583,48
19.1.4	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	10,00	24,47	29,45	244,70	294,50
19.1.5	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	UN	41,00	21,92	26,38	898,72	1.081,58
19.1.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	145,00	7,86	9,46	1.139,70	1.371,70
19.1.7	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	100,00	9,85	11,85	985,00	1.185,00
19.1.8	91180	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO ?D? 1 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015	SINAPI	M	2,00	5,11	6,15	10,22	12,30
19.1.9	C0481	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	PAR	324,00	2,79	3,36	903,96	1.088,64

Resp. Técnico da Construtora
 Eng. Civil FCB de Oliveira
 CREA-BA 197160

RUA DA CONCEIÇÃO N° 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE
 FONE (88) 9.9727.5939 - email: construtoraastron899@hotmail.com

Sócia - Administradora da
 Construtora Astron Ltda - ME
 Karina M. Cavalcanti Gomes
 CPF: 035.792.242-0

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL. 01/01
 2022



CONSTRUTORA ASTRON LTDA-ME
 CNPJ 07.422.145/0001-20 - CGC 06.182479-8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FATIMA	DATA:	10/03/2022	BDI:	20.35%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FATIMA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA, CRATO-CE	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	10/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
19.1.10	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	22,00	10,55	12,70	232,10	279,40
19.2	ELETRODUTOS E ELETROCALHAS							12.096,28	14.559,22
19.2.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	602,10	10,36	12,47	6.237,76	7.508,19
19.2.2	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	M	1,00	33,10	39,84	33,10	39,84
19.2.3	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	1,00	9,71	11,69	9,71	11,69
19.2.4	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	21,80	19,32	23,25	421,18	506,85
19.2.5	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	5,00	13,45	16,19	67,25	80,95
19.2.6	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	15,60	7,94	9,56	123,86	149,14
19.2.7	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	1,10	10,36	12,47	11,40	13,72
19.2.8	91861	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	0,20	10,87	13,08	2,17	2,62
19.2.9	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	SINAPI	M	21,30	11,44	13,77	243,67	293,30
19.2.10	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	SEINFRA	M	56,90	51,53	62,02	2.932,06	3.528,94
19.2.11	96563	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 500 OU 800 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF 07/2017	SINAPI	M	57,00	20,52	24,70	1.169,64	1.407,80
19.2.12	96562	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF 07/2017	SINAPI	M	52,00	16,24	19,54	844,48	1.016,08
19.3	QUADROS E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO							4.114,19	4.951,33
19.3.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	88,24	106,20	88,24	106,20
19.3.2	C2075	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	359,79	433,00	359,79	433,00
19.3.3	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	382,35	460,16	382,35	460,16
19.3.4	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	86,12	103,65	86,12	103,65
19.3.5	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	1,00	122,45	147,37	122,45	147,37
19.3.6	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	SEINFRA	UN	1,00	122,45	147,37	122,45	147,37
19.3.7	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	32,00	21,44	25,80	686,08	825,60
19.3.8	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	7,00	21,44	25,80	150,08	180,60
19.3.9	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	21,44	25,80	42,88	51,60
19.3.10	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	8,00	114,16	137,39	913,28	1.099,12
19.3.11	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	7,00	133,84	161,08	936,88	1.127,56
19.3.12	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	223,60	269,10	223,60	269,10

Resp. Técnico da Construtora Astron
 Eng. Civil João B de Oliveira
 CREA-BA 19716D

RUA DA CONCEIÇÃO N° 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE
 FONE (88) 9.9727.5939 -- email: construtoraastron899@hotmail.com

Sócia - Administradora da
 Construtora Astron Ltda - ME
 Karina M. Cavalcanti
 CPF: 036.752.144-11

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
 PL Nº 248/2021



CONSTRUTORA ASTRON LTDA-ME
CNPJ 07.422.145/0001-20 - CGC 06.182479-8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FATIMA	DATA:	10/03/2022	BDI:	20,35%
DESCRIÇÃO:	..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FATIMA	FORTE:	ORSE	VERSÃO:	2021/09
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA, CRATO-CE	HORA:	111,06%	MES:	69,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE	DATA REF.:	11/2021		
		SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI:	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
19.4		DISPOSITIVOS ELÉTRICOS						3.069,30	3.693,70
19.4.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	1,00	20,00	24,07	20,00	24,07
19.4.2	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	11,00	16,67	20,06	183,37	220,66
19.4.3	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	79,00	24,28	29,22	1.918,12	2.308,38
19.4.4	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	57,86	69,63	115,72	139,26
19.4.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	15,89	19,12	111,23	133,84
19.4.6	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	28,08	33,79	252,72	304,11
19.4.7	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	39,61	47,67	158,44	190,68
19.4.8	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	30,97	37,27	309,70	372,70
19.5		CABOS ELÉTRICOS						26.349,42	31.709,13
19.5.1	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	371,00	2,54	3,06	942,34	1.135,26
19.5.2	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	76,20	11,30	13,60	861,06	1.036,32
19.5.3	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	31,60	15,25	18,35	481,90	579,86
19.5.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.248,20	6,45	7,76	14.500,89	17.446,03
19.5.5	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	SEINFRA	M	85,20	20,22	24,33	1.722,74	2.072,92
19.5.6	C0532	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	SEINFRA	M	41,20	26,61	32,03	1.096,33	1.319,64
19.5.7	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	112,60	7,73	9,30	870,40	1.047,18
19.5.8	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	688,60	8,53	10,27	5.873,76	7.071,92
19.6		CAIXAS						394,37	474,62
19.6.1	C0635	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	0,63	256,03	308,13	161,30	194,12
19.6.2	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	1,12	208,10	250,45	233,07	280,50
19.7		ILUMINAÇÃO						46.433,28	55.882,10
19.7.1	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	5,00	247,28	297,60	1.236,40	1.488,00
19.7.2	C4802	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA ÓPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	65,00	474,57	571,14	30.847,05	37.124,10
19.7.3	97587	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SINAPI	UN	35,00	250,62	301,62	8.771,70	10.556,70
19.7.4	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	5,00	411,05	494,70	2.055,25	2.473,50
19.7.5	101656	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	SINAPI	UN	4,00	547,27	658,64	2.169,08	2.634,56

Resp. Técnica Construtora Astron
Eng. Civil FCB de Oliveira
CREA/BA 19716D

RUA DA CONCEIÇÃO N° 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE
FONE (88) 9.9727.5939 - email: construtraastron899@hotmail.com

Sócia - Administradora da
Construtora Astron Ltda - ME
Karina M. Cavalcanti Cabral
CPF. 035.752.244-39

CONSELHO DE LICITAÇÃO
FLS. Nº 2499
FOLHA 11 DE 11
MUNICÍPIO DE CRATO - CE



CONSTRUTORA ASTRON LTDA-ME
 CNPJ 07.422.145/0001-20 - CGC 06.182479-8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FATIMA	DATA :	10/03/2022	BDI :	20,35%	
DESCRIÇÃO:	..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BASICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FATIMA	FORNE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA, CRATO-CE	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
19.7.6	C2010	POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2.80M, C/GLOBO DE VIDRO, S/ LÂMPADA	SEINFRA	UN	4,00	333,45	401,31	1.333,80	1.605,24
20	REDE FRIGORIGENA							52.219,14	62.845,57
20.1	AR CONDICIONADO							52.219,14	62.845,57
20.1.1	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	12,00	2.629,88	3.165,06	31.558,56	37.980,72
20.1.2	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	3.457,94	4.161,63	3.457,94	4.161,63
20.1.3	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	3.844,12	4.626,40	7.688,24	9.252,80
20.1.4	C3865	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 4,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	7.027,37	8.457,44	7.027,37	8.457,44
20.1.5	C4777	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTACÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	51,47	40,04	48,19	2.060,86	2.480,34
20.1.6	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	51,47	8,28	9,96	426,17	512,64
21	SPDA							16.635,83	20.020,61
21.1	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	109,10	44,88	54,01	4.896,41	5.892,49
21.2	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	157,00	50,08	60,27	7.862,56	9.462,39
21.3	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	8,00	54,82	65,98	438,56	527,84
21.4	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.744,23	3.302,68	2.744,23	3.302,68
21.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	23,11	13,34	16,05	308,29	370,92
21.6	C4853	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	SEINFRA	UN	1,00	385,78	464,29	385,78	464,29
22	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E HDROSANITÁRIAS							41.912,75	50.443,07
22.1	ÁGUA FRIA							10.127,38	12.189,01
22.1.1	ALIMENTAÇÃO							10.127,38	12.189,01
22.1.1.1	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	44,18	53,17	44,18	53,17
22.1.1.2	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	28,23	33,97	56,46	67,94
22.1.1.3	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	47,00	11,10	13,36	521,70	627,92
22.1.1.4	C2616	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	132,90	7,79	9,38	1.035,29	1.246,60
22.1.1.5	C2408	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 50X25MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	4,00	20,84	25,08	83,36	100,32
22.1.1.6	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	34,00	13,74	16,54	467,16	562,36
22.1.1.7	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	6,00	33,75	40,62	202,50	243,72

Sócia - Administradora da
 Construtora Astron Ltda - ME
 Karina M. Cavalcanti Camilo
 CPF: 036.752.244-09

RUA DA CONCEIÇÃO N° 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE
 FONE (88) 9.9727.5939 - email: construtoraastron899@hotmail.com

Resp. Técnico da Construtora
 Eng. Civil Ed. B de Oliveira
 CREA-AL 19716-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
 FLS Nº 148
 2022



CONSTRUTORA ASTRON LTDA-ME
CNPJ 07.422.145/0001-20 - CGC 06.182479-8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FATIMA	DATA :	10/03/2022	BDI :	20,35%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FATIMA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA, CRATO-CE	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	10/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
22.1.1.8	C1527	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"	SEINFRA	UN	2,00	16,47	19,82	32,94	39,64
22.1.1.9	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	9,00	15,82	19,04	142,38	171,36
22.1.1.10	C1567	JOELHO REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	18,00	12,80	15,40	230,40	277,20
22.1.1.11	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	18,00	4,77	5,74	85,86	103,32
22.1.1.12	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	75,52	90,89	226,56	272,67
22.1.1.13	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	28,00	11,81	14,21	330,68	397,88
22.1.1.14	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	60,70	17,60	21,18	1.068,32	1.285,63
22.1.1.15	C2390	TE PVC SOLD./ROSCA D=25mmX25mmX3/4"	SEINFRA	UN	15,00	12,38	14,90	185,70	223,50
22.1.1.16	C2391	TE PVC SOLD./ROSCA D=32mmX32mmX1"	SEINFRA	UN	11,00	17,23	20,74	189,53	228,14
22.1.1.17	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	4,00	9,20	11,07	36,80	44,28
22.1.1.18	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	SINAPI	UN	23,00	12,95	15,59	297,85	358,57
22.1.1.19	89394	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	11,00	17,74	21,35	195,14	234,85
22.1.1.20	C1568	JOELHO REDUÇÃO PVC ROSC. D=3/4"X1/2" (25X20mm)	SEINFRA	UN	7,00	12,06	14,51	84,42	101,57
22.1.1.21	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	4,00	122,80	147,79	491,20	591,16
22.1.1.22	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	17,00	78,56	94,55	1.335,52	1.607,35
22.1.1.23	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00	2.736,81	3.293,75	2.736,81	3.293,75
22.1.1.24	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	46,62	56,11	46,62	56,11
22.2	ESGOTO							31.785,37	38.254,06
22.2.1	C0649	CAIXA INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ALVENARIA DI=(50X50)cm, PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	8,00	353,16	425,03	2.825,28	3.400,24
22.2.2	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	12,00	48,95	58,91	587,40	706,92
22.2.3	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	3,00	48,75	58,67	148,25	176,01
22.2.4	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	41,00	15,82	19,04	648,62	780,64
22.2.5	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	27,14	32,66	162,84	195,96
22.2.6	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	13,00	17,50	21,06	227,50	273,78
22.2.7	C1548	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=4" (110mm)	SEINFRA	UN	8,00	125,08	150,53	1.000,64	1.204,24
22.2.8	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	8,00	29,37	35,35	234,96	282,80
22.2.9	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	13,77	16,57	55,08	66,28

Resp. Técnica da Construtora Astron
Eng. Civil Fco. B de Oliveira
CREA/BA 19716D

RUA DA CONCEIÇÃO N° 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE
FONE (88) 9.9727.5939 - email: construtaastron899@hotmail.com

Sócia - Administradora da
Construtora Astron Ltda - ME
Kainá M. Cavalcanti Camilo
C.F.P. 035 752 244-39

RECEBIMOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
RUB. Nº 0481
COMISSÃO DE LICITAÇÃO



CONSTRUTORA ASTRON LTDA-ME
CNPJ 07.422.145/0001-20 - CGC 06.182479-8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												
OBRA:		..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA				DATA :		10/03/2022		BDI :	20,35%	
DESCRIÇÃO:		..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA				FONTE		VERSÃO		HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:		BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO-CE				ORSE		2021/09		111,06%	69,78%	11/2021
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE				SEINFRA		027 SEM DESONERAÇÃO		112,76%	71,07%	05/2021
						SINAPI		2021/09 SEM DESONERAÇÃO		112,76%	71,07%	10/2021
										COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$				
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI			
22.2.10	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2')	SEINFRA	UN	22,00	14,69	17,68	323,18	388,96			
22.2.11	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4') - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	18,00	30,89	37,18	556,02	669,24			
22.2.12	C1577	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	45,57	54,84	45,57	54,84			
22.2.13	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	12,00	36,09	43,43	433,08	521,16			
22.2.14	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	3,00	41,72	50,21	125,16	150,63			
22.2.15	C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	2,00	28,41	34,19	56,82	68,38			
22.2.16	C2612	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4"(110mm)	SEINFRA	M	87,30	113,45	136,54	9.904,19	11.919,94			
22.2.17	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	43,20	14,07	16,93	607,82	731,38			
22.2.18	C2604	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm)	SEINFRA	M	72,00	37,33	44,93	2.687,76	3.234,96			
22.2.19	C2608	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 2 1/2" (75mm)	SEINFRA	M	4,20	76,14	91,63	319,79	384,85			
22.2.20	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	9,00	11,63	14,00	104,67	126,00			
22.2.21	98065	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	5.728,82	6.894,63	5.728,82	6.894,63			
22.2.22	98055	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 10009,8 L (PARA 69 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	5.003,92	6.022,22	5.003,92	6.022,22			
23	ADMINISTRAÇÃO								40.423,00	48.649,00		
23.1	CXXX4-CRATO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	404,23	486,49	40.423,00	48.649,00			
								VALOR BDI TOTAL:	227.059,63			
								VALOR ORÇAMENTO:	1.115.684,07			
								VALOR TOTAL:	1.342.743,70			

O ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE (UM MILHÃO, TREZENTOS E QUARENTA E DOIS MIL, SETECENTOS E QUARENTA E TRÊS REAIS, SETENTA CENTAVOS)

Resp. Técnico da Construtora Astron
Eng. Civil Fábio de Oliveira
CREA-BA 19716D

Sócia - Administradora da
Construtora Astron Ltda - ME
Karin M. Cavallotti Camilo
CPF: 035.752.244-39

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
P.L. Nº 2492
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

RUA DA CONCEIÇÃO Nº 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE
FONE (88) 9.9727.5939 - email: construtraastron899@hotmail.com



CONSTRUTORA ASTRON LTDA-ME
CNPJ 07.422.145/0001-20 - CGC 06.182479-8

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	DATA:	10/03/2022	BDI:	20,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2021/09
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO-CE	HORA:	111,05%	MES:	99,79%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE	REF.:	11/2021		
		SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI:	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	60.178,11	100,00%					100,00%*
		60.178,11						60.178,11
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	25.133,75	100,00%					100,00%*
		25.133,75						25.133,75
3	FUNDAÇÕES	211.820,62	100,00%					100,00%*
		211.820,62						211.820,62
4	SUPERESTRUTURA	148.453,82	50,00%	50,00%				100,00%*
		74.226,93		74.226,93				148.453,82
5	PAREDES E PAINEIS	118.351,67	20,00%	80,00%				100,00%*
		23.670,34		94.681,33				118.351,67
6	REGULARIZAÇÃO E CONTRAPISOS	8.194,86	20,00%	60,00%	20,00%			100,00%*
		1.638,97		4.916,92	1.638,97			8.194,86
7	CHAPISCO, REBOCO E EMBOÇO	68.468,87		60,00%	40,00%			100,00%*
				41.081,32	27.387,55			68.468,87
8	PISO	59.147,71		40,00%	60,00%			100,00%*
				23.659,08	35.488,63			59.147,71
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	23.107,91		15,00%	85,00%			100,00%*
				3.466,19	19.641,72			23.107,91
10	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS	51.746,99		40,00%	60,00%			100,00%*
				20.698,80	31.048,19			51.746,99
11	FORROS	5.590,21		70,00%	30,00%			100,00%*
				3.913,15	1.677,06			5.590,21
12	ACABAMENTO E ELEMENTOS EM PEDRAS NATURAIS	6.197,35					100,00%	100,00%*
							6.197,35	6.197,35
13	PINTURA	41.350,48					100,00%	100,00%*
							41.350,48	41.350,48
14	ESQUADRIAS INTERNAS	70.584,65				100,00%		100,00%*
						70.584,65		70.584,65
15	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	34.918,53				100,00%		100,00%*
						34.918,53		34.918,53
16	COBERTURA	46.477,43				100,00%		100,00%*
						46.477,43		46.477,43
17	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	4.016,42					100,00%	100,00%*
							4.016,42	4.016,42
18	LÓGICA	54.754,53					100,00%	100,00%*
							54.754,53	54.754,53
19	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	122.291,54			80,00%	20,00%		100,00%*
					97.833,24	24.458,30		122.291,54

Resp. Técnico da Construtora Astron
Eng. Civil Foz de Iguaçu, Paraná
CREA 10.000.000-0

RUA DA CONCEIÇÃO Nº 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE
FONE (88) 9.9727.5939 - email: construtaastron899@hotmail.com

Sócia - Administradora da
Construtora Astron Ltda - ME
Karine M. Cavalcanti Camilo
CPF: 035.752.244-39

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
FIS Nº 7493



CONSTRUTORA ASTRON LTDA-ME
 CNPJ 07.422.145/0001-20 - CGC 06.182479-8

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
OBRA:		CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA			DATA : 10/03/2022		BDI : 20,35%		
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:		BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO-CE			ORSE	2021/09	111,06%	09,78%	11/2021
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
					SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	10/2021
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
20	REDE FRIGORIGENA	62.845,57				100,00%		100,00%
						62.845,57		62.845,57
21	SPDA	20.020,61				100,00%		100,00%
						20.020,61		20.020,61
22	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E HDROSANITÁRIAS	50.443,07				100,00%		100,00%
						50.443,07		50.443,07
23	ADMINISTRAÇÃO	48.649,00	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			9.729,80	9.729,80	9.729,80	9.729,80	9.729,80	48.649,00
TOTAL GERAL		1.342.743,70	406.398,52	276.373,48	126.611,92	392.852,90	140.506,88	1.342.743,70

Resp. Técnico da Construtora Astron
 Eng. Civil Edson B de Oliveira
 CREA/BA 19715D

Sócia - Administradora da
 Construtora Astron Ltda - ME
 Karina M. Cavalcanti Camilo
 CPF: 035.752.244-39

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS Nº. 2489
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

RUA DA CONCEIÇÃO N° 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE -CE
 FONE (88) 9.9727.5939 - email: construtaastron899@hotmail.com

COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	DATA :	10/03/2022	BDI : 20,35%	
DESCRIÇÃO:	..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO-CE	ORSE	2021/09	111,06%	66,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2021-09 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.
					11/2021
					06/2021
					10/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,51
	TOTAL	7,31

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,01
R	Riscos	0,97
	TOTAL	5,98

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,80
	CPRB (4,5% APENA QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00
	TOTAL	5,45

BDI = 20,35%

$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

Resp. Técnico da Construtora
Eng. Civil Edo. B. de Oliveira
CREA-BA 19716D

Sócia - Administradora da
Construtora Astron Ltda - ME
Kanna M. Cavalcanti Camilo
CPF: 035.752.244-39

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	DATA : 10/03/2022	BDI : 20,35%		
DESCRIÇÃO:	..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	FORTE	VERSAO	HORA	MES REF.
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO-CE	DRSE	202109	111,06%	69,78% 11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07% 06/2021
		SINAPI	202109 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07% 10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	
A2	SESI	1,50	20,00
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
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,74	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,44	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	7,69	5,97
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	43,46	15,70

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,73	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,31	4,12
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,84	2,98
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	TOTAL	14,39	11,17

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	15,99	5,78
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	TOTAL	16,41	6,11

Horista = 111,06%
Mensalista = 69,78%

A + B + C + D

Resp. Técnico da Construtora - *[Assinatura]*
Eng. Civil Edo. B de Oliveira
CREA/BA 19716D

Sócia - Administradora da
Construtora Astron Ltda - ME
Karina M. Cavalcanti Camilo
CPF: 035.752.244-39

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	DATA:	10/03/2022 BDI: 20,35%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	FONTE	VERSÃO	REF.
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO-CE	ORSE	2021/09	11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
		SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	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
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
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 Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

Horista = 112,76%
 Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

Resp. Técnico da Construtora Astron
 Eng. Civil Fco B de Oliveira
 CREA-BA 19716D

Sócia - Administradora da
 Construtora Astron Ltda - ME
 Karina M. Cavalcanti Camilo
 CPF: 035.752.244-39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA		DATA : 10/03/2022		BDI : 20,35%	
DESCRIÇÃO:	..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA		FONTE	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO-CE		ORSE	2021/09	111,06%	89,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97974609	17,1400
					33,9328
					TOTAL MAO DE OBRA:
					33,9328
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,00967048	34,1100
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,98987303	23,9500
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,45442864	12,0900
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,14848095	14,9000
					2,2124
					TOTAL MATERIAL:
					114,2138
					VALOR:
					148,15
					VALOR ENCARGOS (112,76%):
					23,07
					VALOR BDI (20,35%):
					30,15
					VALOR COM BDI:
					178,30

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	31,61798871	23,1700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,90934569	23,1700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	39,52209097	17,1400
					677,4086
					TOTAL MAO DE OBRA:
					1.593,2569
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	142,3400
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	14,80610747	5,1800
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,4000
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	34,0300
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,7600
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	42,48810988	22,8200
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9400
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1100
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	13,7600
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,99022781	3,3500
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2200
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	39,9100
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	63,17031504	1,3000
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	9,7400
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	92,8900
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	2,9200
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	50,6900
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	25,68758141	16,6100
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	1,98173222	16,0500
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	35,3400
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	22,0800
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,7400
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,02105331	1,2900
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,67122432	27,5300
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	4,4100
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,37134930	18,6200
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	14,4600
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,5100

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	DATA:	10/03/2022			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	BDI:	20,35%			
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO-CE	FONTE	VEICIAO	HORA	MES	REP.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE	ORSE	2021/09	111,08%	69,78%	11/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,97284088	10,3900	30,8878
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,98753525	3,7500	11,2033
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,97806468	6,3700	18,9703
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	5,95915765	2,8700	17,1028
TOTAL MATERIAL:						2.883,0095

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,32038504	411,0700	131,7007
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	20,90805497	47,0200	983,0967
TOTAL SERVICOS:					1.114,7974
VALOR:					5.391,06
VALOR ENCARGOS (112.76%):					1.678,40
VALOR BDI (20.35%):					1.097,08
VALOR COM BDI:					6.488,14

1.1.3. C2936 - REFEITÓRIOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	2,48713178	23,1700	57,6268
12391	PEDREIRO	H	0,50752136	23,1700	11,7593
12543	SERVENTE	H	2,53770576	17,1400	43,4963
TOTAL MAO DE OBRA:					112,8824

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	1,01504270	5,1800	5,2579
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,84372375	22,8200	42,0736
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,03384795	9,1100	0,3084
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	0,27068464	13,7600	3,7246
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,10154385	3,3500	0,3402
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	0,03384795	39,9100	1,3509
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,17895703	1,3000	4,1300
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,06769590	9,7400	0,6594
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,10154385	2,9200	0,2965
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,69180383	16,6100	28,1009
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,10154385	16,0500	1,6298
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	0,85609591	1,2900	1,1044
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,20298873	27,5300	5,5893
12433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	0,13539182	4,4100	0,5971
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,67676112	18,8200	12,7366
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,10154385	14,4800	1,4683
TOTAL MATERIAL:					108,3671

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,01464765	411,0700	6,0212
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,36965447	47,0200	64,4012
TOTAL SERVICOS:					70,4224
VALOR:					292,67
VALOR ENCARGOS (112.76%):					114,65
VALOR BDI (20.35%):					59,56
VALOR COM BDI:					352,23

1.1.4. C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	1,08275629	23,1700	25,0875
12391	PEDREIRO	H	0,27068905	23,1700	6,2719

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA			DATA:	10/03/2022	
DESCRIÇÃO:	..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA			BDI:	20.35%	
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO-CE			FORTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE			ORSE	2021/09	111,06%
				SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	69,70%
				SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	10/2021
						0,00%
						0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,35344534	17,1400	23,1981
TOTAL MAO DE OBRA:						54,5575

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,03384852	142,3400	4,8180
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,59007247	5,1800	3,0566
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,03384852	34,0300	1,1519
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,06769702	28,7600	1,9470
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,57880513	22,8200	36,0283
I0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	0,06769702	4,9400	0,3344
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,16498671	13,7600	2,2702
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10154552	3,3500	0,3402
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,03384852	5,2200	0,1767
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,15759476	1,3000	2,8049
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,01692422	92,8900	1,5721
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,06769702	2,9200	0,1977
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,08275629	16,6100	17,9846
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06769702	16,0500	1,0885
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,03384852	22,0800	0,7474
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,06769702	15,7400	1,0656
I1824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,55087945	1,2900	0,7106
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,09135139	27,5300	2,5149
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,10154552	4,4100	0,4478
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,35531034	18,8200	6,6869
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01692422	13,5100	0,2286
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20299204	10,3900	2,1091
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20299204	3,7500	0,7612
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20299204	6,3700	1,2931
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,40608309	2,8700	1,1655
TOTAL MATERIAL:						91,4998

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M5	0,01464788	411,0700	6,0213
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,36967679	47,0200	64,4022
TOTAL SERVICOS:						70,4235
VALOR:						216,48
VALOR ENCARGOS (112.76%):						76,40
VALOR BDI (20.35%):						44,05
VALOR COM BDI:						260,53

1.1.5. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,93895217	18,6300	73,3827
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,87790437	23,1700	182,5310
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	7,87790437	22,7200	178,9880
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,87790437	23,1700	182,5310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,99607294	17,1400	137,0527
TOTAL MAO DE OBRA:						754,4834

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02503213	64,7000	1,6843
I0177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	532,6000	532,6000
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	285,5500	285,5500
I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	72,1700	72,1700

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA		DATA : 10/03/2022		BDI : 20,35%
DESCRIÇÃO:		..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA		FDNTE	VERSAO	TIPORA MES REP.
LOCAL:		BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO-CE		ORSE	2021/09	111,06% 69,78% 11/2021
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
				SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 10/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	24,58270174	12,0900	297,2049
11725	PRÉGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,01374712	14,9000	15,1048
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	7,87790437	9,5900	75,5491
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,5600	16,8000
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	29,52046956	21,7200	641,1848
12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	4,92369023	11,5000	56,6224
TOTAL MATERIAL:						1.994,4701
VALOR:						2.748,95
VALOR ENCARGOS (112.76%):						489,84
VALOR BDI (20.35%):						559,41
VALOR COM BDI:						3.308,36

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,6300
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	57,85328425	315,3004
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	21,0800
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	5,8800
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	5,79317495	30,2983
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,8500
11406	LUVIA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,3400
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	38,8300
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	482,5700
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	261,1000
TOTAL MATERIAL:					1.240,8767
VALOR:					1.240,88
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (20.35%):					252,52
VALOR COM BDI:					1.493,40

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,79164223	18,3424
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,79164223	13,5687
TOTAL MAO DE OBRA:					31,9111
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,08850806	15,7507
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,49477640	3,7257
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,11709127	37,6856
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,14843292	2,2117
TOTAL MATERIAL:					59,3737
VALOR:					91,28
VALOR ENCARGOS (112.76%):					21,01
VALOR BDI (20.35%):					18,58
VALOR COM BDI:					109,86

1.1.8. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00058883	0,1376
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,1376
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00294414	0,0505

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA		DATA : 10/03/2022		BDI : 20,35%
DESCRIÇÃO:	..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA		FONTE	VERSAO	HORA MES REF.
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO-CE		ORSE	2021/09	111,06% 69,78% 11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 03/2021
			SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 10/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0505
VALOR:					0,19
VALOR ENCARGOS (112.76%):					0,05
VALOR BDI (20.35%):					0,04
VALOR COM BDI:					0,23

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12846222	23,1700	2,9765
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12846222	17,1400	2,2018
TOTAL MAO DE OBRA:					5,1783
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,01976341	19,8500	0,3923
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,03952682	12,0900	0,4779
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01185806	14,9000	0,1767
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00889354	27,5300	0,2448
TOTAL MATERIAL:					1,2917
VALOR:					6,47
VALOR ENCARGOS (112.76%):					3,41
VALOR BDI (20.35%):					1,32
VALOR COM BDI:					7,79

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,02967374	233,7800	6,9356
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,9356
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02967374	17,1400	0,5086
TOTAL MAO DE OBRA:					0,5086
VALOR:					7,44
VALOR ENCARGOS (112.76%):					0,86
VALOR BDI (20.35%):					1,51
VALOR COM BDI:					8,95

2.1.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03484440	133,1300	4,6122
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03484440	43,3400	1,5015
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,1137
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,03933202	17,1400	17,8142
TOTAL MAO DE OBRA:					17,8142
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,08882401	58,3500	63,5329
TOTAL MATERIAL:					63,5329
VALOR:					87,46
VALOR ENCARGOS (112.76%):					13,13
VALOR BDI (20.35%):					17,80
VALOR COM BDI:					105,26

2.2.1. 96521 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Resp. Técnico da Construção
 Eng. Civil Fco. B...
 CREA-BA 19716D

RUA DA CONCEIÇÃO N° 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE
 FONE (88) 9.9727.5939 - email: construtraastron899@hotmail.com

Sócia - Administradora da
 Construtora Astron Ltda - ME
 Karin - Av. Desemb. Camilo
 CPF. 033.752.244-39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:		..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	DATA:		10/03/2022	BDI: 20,35%	
DESCRIÇÃO:		..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:		BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	111,06%	09,78%	11/2021
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE	SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	10/2021
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22188730		22,23	4,93
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08439896		43,82	3,69
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20597258		109,01	22,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15943066		16,44	2,82
						TOTAL SERVIÇO:	33,69
						VALOR:	33,69
						VALOR ENCARGOS (112.76%):	5,68
						VALOR BDI (20.35%):	6,86
						VALOR COM BDI:	40,55

2.2.2. C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)							
EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,01900216	43,3400	0,4725	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	0,4725
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07928855	17,1400	1,3590	
						TOTAL MAO DE OBRA:	1,3590
						VALOR:	1,83
						VALOR ENCARGOS (112.76%):	1,07
						VALOR BDI (20.35%):	0,37
						VALOR COM BDI:	2,20

2.2.3. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)							
EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03463737	133,1300	4,6113	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03463737	43,3400	1,5012	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	6,1125
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03912125	17,1400	17,8105	
						TOTAL MAO DE OBRA:	17,8105
						VALOR:	23,92
						VALOR ENCARGOS (112.76%):	13,12
						VALOR BDI (20.35%):	4,87
						VALOR COM BDI:	28,79

2.3.1. 96525 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 (M3)							
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
96246	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHI	0,12372147	46,90	5,80	
96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHP	0,30066329	87,16	26,20	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10293624	22,23	2,28	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07385094	16,44	1,21	
						TOTAL SERVIÇO:	35,49
						VALOR:	35,49
						VALOR ENCARGOS (112.76%):	5,40
						VALOR BDI (20.35%):	7,22
						VALOR COM BDI:	42,71

Resp. Técnico da Construtora
Eng. Civil Fco. J. de Oliveira
CREA-BA 119716D

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA		DATA:	10/03/2022 BDI: 20,35%		
DESCRIÇÃO:	..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO-CE		ORSE	2021/09	111,08%	69,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
						REF.
						11/2021
						05/2021
						10/2021

2.3.2. C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,01090218	43,3400
					0,4725
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,4725
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07928855	17,1400
					1,3580
TOTAL MAO DE OBRA:					1,3580
VALOR:					1,83
VALOR ENCARGOS (112,76%):					1,07
VALOR BDI (20,35%):					0,37
VALOR COM BDI:					2,20

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,03463737	183,1300
					4,8113
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03463737	43,3400
					1,5012
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,1125
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03912125	17,1400
					17,8105
TOTAL MAO DE OBRA:					17,8105
VALOR:					23,92
VALOR ENCARGOS (112,76%):					13,12
VALOR BDI (20,35%):					4,87
VALOR COM BDI:					28,79

2.4.1. 96525 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96246	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHI	0,12372147	46,90
					5,80
96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHP	0,30066329	87,16
					26,20
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10293824	22,23
					2,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07388094	16,44
					1,21
TOTAL SERVICO:					35,49
VALOR:					35,49
VALOR ENCARGOS (112,76%):					5,40
VALOR BDI (20,35%):					7,22
VALOR COM BDI:					42,71

3.1.1. 96616 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,11847420	287,89
					321,99
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,14763005	22,23
					136,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67657048	16,44
					27,56
TOTAL SERVICO:					486,21
VALOR:					486,21
VALOR ENCARGOS (112,76%):					87,84
VALOR BDI (20,35%):					98,94
VALOR COM BDI:					585,15

3.1.2. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA		DATA : 10/03/2022		BDI : 20,35%
DESCRIÇÃO:	..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA		FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO-CE		ORSE	2021/09	111,06%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
			SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02685310	21,39	0,55
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,94849543	0,20	0,38
TOTAL MATERIAL:						0,93

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06285399	17,10	1,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19252128	22,12	4,25
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,98982728	13,65	13,51

TOTAL SERVICOS:		18,83
VALOR:		19,76
VALOR ENCARGOS (112.76%):		2,81
VALOR BDI (20.35%):		4,02
VALOR COM BDI:		23,78

3.1.3. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02648460	21,39	0,56
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,71492751	0,20	0,14
TOTAL MATERIAL:						0,70

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03702938	17,10	0,63
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11405256	22,12	2,52
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,98679533	14,23	14,04

TOTAL SERVICOS:		17,19
VALOR:		17,89
VALOR ENCARGOS (112.76%):		1,45
VALOR BDI (20.35%):		3,64
VALOR COM BDI:		21,53

3.1.4. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02648668	21,39	0,56
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,45987867	0,20	0,09
TOTAL MATERIAL:						0,65

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02864965	17,10	0,48
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08792514	22,12	1,94
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,98719683	13,20	13,03

TOTAL SERVICOS:		15,45
VALOR:		16,10
VALOR ENCARGOS (112.76%):		1,07
VALOR BDI (20.35%):		3,28
VALOR COM BDI:		19,38

3.1.5. 96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:		..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	DATA :		10/03/2022	BDI : 20,35%	
DESCRIÇÃO:		..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:		BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO-CE	ORSE	2021/09	111,06%	09,78%	11/2021
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00% 0,00%
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02480520	21,39		0,53
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30361744	0,20		0,06
TOTAL MATERIAL:							0,59
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02182859	17,10		0,37
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06747044	22,12		1,49
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,99052096	11,33		11,22
TOTAL SERVIÇO:							13,08
VALOR:							13,67
VALOR ENCARGOS (112,76%):							0,79
VALOR BDI (20,35%):							2,78
VALOR COM BDI:							16,45

3.1.6. 96541 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 (M2)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001356	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 x 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,41405585	56,27		24,12
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,05756173	5,62		0,32
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,89020643	10,10		8,99
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,04082402	21,05		0,85
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,03980944	21,30		0,84
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,07270479	19,38		1,40
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04249933	29,46		0,99
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,39582885	3,54		26,18
TOTAL MATERIAL:							63,69
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37878056	18,53		25,54
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,72177963	22,02		81,95
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13950005	20,51		2,86
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07123401	22,98		1,63
TOTAL SERVIÇO:							111,98
VALOR:							175,67
VALOR ENCARGOS (112,76%):							43,83
VALOR BDI (20,35%):							35,75
VALOR COM BDI:							211,42

3.1.7. 96558 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016 (M3)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,13823510	385,16		438,40
TOTAL MATERIAL:							438,40
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48795836	22,23		10,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73242947	16,44		12,04
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,12471088	0,36		0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,11877228	1,57		0,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	DATA:	10/03/2022	BDI: 20,35%	
DESCRIÇÃO:	..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO-CE	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
				REF.	
				11/2021	
				05/2021	
				10/2021	
TOTAL SERVIÇO:				23,10	
VALOR:				461,50	
VALOR ENCARGOS (112,76%):				8,56	
VALOR BDI (20,35%):				93,92	
VALOR COM BDI:				555,42	

3.2.1. 96616 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,11847420	287,89
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,14763005	22,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67657048	16,44
TOTAL SERVIÇO:					486,21
VALOR:					486,21
VALOR ENCARGOS (112,76%):					87,84
VALOR BDI (20,35%):					98,94
VALOR COM BDI:					585,15

3.2.2. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02609310	21,39
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,94649543	0,20
TOTAL MATERIAL:					0,93
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06285389	17,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19252128	22,12
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,96982728	13,65
TOTAL SERVIÇO:					18,83
VALOR:					19,76
VALOR ENCARGOS (112,76%):					2,81
VALOR BDI (20,35%):					4,02
VALOR COM BDI:					23,78

3.2.3. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02648668	21,39
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,45987867	0,20
TOTAL MATERIAL:					0,89
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02864965	17,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08792514	22,12
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,98719883	13,20
TOTAL SERVIÇO:					15,46
VALOR:					16,10
VALOR ENCARGOS (112,76%):					1,07
VALOR BDI (20,35%):					3,28
VALOR COM BDI:					19,38

Resp. Técnico da Construção:
Eng. Civil Fábio de Oliveira
CREA-BA 19716D

Sócia - Administradora da
Construtora Astron Ltda - ME
Kailimari Cavalcanti Camilo
CPF: 035.752.244-39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:	..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA		DATA:	10/03/2022		BDI:	20,35%
DESCRIÇÃO:	..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA		FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO-CE		ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	10/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

3.2.4. 96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02569429	21,39	0,54
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,98835825	0,20	0,19
TOTAL MATERIAL:						0,73
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04859172	17,10	0,83
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14974217	22,12	3,31
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,99031061	14,14	14,00
TOTAL SERVIÇO:						18,14
VALOR:						18,87
VALOR ENCARGOS (112.76%):						2,02
VALOR BDI (20.35%):						3,84
VALOR COM BDI:						22,71

3.2.5. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02648460	21,39	0,56
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,71492751	0,20	0,14
TOTAL MATERIAL:						0,70
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03702998	17,10	0,63
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11405258	22,12	2,52
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,98679533	14,23	14,04
TOTAL SERVIÇO:						17,19
VALOR:						17,89
VALOR ENCARGOS (112.76%):						1,45
VALOR BDI (20.35%):						3,64
VALOR COM BDI:						21,53

3.2.6. 96542 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,31205900	58,27	18,18
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00990852	5,62	0,05
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,20568142	10,10	12,17
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00396255	21,05	0,08
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,01882250	19,38	0,36
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00990852	23,46	0,23
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,71525922	3,54	2,53
TOTAL MATERIAL:						33,60
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71823123	18,53	13,30
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,72993258	22,02	38,09
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02872913	20,51	0,58
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01386920	22,98	0,31

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	DATA:	10/03/2022	BDI:	20.35%	
DESCRIÇÃO:	..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO-CE	ORSE	2021/09	111,06%	09,78%	11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
TOTAL SERVIÇO:						52,28
VALOR:						85,88
VALOR ENCARGOS (112.76%):						20,48
VALOR BDI (20.35%):						17,48
VALOR COM BDI:						103,36

3.2.7. 96557 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,13823591	385,18	438,40
TOTAL MATERIAL:					438,40
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35928656	22,23	7,98
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53843500	16,44	8,85
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09204854	0,36	0,03
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08709867	1,57	0,13
TOTAL SERVIÇO:					16,99
VALOR:					455,39
VALOR ENCARGOS (112.76%):					6,30
VALOR BDI (20.35%):					92,67
VALOR COM BDI:					548,06

3.2.8. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626 MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)	SINAPI	KG	1,48192152	13,79	20,43
TOTAL MATERIAL:					20,43
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08860080	19,61	1,69
88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41730671	22,23	9,27
TOTAL SERVIÇO:					10,96
VALOR:					31,39
VALOR ENCARGOS (112.76%):					4,33
VALOR BDI (20.35%):					6,39
VALOR COM BDI:					37,78

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03712139	24,2800	0,9013
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,9013
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15311889	18,6300	2,8526
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20770530	18,8300	3,8695
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15227029	23,1700	3,5281
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,15560974	23,1700	73,1155
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,73357309	23,1700	16,9969
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,13001494	17,1400	87,9285
TOTAL MAO DE OBRA:					188,2911
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,05767981	9,6300	0,5555
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08152629	71,6200	5,8389

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							COMISSÃO DE LICITAÇÃO	
OBRA:	..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA			DATA:	10/03/2022		BDI: 20,35%	
DESCRIÇÃO:	..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA			FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO-CE			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	111,06%	69,78%	11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE			SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	10/2021
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08673014		64,7000		5,6114
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,13593196		9,1100		19,4583
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03204993		73,0300		2,3406
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	44,16090451		0,5400		23,8469
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15104713		63,3200		9,5643
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01249103		70,8300		0,8847
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,41321973		5,5200		2,2810
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000		0,6500		16,2500
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000		0,5600		10,0800
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,80220662		3,0200		2,4227
							TOTAL MATERIAL:	99,1343
							VALOR:	288,33
							VALOR ENCARGOS (112.76%):	124,89
							VALOR BDI (20.35%):	58,68
							VALOR COM BDI:	347,01

4.1.1. 92264 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001345	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORM. DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 18 MM	SINAPI	M2	1,32242070	85,62	113,22	
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,28454127	10,10	23,07	
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,20588576	19,02	3,91	
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,13223109	3,54	32,32	
						TOTAL MATERIAL:	172,52
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24745887	18,53	4,58	
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,23531517	22,02	27,20	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,18410937	20,51	3,77	
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06280390	22,98	1,44	
						TOTAL SERVICOS:	36,99
						VALOR:	209,51
						VALOR ENCARGOS (112.76%):	14,60
						VALOR BDI (20.35%):	42,64
						VALOR COM BDI:	252,15

4.1.2. 92266 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001345	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 18 MM	SINAPI	M2	1,13412092	85,62	97,10	
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,16427920	10,10	1,65	
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,15735175	19,02	2,99	
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	8,87716670	3,54	24,34	
						TOTAL MATERIAL:	128,08
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19993604	18,53	3,70	
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00150992	22,02	22,05	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15042431	20,51	3,08	
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04992197	22,98	1,14	
						TOTAL SERVICOS:	29,87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:	..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA			DATA:	10/03/2022 BDI : 20,35%		
DESCRIÇÃO:	..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA			FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.	
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO-CE			ORSE	2021/09	111,00% 09,78% 11/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021	
				SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 10/2021	
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	
						VALOR:	156,05
						VALOR ENCARGOS (112,76%):	11,82
						VALOR BDI (20,35%):	31,76
						VALOR COM BDI:	187,81

4.1.3. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02473296	21,39	0,52
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,53720287	0,20	0,10
TOTAL MATERIAL:						0,62
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01660729	17,10	0,28
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09457924	22,12	2,09
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,98858272	13,20	13,04
TOTAL SERVICOS:						15,41
VALOR:						16,03
VALOR ENCARGOS (112,76%):						1,05
VALOR BDI (20,35%):						3,26
VALOR COM BDI:						19,29

4.1.4. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02471247	21,39	0,52
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36278066	0,20	0,07
TOTAL MATERIAL:						0,59
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01244977	17,10	0,21
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06899742	22,12	1,52
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,98850335	11,33	11,19
TOTAL SERVICOS:						12,92
VALOR:						13,51
VALOR ENCARGOS (112,76%):						0,73
VALOR BDI (20,35%):						2,75
VALOR COM BDI:						16,26

4.1.5. 92780 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02467172	21,39	0,52
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,20921733	0,20	0,04
TOTAL MATERIAL:						0,56
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00997335	17,10	0,17
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04667906	22,12	1,03
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,98667463	11,25	11,10
TOTAL SERVICOS:						12,30
VALOR:						12,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	DATA: 10/03/2022			BDI: 20,35%	
DESCRIÇÃO:	..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	MONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO-CE	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2020
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					0,52	
VALOR BDI (20,35%):					2,62	
VALOR COM BDI:					15,48	

4.1.6. 92776 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02518614	21,39	0,53
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,95963519	0,20	0,19
TOTAL MATERIAL:						0,72
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02770066	17,10	0,47
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16946948	22,12	3,74
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,98862042	14,14	13,97
TOTAL SERVICIO:						18,18
VALOR:						18,90
VALOR ENCARGOS (112,76%):						2,04
VALOR BDI (20,35%):						3,85
VALOR COM BDI:						22,75

4.1.7. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02474847	21,39	0,52
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,73552748	0,20	0,14
TOTAL MATERIAL:						0,66
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02136706	17,10	0,36
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12651461	22,12	2,79
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,98857846	14,23	14,06
TOTAL SERVICIO:						17,21
VALOR:						17,87
VALOR ENCARGOS (112,76%):						1,46
VALOR BDI (20,35%):						3,64
VALOR COM BDI:						21,51

4.1.8. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02607600	21,39	0,55
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,12843294	0,20	0,22
TOTAL MATERIAL:						0,77
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03630206	17,10	0,62
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22208631	22,12	4,91
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,98915996	13,65	13,50
TOTAL SERVICIO:						19,03
VALOR:						19,80
VALOR ENCARGOS (112,76%):						2,92

Resp. Técnico da Construção
 Eng. Civil Edg/B de C. Viana
 CREA-BA 19716/D

RUA DA CONCEIÇÃO N° 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE
 FONE (88) 9.9727.5939 - email: construtraastron899@hotmail.com

Sócia - Administradora da
 Construtora Astron Ltda - ME
 Karim M. Cavalcanti Canillo
 CPF: 035.752.244-39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	DATA:	10/03/2022	BDI: 20,35%	
DESCRIÇÃO:	..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO-CE	ORSE	2021/09	111,06%	80,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
				VALOR BDI (20.35%):	4,03
				VALOR COM BDI:	23,83

4.1.9. CXXX1-CRATO - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M2 - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015 (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10674 VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,11908395	2,90	0,35
10787 VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,05954197	5,59	0,33
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,68
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	1,04133309	15,35	15,98
TOTAL MAO DE OBRA:					15,98
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA Ø E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,09150327	385,16	420,40
TOTAL MATERIAL:					420,40
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16870226	22,02	3,71
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16870226	22,23	3,75
TOTAL SERVICO:					7,46
VALOR:					444,52
VALOR ENCARGOS (112.76%):					2,96
VALOR BDI (20.35%):					90,46
VALOR COM BDI:					534,98

4.1.10. CXXX2-CRATO - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM AREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 MJ - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015 (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10674 VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,12866545	2,90	0,37
10787 VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,04141999	5,59	0,23
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,60
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA Ø E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,08870768	385,16	419,33
TOTAL MATERIAL:					419,33
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEOREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50476447	22,23	11,22
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58394322	16,44	9,60
TOTAL SERVICO:					20,82
VALOR:					440,75
VALOR ENCARGOS (112.76%):					7,84
VALOR BDI (20.35%):					89,69
VALOR COM BDI:					530,44

4.1.11. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34641413	23,1700	8,0264
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,34641413	17,1400	5,9375
TOTAL MAO DE OBRA:					13,9639
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,73241833	7,9400	5,8154
13266 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	0,98975452	38,3500	37,9571
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,28668085	12,0900	15,5860
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02969265	13,2300	0,3928

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:		..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA		DATA : 10/03/2022		BDI : 20,35%	
DESCRIÇÃO:		..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA		FORTE	VERSAO	HORA	
LOCAL:		BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO-CE		ORSE	2021/09	111,06%	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	69,78%	
				SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	71,07%	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	
						0,00%	
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,96006187	4,5400	4,3587	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,64334043	9,5900	6,1696	
						TOTAL MATERIAL:	70,2496
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CD840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02969265	395,5500	11,7449	
CI603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02969265	252,9700	7,5113	
						TOTAL SERVICOS:	19,2562
						VALOR:	103,47
						VALOR ENCARGOS (112,76%):	16,54
						VALOR BDI (20,35%):	21,06
						VALOR COM BDI:	124,53

5.1.1. 87503 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	MIL	0,02765679	661,37	18,29	
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00545590	38,37	0,20	
00034557	TELA DE ACO 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	0,41592356	3,58	1,48	
						TOTAL MATERIAL:	19,97
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
97292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 [EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA] PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00970476	391,76	3,80	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35535557	22,23	30,12	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67835160	16,44	11,15	
						TOTAL SERVICOS:	45,07
						VALOR:	65,04
						VALOR ENCARGOS (112,76%):	16,19
						VALOR BDI (20,35%):	13,24
						VALOR COM BDI:	78,28

5.1.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47806328	23,1700	34,2467	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,81309096	17,1400	31,0764	
						TOTAL MAO DE OBRA:	65,3231
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04099187	64,7000	2,6522	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,09947445	1,0500	6,4044	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,09947445	0,5400	3,2937	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,8500	30,5500	
						TOTAL MATERIAL:	42,9003
						VALOR:	108,22
						VALOR ENCARGOS (112,76%):	43,14
						VALOR BDI (20,35%):	22,02
						VALOR COM BDI:	130,24

5.2.1. C4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CRUMBADOS 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
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,18755315	5,2800	6,2703

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:		..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	DATA :		10/03/2022	BDI : 20,35%	
DESCRIÇÃO:		..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	FORTE	VERSAO	LIQRA	MES	REF.
LOCAL:		BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	111,06%	69,78%	11/2021
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE	SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	03/2021
			SINAPI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	10/2021
19044	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,39585106	354,0100		140,1352
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,39585106	71,8600		28,4459
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,51413028	15,8500		23,9990
						TOTAL MATERIAL:	198,8504
						VALOR:	198,85
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR BDI (20,35%):	40,47
						VALOR COM BDI:	239,32

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01979699	24,2800	0,4807
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,4807
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,79187949	23,1700	18,3478
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,69289458	23,1700	16,0544
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29695481	23,1700	6,8804
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08883429	17,1400	18,6626
					TOTAL MAO DE OBRA:	59,9452
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01979699	9,6300	0,1906
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03959395	71,6200	2,8357
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,33629664	9,1100	12,1737
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,98984935	22,8200	22,5884
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,18378488	0,5400	9,2792
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,08908646	70,8300	6,3100
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01979699	14,9000	0,2950
					TOTAL MATERIAL:	53,6728
					VALOR:	114,10
					VALOR ENCARGOS (112,76%):	39,50
					VALOR BDI (20,35%):	23,22
					VALOR COM BDI:	137,32

5.3.2. 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 AGUA	SINAPI	L	0,00535426	5,62	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	0,20	1,20
					TOTAL MATERIAL:	1,23
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	0,00200753	376,22	0,75
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	0,01780302	338,05	6,01
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,48191710	14,14	6,81
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,16806731	131,65	22,12
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08308117	22,23	1,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10088432	16,44	1,65

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	DATA:	10/03/2022	BM:	20,35%	
DESCRIÇÃO:	..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO-CE	ORSE	2021/09	111,06%	09,78%	11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
TOTAL SERVIÇO:						38,19
VALOR:						40,41
VALOR ENCARGOS (112.76%):						3,69
VALOR BDI (20.35%):						8,22
VALOR COM BDI:						48,63

5.3.3. 93194 - CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00554719	5,62	0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,20	1,20
TOTAL MATERIAL:						1,23
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00188319	376,22	0,70
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	0,01784178	338,05	6,03
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,48024808	14,14	6,79
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,16248617	131,65	21,39
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08326218	22,23	1,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10110412	16,44	1,66
TOTAL SERVIÇO:						38,42
VALOR:						39,65
VALOR ENCARGOS (112.76%):						3,67
VALOR BDI (20.35%):						8,07
VALOR COM BDI:						47,72

6.1.1. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24741636	23,1700	5,7326
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54431594	17,1400	9,3296
TOTAL MAO DE OBRA:						15,0622
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03612280	64,7000	2,3371
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,42932154	0,5400	7,7918
TOTAL MATERIAL:						10,1289
VALOR:						25,19
VALOR ENCARGOS (112.76%):						10,03
VALOR BDI (20.35%):						5,13
VALOR COM BDI:						30,32

6.2.1. C2184 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24734084	23,1700	5,7309
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54414987	17,1400	9,3267
TOTAL MAO DE OBRA:						15,0576
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03611176	64,7000	2,3364
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,66882311	0,5400	4,6801
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,59361804	5,2600	3,1224

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA		DATA: 10/03/2022		BDI: 20,35%	
DESCRIÇÃO:	..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA		FONTE	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO-CE		ORSE	2021/09	111,06%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	10/2021
			SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	10/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
TOTAL MATERIAL:						10,1389
VALOR:						25,20
VALOR ENCARGOS (112.76%):						10,03
VALOR BDI (20.35%):						5,13
VALOR COM BDI:						30,33

7.1.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00416614	391,45	1,63
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08901974	22,23	1,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00690186	16,44	0,11
TOTAL SERVIÇO:					3,27	
VALOR:					3,27	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					0,78	
VALOR BDI (20.35%):					0,67	
VALOR COM BDI:					3,94	

7.1.2. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03729255	391,76	14,60
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46401757	22,23	10,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16915434	16,44	2,76
TOTAL SERVIÇO:					27,69	
VALOR:					27,69	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					6,22	
VALOR BDI (20.35%):					5,63	
VALOR COM BDI:					33,32	

7.1.3. 87535 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03736501	391,76	14,63
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31381453	22,23	6,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11672028	16,44	1,91
TOTAL SERVIÇO:					23,51	
VALOR:					23,51	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					4,59	
VALOR BDI (20.35%):					4,78	
VALOR COM BDI:					28,29	

7.2.1. 87885 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87393	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00148201	4.509,04	6,68
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03749325	22,23	0,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00374921	16,44	0,06
TOTAL SERVIÇO:					7,57	
VALOR:					7,57	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					0,41	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA		DATA:	10/03/2022 BDI: 20,35%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA		FONTE	VERSAO	REF.
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO-CE		ORSE	2021/09	11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
VALOR BDI (20.35%):					1,54
VALOR COM BDI:					9,11

7.2.2. 90408 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 03/2015 (M2)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02118500	391,76	8,29
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65202947	22,23	14,49
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24056568	16,44	3,95
TOTAL SERVIÇO:						26,73
VALOR:						26,73
VALOR ENCARGOS (112.76%):						7,80
VALOR BDI (20.35%):						5,44
VALOR COM BDI:						32,17

8.1.1. 96624 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017 (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,11801576	74,57	83,37
TOTAL MATERIAL:						83,37
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,01907629	22,23	22,65
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,04841952	0,54	0,02
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03269695	9,27	0,30
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33936223	16,44	5,57
TOTAL SERVIÇO:						28,54
VALOR:						111,91
VALOR ENCARGOS (112.76%):						10,96
VALOR BDI (20.35%):						22,77
VALOR COM BDI:						134,68

8.1.2. 97087 - CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,02007999	1,45	1,47
TOTAL MATERIAL:						1,47
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01373172	22,23	0,30
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00673186	16,44	0,11
TOTAL SERVIÇO:						0,41
VALOR:						1,88
VALOR ENCARGOS (112.76%):						0,16
VALOR BDI (20.35%):						0,38
VALOR COM BDI:						2,26

8.1.3. 101747 - PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,08054170	335,48	27,02
00043146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTÍCIA PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	KG	3,95649881	7,20	28,48
TOTAL MATERIAL:						55,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA		DATA: 10/03/2022		BDI: 20,35%	
DESCRIÇÃO:	..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA		FONTE	VERSAO	HORA	MESES
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO-CE		ORSE	2021/09	111,06%	89,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

SERVICO	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF 09/2016	CHP	0,01115293	9,14	0,10
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11072020	22,23	2,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04610863	16,44	0,75
TOTAL SERVICOS:					3,31
VALOR:					58,81
VALOR ENCARGOS (112.76%):					1,24
VALOR BDI (20.35%):					11,97
VALOR COM BDI:					70,78

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,97947120	23,1700	45,8643
12543	SERVENTE	H	5,93841356	17,1400	101,7844
TOTAL MAO DE OBRA:					147,6487

SERVICO	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,98973557	389,7100	385,7098
TOTAL SERVICOS:					385,7098
VALOR:					533,36
VALOR ENCARGOS (112.76%):					177,43
VALOR BDI (20.35%):					108,54
VALOR COM BDI:					641,90

8.2.1. 87250 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF 06/2014 (M2)

MATERIAL	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,06054304	0,68	4,12
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,05860069	31,53	33,37
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,19762843	3,99	0,78
TOTAL MATERIAL:					38,27

SERVICO	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48477969	25,36	12,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20776265	16,44	3,41
TOTAL SERVICOS:					15,70
VALOR:					53,97
VALOR ENCARGOS (112.76%):					6,29
VALOR BDI (20.35%):					10,98
VALOR COM BDI:					64,95

8.3.1. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,49494452	23,1700	11,4679
12543	SERVENTE	H	0,60383230	17,1400	10,3497
TOTAL MAO DE OBRA:					21,8176

MATERIAL	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18621	COLA VINIL PARA PVC	KG	0,11878667	19,6300	2,3318
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	M2	1,08887791	142,6100	155,2849
TOTAL MATERIAL:					157,6167

VALOR:					179,43
VALOR ENCARGOS (112.76%):					14,41
VALOR BDI (20.35%):					36,51
VALOR COM BDI:					215,94

Resp. Técnico da Construtora Astron
 Eng. Civil Fco. S. de Oliveira
 CREA/BA 19716D

(Handwritten signature)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	DATA:	10/03/2022	BDI: 20.35%	
DESCRIÇÃO:	..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	FONTE	VERBAO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO-CE	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
				REF.	
				11/2021	
				09/2021	
				10/2021	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,58357247	23,1700	36,6914
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,23716596	17,1400	21,2050
TOTAL MAO DE OBRA:					57,8964
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01801314	64,7000	1,1655
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,70197047	1,0500	2,8371
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,77125179	0,5400	1,4965
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,08870607	47,4300	51,6373
TOTAL MATERIAL:					57,1364
VALOR:					115,03
VALOR ENCARGOS (112.76%):					38,01
VALOR BDI (20.35%):					23,41
VALOR COM BDI:					138,44

8.4.1. 92397 - EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05620091	86,27	4,84
00036155 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	0,99156237	29,97	29,71
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00643132	70,07	0,45
TOTAL MATERIAL:					35,00
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15781785	22,12	3,49
91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,07519842	0,98	0,07
91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00456350	21,53	0,09
91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,07490157	0,54	0,04
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00510774	9,27	0,04
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15781785	16,44	2,59
TOTAL SERVICIO:					6,32
VALOR:					41,32
VALOR ENCARGOS (112.76%):					2,31
VALOR BDI (20.35%):					8,41
VALOR COM BDI:					49,73

8.4.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14847476	23,1700	3,4402
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24745793	17,1400	4,2414
TOTAL MAO DE OBRA:					7,6816
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,98983172	3,3000	3,2664
TOTAL MATERIAL:					3,2664
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:		..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	DATA:		10/03/2022	BDI: 20,35%	
DESCRIÇÃO:		..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:		BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO-CE	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	10/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24745793	4,9600		1,2274
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03365427	343,0800		11,5461
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03662377	4,0700		0,1491
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01484748	45,4200		0,6744
					TOTAL SERVIÇO:		19,5970
					VALOR:		24,55
					VALOR ENCARGOS (112.76%):		9,61
					VALOR BDI (20.35%):		5,00
					VALOR COM BDI:		29,55

9.1.1. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)	SINAPI	KG	1,48192152	13,79	20,43
TOTAL MATERIAL:					20,43	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08660060	19,61	1,69
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41730671	22,23	9,27
TOTAL SERVIÇO:					10,86	
VALOR:					31,39	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					4,33	
VALOR BDI (20.35%):					6,39	
VALOR COM BDI:					37,78	

9.1.2. 87745 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,20794599	11,17	2,32
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,49510962	0,52	0,25
TOTAL MATERIAL:					2,57	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04272165	444,73	18,99
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55460421	22,23	12,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27726133	16,44	4,55
TOTAL SERVIÇO:					35,86	
VALOR:					38,43	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					7,91	
VALOR BDI (20.35%):					7,82	
VALOR COM BDI:					46,25	

9.1.3. 98546 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
UJUU42Z6	GÁS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,25869605	7,43	1,92
00004014	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,11326856	47,53	53,02
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	L	0,60880656	10,30	6,27
TOTAL MATERIAL:					61,21	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19161670	19,61	3,75
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93755432	22,23	20,84
TOTAL SERVIÇO:					24,59	
VALOR:					85,80	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA		DATA:	10/03/2022 BDI: 20,35%	
DESCRIÇÃO:	..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA		FONTE	VERSÃO	REF.
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO-CE		ORSE	2021/09	11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%
VALOR ENCARGOS (112,76%):					9,70
VALOR BDI (20,35%):					17,46
VALOR COM BDI:					103,26

9.1.4. 98563 - PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	SINAPI	M2	1,02298579	1,84	1,88
TOTAL MATERIAL:						1,88
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02478439	592,41	14,68
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41428910	22,23	9,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08404424	16,44	1,38
TOTAL SERVICOS:						25,28
VALOR:						27,14
VALOR ENCARGOS (112,76%):						5,82
VALOR BDI (20,35%):						5,52
VALOR COM BDI:						32,66

10.1.1. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,71265959	23,1700	16,5123
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71265959	17,1400	12,2150
TOTAL MAO DE OBRA:						28,7273
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	3,95922010	1,9500	7,7205
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,08878554	31,9500	34,7867
TOTAL MATERIAL:						42,5072
VALOR:						71,23
VALOR ENCARGOS (112,76%):						18,92
VALOR BDI (20,35%):						14,50
VALOR COM BDI:						85,73

10.1.2. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,71260947	23,1700	16,5112
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71260947	17,1400	12,2141
TOTAL MAO DE OBRA:						28,7253
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7,91788297	1,9500	15,4399
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,08870893	41,6400	45,3338
TOTAL MATERIAL:						60,7737
VALOR:						89,50
VALOR ENCARGOS (112,76%):						18,92
VALOR BDI (20,35%):						18,21
VALOR COM BDI:						107,71

10.1.3. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,22746099	23,1700	5,2703
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22746099	17,1400	3,8987

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	DATA :	10/03/2022	BDI :	20,35%	
DESCRIÇÃO:	..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO-CE	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,65370306	3,4400	2,2487
TOTAL MAO DE OBRA:					9,1690	
TOTAL MATERIAL:					2,2487	
VALOR:					11,42	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					6,04	
VALOR BDI (20.35%):					2,32	
VALOR COM BDI:					13,74	

10.1.4. 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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19752801	23,1700	4,5767
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19752801	17,1400	3,3856
TOTAL MAO DE OBRA:					7,9623	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,19691115	3,4400	0,5742
TOTAL MATERIAL:					0,5742	
VALOR:					8,54	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					5,25	
VALOR BDI (20.35%):					1,74	
VALOR COM BDI:					10,28	

11.1.1. 96114 - FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,05658571	24,85	1,40
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,42488909	2,11	3,00
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	0,51491988	2,83	1,45
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	3,65271458	0,10	0,36
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	1,80909242	0,24	0,43
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,02730173	27,22	0,74
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,91303603	2,14	2,80
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,75055204	5,69	21,30
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	1,08546948	14,23	15,44
TOTAL MATERIAL:					46,82	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35911750	17,07	6,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36458993	16,44	5,99
TOTAL SERVIÇO:					12,12	
VALOR:					59,04	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					4,48	
VALOR BDI (20.35%):					12,01	
VALOR COM BDI:					71,05	

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49495891	23,1700	11,4682
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24747942	17,1400	4,2418

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA			DATA:	10/03/2022	BDI: 20,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA			FORTE	VERSAO	HORA
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO-CE			ORSE	2021/09	111,08%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	69,78%
				SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
						0,00%
						11/2021
						05/2021
						10/2021

TOTAL MAO DE OBRA: 15,7100						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	0,98991778	65,6800	65,0178	
					TOTAL MATERIAL: 65,0178	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00371219	638,2800	2,3694	
					TOTAL SERVICOS: 2,3694	
					VALOR: 83,10	
					VALOR ENCARGOS (112.76%): 10,69	
					VALOR BDI (20.35%): 16,91	
					VALOR COM BDI: 100,01	

12.1.2. 98689 - SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,25883893	2,09	2,83	
00020232 SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	SINAPI	M	0,99013536	68,68	67,98	
					TOTAL MATERIAL: 70,81	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88274 MARMORISTA/GRAITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54160400	24,09	13,04	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27152090	16,44	4,46	
					TOTAL SERVICOS: 17,50	
					VALOR: 88,11	
					VALOR ENCARGOS (112.76%): 6,89	
					VALOR BDI (20.35%): 17,93	
					VALOR COM BDI: 106,04	

12.2.1. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18771560	23,1700	27,5194	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,97952601	17,1400	33,9291	
					TOTAL MAO DE OBRA: 61,4485	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00791809	71,6200	0,5671	
17894 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	0,98976299	322,8300	319,5252	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,16724160	0,5400	1,7103	
					TOTAL MATERIAL: 321,8026	
					VALOR: 383,25	
					VALOR ENCARGOS (112.76%): 40,76	
					VALOR BDI (20.35%): 77,99	
					VALOR COM BDI: 461,24	

13.1.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34655891	18,6300	6,4563	
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,39606389	23,1700	9,1768	
					TOTAL MAO DE OBRA: 15,6331	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24753994	0,5300	0,1312	
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,11881918	11,5800	1,3759	
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,16832715	20,3700	3,4288	
					TOTAL MATERIAL: 4,9359	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA			DATA:	10/03/2022	
DESCRIÇÃO:	..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA			BDI:	20,35%	
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO-CE			FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE			ORSE	2021/09	111,06%
				SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	69,78%
				SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	10/2021
						0,00%
						0,00%
VALOR:						20,57
VALOR ENCARGOS (112.76%):						10,13
VALOR BDI (20.35%):						4,19
VALOR COM BDI:						24,76

13.1.2. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19787186	18,5300	3,6864
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29680779	23,1700	6,8770
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,5634
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,18797827	12,7700	2,4005
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,30670136	7,3100	2,2420
TOTAL MATERIAL:						4,6425
VALOR:						15,21
VALOR ENCARGOS (112.76%):						6,84
VALOR BDI (20.35%):						3,10
VALOR COM BDI:						18,31

13.1.3. 88495 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004047	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO1 MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	GL	0,16178762	10,14	1,64
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10353418	0,44	0,04
TOTAL MATERIAL:						1,68
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22686240	23,23	5,34
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08483980	16,44	1,39
TOTAL SERVIÇO:						6,73
VALOR:						8,41
VALOR ENCARGOS (112.76%):						2,51
VALOR BDI (20.35%):						1,71
VALOR COM BDI:						10,12

13.2.1. 88494 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004047	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO1 MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	GL	0,16263753	10,14	1,64
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,08124960	0,44	0,03
TOTAL MATERIAL:						1,67
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49766050	23,23	11,56
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18346310	16,44	3,01
TOTAL SERVIÇO:						14,57
VALOR:						16,24
VALOR ENCARGOS (112.76%):						5,44
VALOR BDI (20.35%):						3,30
VALOR COM BDI:						19,54

13.2.2. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,32591105	24,58	8,01
TOTAL MATERIAL:						8,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	DATA :	10/03/2022	BDI :	20,35%	
DESCRIÇÃO:	..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO-CE	ORSE	2021/09	111,06%	89,78%	11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24155628	23,23	5,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08933615	16,44	1,46
TOTAL SERVICOS:					7,07	
VALOR:					15,08	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					2,65	
VALOR BDI (20.35%):					3,07	
VALOR COM BDI:					18,15	

14.1.1. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	1,96388894	38,7400	76,0811
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,98201344	361,5200	355,0175
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	338,1700	338,1700
TOTAL SERVICOS:					789,2886	
VALOR:					769,27	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					137,58	
VALOR BDI (20.35%):					156,55	
VALOR COM BDI:					925,82	

14.1.2. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,57002808	18,6300	66,5096
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,57493026	23,1700	82,8311
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,34438853	23,1700	31,1495
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,34440895	17,1400	23,0432
TOTAL MAO DE OBRA:					203,5334	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	ME	0,02292496	64,7000	1,4832
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	157,4600	157,4600
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,61187305	1,0500	1,6925
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,59434305	0,5400	0,8609
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,6500	70,9500
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,0900	44,0900
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	41,7700	83,5400
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE BOMM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2600	2,0800
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	268,0900	268,0900
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,19901129	14,9000	2,9653
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	8,00000000	1,3200	7,9200
TOTAL MATERIAL:					641,1319	
VALOR:					844,67	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					132,55	
VALOR BDI (20.35%):					171,89	
VALOR COM BDI:					1.016,56	

14.1.3. C1989 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,58886844	18,6300	66,4843
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,58850369	23,1700	82,6359
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,34284783	23,1700	31,1092
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,34226328	17,1400	23,0044

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA			DATA : 10/03/2022	BDI : 20,35%
DESCRIÇÃO:	..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA			ORSE	VERSAO
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO-CE			SEINFRA	2021/09
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
					HORA
					MES
					REF.
					11/2021
					05/2021
					10/2021
					0,00%
					0,00%

MATERIAL				TOTAL MAO DE OBRA:		203,2358
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02014044	64,7000	1,3031
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	157,4600	157,4600
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,63684323	1,0500	1,7187
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,62907364	0,5400	0,8797
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,8500	70,9500
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,0900	44,0900
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	41,7700	83,5400
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2600	2,0800
I1710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	294,0600	294,0600
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,21056795	14,9000	3,1375
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3200	7,9200
TOTAL MATERIAL:						867,1399
VALOR:						870,37
VALOR ENCARGOS (112.76%):						132,35
VALOR BDI (20.35%):						177,12
VALOR COM BDI:						1.047,49

14.1.4. C1982 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,75549544	18,6300	107,2249
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,75849380	23,1700	133,4243
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,92224176	23,1700	44,5383
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,92223191	17,1400	32,9471
TOTAL MAO DE OBRA:						318,1346

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01762810	64,7000	1,1405
I0210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	134,2900	134,2900
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,68307596	1,0500	1,7672
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,67419555	0,5400	0,9041
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	23,8500	141,9000
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,0900	44,0900
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	21,7300	43,4600
I1241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	57,4400	114,8800
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2600	2,0800
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	2,00000000	202,0300	404,0600
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,39200458	14,9000	5,8409
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3200	7,9200
TOTAL MATERIAL:						962,3327
VALOR:						1.220,47
VALOR ENCARGOS (112.76%):						207,11
VALOR BDI (20.35%):						248,37
VALOR COM BDI:						1.468,84

14.2.1. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,85794140	23,1700	19,8785
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29967071	23,1700	6,9434
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23746895	17,1400	4,0702
TOTAL MAO DE OBRA:						30,8921

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA			DATA:	10/03/2022	
DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA			BDI:	20,35%	
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO-CE			FONTE	VERSAO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE			ORSE	2021/09	111,06%
				SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	69,78%
				SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	10/2021
						0,00%

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00946099	71,6200	0,6776
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,26885091	0,5400	0,1452
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (±1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	337,8200	337,8200
TOTAL MATERIAL:						338,8428
VALOR:						369,53
VALOR ENCARGOS (112,76%):						20,01
VALOR BDI (20,35%):						75,20
VALOR COM BDI:						444,73

14.2.2. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM AR EM ALUMÍNIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,06204779	224,69	463,32
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,04480095	0,18	4,32
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,23398211	18,53	22,86
TOTAL MATERIAL:						490,50

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,68958650	22,23	37,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84429830	16,44	13,88
TOTAL SERVICO:						51,43
VALOR:						541,93
VALOR ENCARGOS (112,76%):						19,81
VALOR BDI (20,35%):						110,28
VALOR COM BDI:						652,21

14.2.3. CXXX3-CRATO - ESQUADRIA COM CAIXILHO EM ALUMÍNIO, TIPO FIXO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA CQR BRANCA E VIDRO FLOAT TRANSPARENTE INCOLOR (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85010	CAIXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO, PARA VIDRO	PRÓPRIA	M2	0,96175012	398,19	382,96
00010492	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	0,96175012	166,14	159,79
TOTAL MATERIAL:						542,75
VALOR:						542,75
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (20,35%):						110,45
VALOR COM BDI:						653,20

14.2.4. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	0,98974763	474,0000	469,1404
TOTAL MATERIAL:						469,1404
VALOR:						469,14
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (20,35%):						95,47
VALOR COM BDI:						564,61

14.2.5. C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	SEINFRA	UN	2,57342770	6,5200	16,7787
10494	CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,28671384	4,2000	5,4042

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:	..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA		DATA : 10/03/2022		BDI : 20,35%		
DESCRIÇÃO:	..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA		FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO-CE		ORSE	2021/09	111,06%	09,78%	11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	10/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,28671384	21,9500		28,2434
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,57342770	33,7500		86,8532
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,57342770	27,8700		71,7214
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,28671384	103,3900		133,0333
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,57342770	579,2600		1.490,6837
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,57342770	11,5300		29,6716
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,57342770	34,6700		89,2207
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,86977831	317,2500		1.543,0337
TOTAL MATERIAL:							3.484,6439
VALOR:							3.494,64
VALOR ENCARGOS:							0,00
VALOR BDI (20.35%):							711,16
VALOR COM BDI:							4.205,80

14.2.6. C2679 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	1,48461710	18,6300	27,6584
11530	SEINFRA	H	2,47436183	23,1700	57,3310
TOTAL MAO DE OBRA:					84,9894
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113	SEINFRA	KG	3,06820865	1,1700	3,5898
11515	SEINFRA	KG	1,48461710	8,0600	11,9660
12157	SEINFRA	M	3,95897893	6,7700	26,8023
12259	SEINFRA	M2	0,98974474	225,6900	223,3755
TOTAL MATERIAL:					285,7336
VALOR:					350,72
VALOR ENCARGOS (112.76%):					54,99
VALOR BDI (20.35%):					71,37
VALOR COM BDI:					422,09

15.1.1. 86931 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86885	SINAPI	UN	1,00000000	9,73	9,73
86888	SINAPI	UN	1,00000000	383,79	383,79
TOTAL SERVIÇO:					393,52
VALOR:					393,52
VALOR ENCARGOS (112.76%):					11,02
VALOR BDI (20.35%):					80,08
VALOR COM BDI:					473,60

15.1.2. 86938 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VALVULA E SIFAO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86901	SINAPI	UN	1,00000000	118,44	118,44
86881	SINAPI	UN	1,00000000	122,39	122,39
86877	SINAPI	UN	1,00000000	41,00	41,00
TOTAL SERVIÇO:					281,83
VALOR:					281,83
VALOR ENCARGOS (112.76%):					14,61
VALOR BDI (20.35%):					57,35
VALOR COM BDI:					339,19

Resp. Técnico da Construtora Astron
Eng. Civil Fco. B. de C. Viana
CREA-BA 19716-D

Sócia - Administradora da
Construtora Astron Ltda - ME
Karla M. Cavalcanti Camilo
CPF: 035.752.244-39

RUA DA CONCEIÇÃO N° 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE
FONE (88) 9.9727.5939 - email: construtraastron899@hotmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	DATA:	10/03/2022	BDI: 20,35%	
DESCRIÇÃO:	..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	FONTE	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO-CE	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

15.1.3. 86942 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86884	SINAPI	UN	1,00000000	8,01	8,01
86904	SINAPI	UN	1,00000000	119,40	119,40
86882	SINAPI	UN	1,00000000	19,11	19,11
86906	SINAPI	UN	1,00000000	52,43	52,43
86879	SINAPI	UN	1,00000000	6,49	6,49
TOTAL SERVIÇO:					205,44
VALOR:					205,44
VALOR ENCARGOS (112,76%):					9,88
VALOR BDI (20,35%):					41,81
VALOR COM BDI:					247,25

15.1.4. 86941 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86887	SINAPI	UN	1,00000000	33,01	33,01
86903	SINAPI	UN	1,00000000	291,71	291,71
86881	SINAPI	UN	1,00000000	122,39	122,39
86915	SINAPI	UN	1,00000000	99,98	99,98
86877	SINAPI	UN	1,00000000	41,00	41,00
TOTAL SERVIÇO:					588,09
VALOR:					588,09
VALOR ENCARGOS (112,76%):					24,11
VALOR BDI (20,35%):					119,68
VALOR COM BDI:					707,77

15.1.5. C2271 - SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,94670866	18,6300	17,6372
12320	SEINFRA	H	0,61762002	22,7200	14,0323
TOTAL MAO DE OBRA:					31,6695
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	SEINFRA	M	0,52299728	0,2700	0,1412
11864	SEINFRA	UN	1,00000000	123,6500	123,6500
TOTAL MATERIAL:					123,7912
VALOR:					155,46
VALOR ENCARGOS (112,76%):					20,48
VALOR BDI (20,35%):					31,64
VALOR COM BDI:					187,10

15.1.6. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	SEINFRA	H	1,35065400	22,7200	30,6869
TOTAL MAO DE OBRA:					30,6869
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
OBRA:		..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	DATA :		10/03/2022	BDI : 20,35%		
DESCRIÇÃO:		..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:		BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO-CE	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
			SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	10/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	126,1500		126,1500	
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	130,9500		130,9500	
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,3600		30,3600	
TOTAL MATERIAL:							287,4600	
VALOR:							318,15	
VALOR ENCARGOS (112.76%):							19,52	
VALOR BDI (20.35%):							64,74	
VALOR COM BDI:							382,89	

15.2.1. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47307051	8,5148
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47272480	10,7403
TOTAL MAO DE OBRA:					19,5538
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	79,9200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,45514160	0,1229
TOTAL MATERIAL:					80,0429
VALOR:					99,60
VALOR ENCARGOS (112.76%):					12,61
VALOR BDI (20.35%):					20,27
VALOR COM BDI:					119,87

15.2.2. 86920 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	10,90
86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	571,28
86913	TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	38,80
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1? PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	6,49
TOTAL SERVIÇO:					627,47
VALOR:					627,47
VALOR ENCARGOS (112.76%):					23,54
VALOR BDI (20.35%):					127,69
VALOR COM BDI:					755,16

15.2.3. 86909 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,11540786	3,74
00011772	TORNEIRA CROMADA DE MESA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	86,50
TOTAL MATERIAL:					86,59
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10161976	21,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05536479	16,44
TOTAL SERVIÇO:					31,23
VALOR:					90,05
VALOR ENCARGOS (112.76%):					1,23
VALOR BDI (20.35%):					18,33
VALOR COM BDI:					108,38

Resp. Técnico da Construtora
 Eng. Civil Fco B de ...
 CREA-BA 19716D

Sócia - Administradora da
 Construtora Astron Ltda - ME
 Karina M. Cavalcanti Camilo
 CPF: 035.752.244-39

15.2.4. 86936 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA		DATA:	10/03/2022 BDI: 20,35%		
DESCRIÇÃO:	..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA		FONTE	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO-CE		ORSE	2021/09	111,08%	09,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	165,64	165,64
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	122,39	122,39
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2? X 1.1/2? PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	44,09	44,09
TOTAL SERVIÇO:						332,12
VALOR:						332,12
VALOR ENCARGOS (112.76%):						10,33
VALOR BDI (20.35%):						67,59
VALOR COM BDI:						399,71

15.2.5. C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,98932397	23,1700	68,7992
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,98932397	17,1400	50,8942
TOTAL MAO DE OBRA:						119,6934
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0,07918196	272,4400	21,5723
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,03926336	13,4500	13,9781
11926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	0,98977465	684,4600	677,4612
TOTAL MATERIAL:						713,0116
VALOR:						832,71
VALOR ENCARGOS (112.76%):						78,84
VALOR BDI (20.35%):						169,46
VALOR COM BDI:						1.002,17

15.3.1. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,98971597	23,1700	22,9317
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24742897	23,1700	5,7329
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,34640056	17,1400	5,9373
TOTAL MAO DE OBRA:						34,6019
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00049489	71,6200	0,0354
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14845741	0,5400	0,0802
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	0,98971597	185,9900	184,0773
TOTAL MATERIAL:						184,1929
VALOR:						218,79
VALOR ENCARGOS (112.76%):						22,46
VALOR BDI (20.35%):						44,52
VALOR COM BDI:						263,31

15.3.2. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48638006	23,1700	11,2694
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2694
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,6600	19,6600
TOTAL MATERIAL:						19,6600
VALOR:						30,93
VALOR ENCARGOS (112.76%):						7,25
VALOR BDI (20.35%):						6,29

Resp. Técnico da Construtora Astron
 Eng. Civil FCB do Ceará
 CREA/CE 197150

Sócia - Administradora da
 Construtora Astron Ltda - ME
 Karina M. Cavalcanti Camilo
 CPF: 035.752.244-39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA			DATA:	10/03/2022	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA			BDI:	20,35%	
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO-CE			ORSE	2021/09	111,06%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	69,78%
				SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
						0,00%
VALOR COM BDI:						37,22

15.3.3. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47586254	23,1700	11,0257
TOTAL MAO DE OBRA:						11,0257
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,5900	40,5900
TOTAL MATERIAL:						40,5900
VALOR:						51,62
VALOR ENCARGOS (112.76%):						7,09
VALOR BDI (20.35%):						10,50
VALOR COM BDI:						62,12

15.3.4. 95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	50,70	50,70
TOTAL MATERIAL:						50,70
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28682276	21,75	6,23
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10041679	16,44	1,65
TOTAL SERVICOS:						7,88
VALOR:						58,58
VALOR ENCARGOS (112.76%):						3,11
VALOR BDI (20.35%):						11,92
VALOR COM BDI:						70,50

15.3.5. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49068054	18,6300	9,1414
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24757906	22,7200	5,6250
TOTAL MAO DE OBRA:						14,7664
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,76332060	0,2700	0,2061
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,5100	13,5100
TOTAL MATERIAL:						13,7161
VALOR:						28,48
VALOR ENCARGOS (112.76%):						9,57
VALOR BDI (20.35%):						5,80
VALOR COM BDI:						34,28

15.3.6. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48098585	18,6300	8,9608
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48122203	22,7200	10,9334
TOTAL MAO DE OBRA:						19,8942
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	48,8300	48,8300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,49150280	0,2700	0,1327
TOTAL MATERIAL:						48,9627
VALOR:						68,86

Resp. Técnico da Construtora
 Eng. Civil Fcp 15.337.700-3
 CREA-BA197100

RUA DA CONCEIÇÃO N° 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE
 FONE (88) 9.9727.5939 - email: construtraastron899@hotmail.com

Sócia - Administradora da
 Construtora Astron Ltda - ME
 Karina M. Cavalcanti Camilo
 CPF: 035 752 244-39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA		DATA: 10/03/2022	BDI: 20,35%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA		ORSE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO-CE		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,06%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE		SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	69,78%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	71,07%
					05/2021
					10/2021
					0,00%
					0,00%
VALOR ENCARGOS (112.76%):					12,83
VALOR BDI (20.35%):					14,01
VALOR COM BDI:					82,87

16.1.1. 92566 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CABRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,53900673	9,54	5,14
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11850125	19,02	2,25
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,21922742	20,17	4,42
00004472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,07307572	25,20	1,84
TOTAL MATERIAL:						13,65
SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07262808	18,53	1,34
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11455122	22,02	2,52
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00952523	18,56	0,17
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01282674	19,43	0,24
TOTAL SERVICOS:						4,27
VALOR:						17,92
VALOR ENCARGOS (112.76%):						1,67
VALOR BDI (20.35%):						3,65
VALOR COM BDI:						21,57

16.1.2. C4911 - RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	SEINFRA	H	0,01811322	47,1200	0,8535
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01306530	95,6200	1,2493
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,1028
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,44540731	18,6300	8,2979
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,29693819	23,1700	6,8801
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,81954942	17,1400	14,0471
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,44342771	23,1700	10,2742
TOTAL MAO DE OBRA:						39,4993
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	SEINFRA	KG	2,01423077	27,3500	55,0892
16804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,15836703	132,4500	20,9757
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02375506	13,2300	0,3143
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,00475102	55,8700	0,2654
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,17816292	79,3000	14,1283
TOTAL MATERIAL:						90,7729
VALOR:						132,38
VALOR ENCARGOS (112.76%):						26,57
VALOR BDI (20.35%):						26,94
VALOR COM BDI:						159,32

16.1.3. 94223 - CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	DATA : 10/03/2022			BDI : 20.35%	
DESCRIÇÃO:	..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO-CE	ORSE	2021/09	111,06%	89,78%	11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	4,12373449	0,29	1,19
00007219	CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 210 MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	SINAPI	UN	1,01846457	47,20	48,07
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	4,15480093	4,35	18,07
					TOTAL MATERIAL:	67,33

SERVICO	FORTE	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	0,00311131	18,56	0,05
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00282325	19,43	0,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07225248	16,44	1,18
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05938555	25,22	1,49
					TOTAL SERVIÇO:	2,77
					VALOR:	70,10
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	1,08
					VALOR BDI (20.35%):	14,27
					VALOR COM BDI:	84,37

16.1.4. C1353 - ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,72154679	23,1700	63,0582
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,72154679	17,1400	46,6473
					TOTAL MAO DE OBRA:	109,7055
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	14,64687000	7,0800	103,6998
					TOTAL MATERIAL:	103,6998
					VALOR:	213,41
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	72,26
					VALOR BDI (20.35%):	43,43
					VALOR COM BDI:	256,84

16.1.5. 94207 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,25727063	0,29	0,36
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,25727063	4,35	5,46
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	1,26193200	33,22	41,92
					TOTAL MATERIAL:	47,74
SERVICO	FORTE	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	0,00853079	18,56	0,12
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00546369	19,43	0,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14849641	16,44	2,44
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11384721	25,22	2,87
					TOTAL SERVIÇO:	5,53
					VALOR:	53,27
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	2,15
					VALOR BDI (20.35%):	10,84
					VALOR COM BDI:	64,11

Resp. Técnico da Construtora:
 Eng. Civil B. H. ...
 CR-BA-197130

Sócia - Administradora da
 Construtora Astron Ltda - ME
 Karina M. Cavalcanti Camilo
 CPF: 035.752.244-39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA		DATA:	10/03/2022	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA		BDI:	20,35%	
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO-CE		FONTE	VERSAO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE		ORSE	2021/09	111,06%
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	09,76%
			SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	10/2021
					0,00%
					0,00%

16.1.6. C4910 - CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	SEINFRA	H	0,01811141	47,1200
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01306398	95,6200
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,1628
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,89072513	18,6300
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,59381675	23,1700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,62647667	17,1400
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,53344541	23,1700
TOTAL MAO DE OBRA:					53,4506
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	SEINFRA	KG	2,01402846	27,3500
16804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,15895113	132,4500
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02474238	13,2300
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,00484949	55,8700
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,17814501	79,3000
TOTAL MATERIAL:					90,7824
VALOR:					146,34
VALOR ENCARGOS (112.76%):					35,52
VALOR BDI (20.35%):					29,78
VALOR COM BDI:					176,12

16.1.7. C2222 - REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,46423665	18,6300
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,46423665	23,1700
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,46423665	23,1700
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,46423665	23,1700
TOTAL MAO DE OBRA:					305,3379
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10024	ADESIVO DE CONTATO	SEINFRA	KG	1,23722737	9,9800
11821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	1,13824918	205,6000
TOTAL MATERIAL:					246,3715
VALOR:					551,71
VALOR ENCARGOS (112.76%):					197,15
VALOR BDI (20.35%):					112,27
VALOR COM BDI:					663,98

17.1.1. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,79183207	18,6300
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,48468511	23,1700
TOTAL MAO DE OBRA:					48,1820
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,02969369	15,7200
TOTAL MATERIAL:					0,4668
VALOR:					49,62
VALOR ENCARGOS (112.76%):					31,79
VALOR BDI (20.35%):					10,10
VALOR COM BDI:					59,72

Resp. Técnico da Construtora Astron
Eng. Civil Fca. 10.100.000-1
CREA-BA 107712

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA			DATA : 10/03/2022	BDI : 20.35%	
DESCRIÇÃO:	..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA			FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO-CE			ORSE	2021/09	111,06%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	69,78%
				SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	10/2021
						0,00%
						0,00%

17.1.2. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	-0,20678226	18,6300	-3,8524
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	-0,20678226	22,7200	-4,6981
TOTAL MAO DE OBRA:						-8,5505
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	615,0300	615,0300
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6900	1,3800
TOTAL MATERIAL:						616,4100
VALOR:						613,27
VALOR ENCARGOS (112.76%):						-0,10
VALOR BDI (20.35%):						124,80
VALOR COM BDI:						738,07

17.1.3. C0389 - BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31251321	18,6300	5,8221
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31305664	23,1700	7,2535
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,31329400	30,5300	9,5649
TOTAL MAO DE OBRA:						22,6405
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10222	BLOC.LUMINOSO AUTONOMO, INDIC.DE SETA, MOD.UNITRON	SEINFRA	UN	1,00000000	229,9400	229,9400
TOTAL MATERIAL:						229,9400
VALOR:						252,58
VALOR ENCARGOS (112.76%):						14,37
VALOR BDI (20.35%):						51,40
VALOR COM BDI:						303,98

17.1.4. C4626 - PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01781342	30,9300	0,5510
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04453353	23,1700	1,0318
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04453353	23,1700	1,0318
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,13380056	17,1400	2,2899
TOTAL MAO DE OBRA:						4,9045
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,04680966	110,7900	5,1842
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01336010	23,9600	0,3200
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,59378032	1,7400	1,0332
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01484452	46,9200	0,6965
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02226676	0,6800	0,0151
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00445339	11,6300	0,0518
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01741753	0,5900	0,0103
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04680966	105,2000	4,9244
TOTAL MATERIAL:						12,2355
VALOR:						17,14
VALOR ENCARGOS (112.76%):						3,22
VALOR BDI (20.35%):						3,49
VALOR COM BDI:						20,83

Resp. Técnico da Construtora Astron
Eng. Civil Fábio B de Oliveira
CREA/BA 197183

Sócia - Administradora da
Construtora Astron Ltda - ME
Karina M. Cavalcanti Camilo
CPF: 035 752 244-39

18.1.1. C4921 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA		DATA : 10/03/2022		BDI : 20,35%	
DESCRIÇÃO:	..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA, CRATO-CE		ORSE	2021/09	111,06%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	09/2021
			SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	10/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35889434	18,6300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35923648	23,1700
TOTAL MAO DE OBRA:					15,0097

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19398	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2")	SEINFRA	UN	1,00000000	30,7900
TOTAL MATERIAL:					30,7900
VALOR:					45,80
VALOR ENCARGOS (112.76%):					9,73
VALOR BDI (20.35%):					9,32
VALOR COM BDI:					55,12

18.1.2. 98308 - TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038082	TOMADA RJ11, 2 FIOS, CONJUNTO MONTADO PARA EMELTIN 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	16,27
TOTAL MATERIAL:					16,27

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19977449	17,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19997089	22,42
TOTAL SERVIÇO:					7,96
VALOR:					24,23
VALOR ENCARGOS (112.76%):					3,05
VALOR BDI (20.35%):					4,93
VALOR COM BDI:					29,16

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14789361	18,6300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14778560	23,1700
TOTAL MAO DE OBRA:					6,1795

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6800
TOTAL MATERIAL:					1,6800
VALOR:					7,86
VALOR ENCARGOS (112.76%):					4,01
VALOR BDI (20.35%):					1,60
VALOR COM BDI:					9,46

18.1.4. C4024 - CENTRAL DE TELEFONIA C/ 50 RAMAIS E 10 LINHAS TRONCO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17545	CENTRAL DE TELEFONIA C/ 50 RAMAIS E 10 LINHAS TRONCO (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	6.412,3700
TOTAL MATERIAL:					6.412,3700
VALOR:					6.412,37
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (20.35%):					1.304,92
VALOR COM BDI:					7.717,29

18.1.5. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29689204	18,6300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29689204	23,1700

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA			DATA : 10/03/2022 BDI : 20,35%	
DESCRIÇÃO:	..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA			FORTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO-CE			ORSE	2021/09
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
					HORA
					MES
					REF.
					11/2021
					05/2021
					10/2021
					0,00%
					0,00%

MATERIAL			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,08860418	3,3500	3,6468	
TOTAL MAO DE OBRA:							12,4101
TOTAL MATERIAL:							3,6468
VALOR:							16,06
VALOR ENCARGOS (112.76%):							8,05
VALOR BDI (20.35%):							3,27
VALOR COM BDI:							19,33

18.1.6. C0598 - CAIXA DE DERIVAÇÃO NO PISO 300X300MM OU 420X420MM (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98138068	18,6300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98129610	23,1700
TOTAL MAO DE OBRA:					41,0197

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10418	CAIXA DERIVACAO 300X300MM	SEINFRA	UN	1,00000000	35,8400
TOTAL MATERIAL:					35,8400
VALOR:					76,86
VALOR ENCARGOS (112.76%):					26,60
VALOR BDI (20.35%):					15,64
VALOR COM BDI:					92,50

18.1.7. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,43182079	16,6300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47534697	23,1700
TOTAL MAO DE OBRA:					96,1149

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,94463074	17,4600
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,4900
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4800
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	66,4000
TOTAL MATERIAL:					169,7833
VALOR:					267,90
VALOR ENCARGOS (112.76%):					63,88
VALOR BDI (20.35%):					54,52
VALOR COM BDI:					322,42

18.1.8. C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24746100	18,6300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24746100	23,1700
TOTAL MAO DE OBRA:					10,3439

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	0,98984399	2,2900
TOTAL MATERIAL:					2,2667
VALOR:					12,61
VALOR ENCARGOS (112.76%):					6,71
VALOR BDI (20.35%):					2,57
VALOR COM BDI:					15,18

18.1.9. C0563 - CABO TELEFÔNICO CCI - 2 (M)

Resp. Técnico da Construtora: 
Eng. Civil Fco. B. de S. Almeida
CREA 15.000.000/0

Sócia - Administradora da
Construtora Astron Ltda - ME
Kenne M. Cavalcanti Camilo
CPF: 035.752.244-39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA			DATA: 10/03/2022		BDI: 20,35%
DESCRIÇÃO:	..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA			ORSE	2021/09	111,06% 69,78% 11/2021
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO-CE			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE			SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 10/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14811369	18,6300	2,7594
12312 ELETRICISTA	H	0,14811369	23,1700	3,4318
TOTAL MAO DE OBRA:				6,1912

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10382 CABO TELEFONICO CCI-2	M	1,00717312	1,0200	1,0273
TOTAL MATERIAL:				1,0273
VALOR:				7,22
VALOR ENCARGOS (112,76%):				4,02
VALOR BDI (20,35%):				1,47
VALOR COM BDI:				8,69

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	7,66606766	18,6300	142,8168
12312 ELETRICISTA	H	7,66639292	23,1700	177,6303
11088 ELETROTECNICO MONTADOR	H	7,66618510	30,5300	234,0486
TOTAL MAO DE OBRA:				554,4977

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16828 RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00000000	1.713,3400	1.713,3400
TOTAL MATERIAL:				1.713,3400
VALOR:				2.267,64
VALOR ENCARGOS (112,76%):				351,96
VALOR BDI (20,35%):				461,51
VALOR COM BDI:				2.729,35

18.1.11. C4569 - RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19" (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18449 RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	UN	1,00000000	92,9700	92,9700
TOTAL MATERIAL:				92,9700
VALOR:				92,97
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR BDI (20,35%):				16,92
VALOR COM BDI:				111,89

18.1.12. C4175 - SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICACAO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19" (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17974 SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICACAO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	UN	1,00000000	5.188,8500	5.188,8500
TOTAL MATERIAL:				5.188,8500
VALOR:				5.188,85
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR BDI (20,35%):				1.055,93
VALOR COM BDI:				6.244,78

18.1.13. C0522 - CABO COBRE NU 6MM2 (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12870751	18,6300	2,3978
12312 ELETRICISTA	H	0,12870751	23,1700	2,9822
TOTAL MAO DE OBRA:				5,3800
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10340 CABO COBRE NU 6MM2	M	1,00985688	5,6400	5,6956

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA			DATA: 10/03/2022	BDI: 20,35%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA			FORTE	VERSAO	HORA
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO-CE			ORSE	2021/09	111,06%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	69,78%
				SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	10/2021
						0,00%
						0,00%
TOTAL MATERIAL:						5,8858
VALOR:						11,08
VALOR ENCARGOS (112.76%):						3,49
VALOR BDI (20.35%):						2,25
VALOR COM BDI:						13,33

18.1.14. C4050 - GRAVADOR DE VÍDEO, TIPO TIME HOPSE, 960 HORAS - INSTALADO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17464	SEINFRA	UN	1,00000000	1.560,7300	1.560,7300
TOTAL MATERIAL:					1.560,7300
VALOR:					1.560,73
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (20.35%):					317,61
VALOR COM BDI:					1.878,34

18.1.15. C4568 - ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,22854705	18,6300	4,2578
TOTAL MAO DE OBRA:					4,2578
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18448	SEINFRA	UN	1,00000000	33,4500	33,4500
TOTAL MATERIAL:					33,4500
VALOR:					37,71
VALOR ENCARGOS (112.76%):					2,79
VALOR BDI (20.35%):					7,67
VALOR COM BDI:					45,38

18.1.16. C1477 - INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,73743291	18,6300	13,7384
12312	SEINFRA	H	0,73711107	23,1700	17,0789
TOTAL MAO DE OBRA:					30,8173
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11143	SEINFRA	UN	1,00000000	213,2300	213,2300
TOTAL MATERIAL:					213,2300
VALOR:					244,05
VALOR ENCARGOS (112.76%):					19,99
VALOR BDI (20.35%):					49,66
VALOR COM BDI:					293,71

18.2.1. C4050 - GRAVADOR DE VÍDEO, TIPO TIME HOPSE, 960 HORAS - INSTALADO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17464	SEINFRA	UN	1,00000000	1.560,7300	1.560,7300
TOTAL MATERIAL:					1.560,7300
VALOR:					1.560,73
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (20.35%):					317,61
VALOR COM BDI:					1.878,34

18.2.2. C4175 - SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19" (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA		DATA:		10/03/2022		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA		BDI:		20,35%		
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO-CE		FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE		ORSE	2021/09	111,06%	09,78%	11/2021
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	10/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
17974	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	5.188,8500		5.188,8500
TOTAL MATERIAL:						5.188,8500	
VALOR:						5.188,85	
VALOR ENCARGOS:						0,00	
VALOR BDI (20.35%):						1.055,93	
VALOR COM BDI:						6.244,78	

18.2.3. C4568 - ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22854705	18,6300	4,2578
TOTAL MAO DE OBRA:						4,2578
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18448	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	33,4500	33,4500
TOTAL MATERIAL:						33,4500
VALOR:						37,71
VALOR ENCARGOS (112.76%):						2,79
VALOR BDI (20.35%):						7,67
VALOR COM BDI:						45,38

18.2.4. C4569 - RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19" (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18449	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	92,9700	92,9700
TOTAL MATERIAL:						92,9700
VALOR:						92,97
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (20.35%):						18,92
VALOR COM BDI:						111,89

18.2.5. C3764 - RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,66606788	18,6300	142,8188
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,66639292	23,1700	177,6303
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	7,66618510	30,5300	234,0486
TOTAL MAO DE OBRA:						554,4977
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16828	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	1.713,3400	1.713,3400
TOTAL MATERIAL:						1.713,3400
VALOR:						2.267,84
VALOR ENCARGOS (112.76%):						351,96
VALOR BDI (20.35%):						461,51
VALOR COM BDI:						2.729,35

18.2.6. C0626 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39379304	18,6300	7,3364
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39379309	23,1700	9,1242
TOTAL MAO DE OBRA:						16,4606
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,7900	9,7900
TOTAL MATERIAL:						9,7900
VALOR:						26,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:	..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA		DATA : 10/03/2022	BDI : 20,35%			
DESCRIÇÃO:	..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA		FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO-CE		ORSE	2021/09	111,06%	09,78%	11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	10/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
VALOR ENCARGOS (112.76%):						10,68	
VALOR BDI (20.35%):						5,34	
VALOR COM BDI:						31,59	

18.2.7. C3973 - CÂMERA FIXA - CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17468	CÂMERA COLORIDA FIXA TIPO CCD 1/3", LENTE AUTO-ÍRIS, FOCO MANUAL 3,5-8mm, COM CAIXA DE PROTEÇÃO IP44 EM ALUMÍNIO, FONTE DE ALIMENTAÇÃO INCLUSA EM 220VAC/12VCC, 100VA MÁX., COM SUPORTES DE FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	720,2200	720,2200
TOTAL MATERIAL:						720,2200
VALOR:						720,22
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (20.35%):						146,56
VALOR COM BDI:						866,78

18.2.8. C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	M	0,24746100	18,6300	4,6102
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24746100	23,1700	5,7337
TOTAL MAO DE OBRA:						10,3439
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	0,98984399	2,2900	2,2667
TOTAL MATERIAL:						2,2667
VALOR:						12,61
VALOR ENCARGOS (112.76%):						6,71
VALOR BDI (20.35%):						2,57
VALOR COM BDI:						15,18

18.2.9. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	M	0,16836140	18,6300	3,1366
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16836140	23,1700	3,9009
TOTAL MAO DE OBRA:						7,0375
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,99036112	3,3500	3,3177
TOTAL MATERIAL:						3,3177
VALOR:						10,38
VALOR ENCARGOS (112.76%):						4,57
VALOR BDI (20.35%):						2,11
VALOR COM BDI:						12,47

18.2.10. C1477 - INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,73743291	18,6300	13,7384
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,73711107	23,1700	17,0789
TOTAL MAO DE OBRA:						30,8173
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11143	EXAUSTOR ELETRICO DOMICILIAR	SEINFRA	UN	1,00000000	213,2300	213,2300
TOTAL MATERIAL:						213,2300
VALOR:						244,05
VALOR ENCARGOS (112.76%):						19,99
VALOR BDI (20.35%):						49,66
VALOR COM BDI:						293,71

Resp. Técnico da Construtora Astron
Eng. Civil FAVB do Ceará
CREF-BA 19716D

Sócia - Administradora da
Construtora Astron Ltda - ME
Kanna M. Cavalcanti Camilo
CPF: 035.752.244-39

RUA DA CONCEIÇÃO Nº 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE
FONE (88) 9.9727.5939 - email: construtoraastron899@hotmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA			DATA:	10/03/2022 BDI : 20.35%	
DESCRIÇÃO:	..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA			FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO-CE			ORSE	2021/09	111,08%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	69,78%
				SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	10/2021
						0,00%
						0,00%

19.1.1. 91881 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001902 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	2,60	2,60
TOTAL MATERIAL:					2,60
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	0,20181285	17,42	3,51
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20214303	22,42	4,53
TOTAL SERVICOS:					8,04
VALOR:					10,64
VALOR ENCARGOS (112.76%):					3,08
VALOR BDI (20.35%):					2,17
VALOR COM BDI:					12,81

19.1.2. 93014 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001894 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	5,18	5,18
TOTAL MATERIAL:					5,18
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25389249	17,42	4,42
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25389693	22,42	5,69
TOTAL SERVICOS:					10,11
VALOR:					15,29
VALOR ENCARGOS (112.76%):					3,87
VALOR BDI (20.35%):					3,11
VALOR COM BDI:					18,40

19.1.3. 91879 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001891 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	1,20	1,20
TOTAL MATERIAL:					1,20
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13319850	17,42	2,32
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13319279	22,42	2,98
TOTAL SERVICOS:					5,30
VALOR:					6,50
VALOR ENCARGOS (112.76%):					2,03
VALOR BDI (20.35%):					1,32
VALOR COM BDI:					7,82

19.1.4. 93020 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001876 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	9,31	9,31
TOTAL MATERIAL:					9,31
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38072628	17,42	6,53
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38047922	22,42	8,53
TOTAL SERVICOS:					15,06
VALOR:					24,47
VALOR ENCARGOS (112.76%):					5,79
VALOR BDI (20.35%):					4,98
VALOR COM BDI:					29,45

Resp. Técnico da Construtora Astron
Eng. Civil Fco. B de Oliveira
CREA-PA 19716D

Sócia - Administradora da
Construtora Astron Ltda - ME
Karina M. Cavalcanti Camilo
CPF: 035.752.244-39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA			DATA : 10/03/2022	BDI : 20,35%
DESCRIÇÃO:	..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA			FORTE	VERSAO
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA, CRATO-CE			ORSE	2021/09
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
					HORA
					MES
					REF.
					11/2021
					05/2021
					10/2021
					0,00%
					0,00%

19.1.5. 95805 - CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,30	0,60
00012010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	10,04	10,04
TOTAL MATERIAL:					10,64	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28317005	17,42	4,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28337559	22,42	6,35
TOTAL SERVICOS:					11,28	
VALOR:					21,92	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					4,31	
VALOR BDI (20.35%):					4,46	
VALOR COM BDI:					26,38	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14789361	16,5300	2,7553
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14778560	23,1700	3,4242
TOTAL MAO DE OBRA:					6,1799	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6800	1,6800
TOTAL MATERIAL:					1,6800	
VALOR:					7,86	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					4,01	
VALOR BDI (20.35%):					1,60	
VALOR COM BDI:					9,46	

19.1.7. 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	4,27	4,27
TOTAL MATERIAL:					4,27	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14018615	17,42	2,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14032670	22,42	3,14
TOTAL SERVICOS:					5,58	
VALOR:					9,85	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					2,13	
VALOR BDI (20.35%):					2,00	
VALOR COM BDI:					11,85	

19.1.8. 91180 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU CÔBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO ?D? 1 1/2?. FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000394	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	0,40875015	2,26	0,92
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	0,41307763	0,83	0,34
00011976	CHUMBADOR, DIÂMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	0,41307763	1,20	0,49
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	SINAPI	UN	0,41307763	0,30	0,12
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	M	0,04150529	3,67	0,14
TOTAL MATERIAL:					2,01	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:		..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA		DATA: 10/03/2022		BDI: 20,35%	
DESCRIÇÃO:		..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA		FORTE	VERSAO	HORA	
LOCAL:		BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO-CE		ORSE	2021/09	111,09%	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	69,78%	
				SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	71,07%	
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	10/2021	
						0,00%	
						0,00%	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01837768		16,89	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12846903		21,75	
						TOTAL SERVIÇO:	3,10
						VALOR:	5,11
						VALOR ENCARGOS (112,76%):	1,25
						VALOR BDI (20,35%):	1,04
						VALOR COM BDI:	6,15

19.1.9. C0481 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4") (PAR)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,02954039	16,6300	0,5673
12312	ELETRICISTA	H	0,02933460	23,1700	0,6797
TOTAL MAO DE OBRA:					1,2300
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10127	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"	UN	1,00000000	0,8100	0,8100
10286	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"	UN	1,00000000	0,7500	0,7500
TOTAL MATERIAL:					1,6600
VALOR:					2,79
VALOR ENCARGOS (112,76%):					0,80
VALOR BDI (20,35%):					0,57
VALOR COM BDI:					3,36

19.1.10. C3478 - VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,16824076	18,6300	3,1343
12312	ELETRICISTA	H	0,16824076	23,1700	3,8981
TOTAL MAO DE OBRA:					7,0324
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	0,98965149	5,5900	3,5133
TOTAL MATERIAL:					3,5133
VALOR:					10,55
VALOR ENCARGOS (112,76%):					4,57
VALOR BDI (20,35%):					2,15
VALOR COM BDI:					12,70

19.2.1. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,16836140	18,6300	3,1366
12312	ELETRICISTA	H	0,16836140	23,1700	3,9009
TOTAL MAO DE OBRA:					7,0375
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,99036112	3,3500	3,3177
TOTAL MATERIAL:					3,3177
VALOR:					10,36
VALOR ENCARGOS (112,76%):					4,57
VALOR BDI (20,35%):					2,11
VALOR COM BDI:					12,47

19.2.2. C1190 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,49499561	18,6300	9,2219

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:		..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	DATA : 10/03/2022		BDI : 20,35%		
DESCRIÇÃO:		..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:		BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO-CE	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	10/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49493561	23,1700		11,4690
						TOTAL MAO DE OBRA:	20,6908
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	0,98999120	12,5300		12,4046
						TOTAL MATERIAL:	12,4046
						VALOR:	33,10
						VALOR ENCARGOS (112.76%):	13,42
						VALOR BDI (20.35%):	6,74
						VALOR COM BDI:	39,84

19.2.3. C1185 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16842570	18,6300		3,1378
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16842570	23,1700		3,9024
						TOTAL MAO DE OBRA:	7,0402
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	0,99073948	2,6900		2,6651
						TOTAL MATERIAL:	2,6651
						VALOR:	9,71
						VALOR ENCARGOS (112.76%):	4,57
						VALOR BDI (20.35%):	1,98
						VALOR COM BDI:	11,69

19.2.4. C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29696971	18,6300		5,5325
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29696971	23,1700		6,8808
						TOTAL MAO DE OBRA:	12,4133
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	0,98989908	6,9800		6,9095
						TOTAL MATERIAL:	6,9095
						VALOR:	19,32
						VALOR ENCARGOS (112.76%):	8,05
						VALOR BDI (20.35%):	3,93
						VALOR COM BDI:	23,25

19.2.5. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19797105	18,6300		3,6862
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19797105	23,1700		4,5870
						TOTAL MAO DE OBRA:	8,2732
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	0,98985527	5,2300		5,1769
						TOTAL MATERIAL:	5,1769
						VALOR:	13,45
						VALOR ENCARGOS (112.76%):	5,36
						VALOR BDI (20.35%):	2,74
						VALOR COM BDI:	16,19

19.2.6. 91854 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	0,99451154	2,27		2,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA		DATA :	10/03/2022	BDI : 20.35%	
DESCRIÇÃO:	..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA		FONTE	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO-CE		ORSE	2021/09	111,06%	69,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14319286	17,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14307483	22,42
TOTAL MATERIAL:					2,25
TOTAL SERVICOS:					5,89
VALOR:					7,94
VALOR ENCARGOS (112.76%):					2,17
VALOR BDI (20.35%):					1,62
VALOR COM BDI:					9,56

19.2.7. 91856 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,00013882	3,89
TOTAL MATERIAL:					3,89

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16247197	17,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16247197	22,42
TOTAL SERVICOS:					6,47
VALOR:					10,36
VALOR ENCARGOS (112.76%):					2,48
VALOR BDI (20.35%):					2,11
VALOR COM BDI:					12,47

19.2.8. 91861 - ELETRODUTO FLEXIVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040402	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 40 MM	SINAPI	M	0,99794682	3,45
TOTAL MATERIAL:					3,44

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18659815	17,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18648039	22,42
TOTAL SERVICOS:					7,43
VALOR:					10,87
VALOR ENCARGOS (112.76%):					2,85
VALOR BDI (20.35%):					2,21
VALOR COM BDI:					13,08

19.2.9. 97668 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,08224536	9,71
TOTAL MATERIAL:					7,28

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10527255	17,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10501683	22,42
TOTAL SERVICOS:					4,18
VALOR:					11,44
VALOR ENCARGOS (112.76%):					1,60
VALOR BDI (20.35%):					2,33
VALOR COM BDI:					13,77

19.2.10. C1158 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm (M)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	DATA : 10/03/2022		BDI : 20,35%		
DESCRIÇÃO:		..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:		BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	111,06%	69,78%	11/2021
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE	SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	10/2021
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89095735	18,6300		16,5985
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89095735	23,1700		20,6435
TOTAL MAO DE OBRA:							37,2420

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	0,98995263	14,4300	14,2850
TOTAL MATERIAL:					14,2850	
VALOR:					51,53	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					24,16	
VALOR BDI (20,35%):					10,49	
VALOR COM BDI:					62,02	

19.2.11. 96563 - SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 500 OU 800 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF 07/2017 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	4,00000000	0,83	3,32
00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	1,30281781	1,20	1,56
00039029	PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	SINAPI	M	0,56072198	16,14	8,88
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	4,00000000	0,30	1,20
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	M	0,45926277	3,61	1,65
TOTAL MATERIAL:					16,61	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02797929	16,89	0,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15833249	21,75	3,44
TOTAL SERVICIO:					3,91	
VALOR:					20,52	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					1,58	
VALOR BDI (20,35%):					4,18	
VALOR COM BDI:					24,70	

19.2.12. 96562 - SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF 07/2017 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	4,00000000	0,83	3,32
00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	1,29785782	1,20	1,55
00039029	PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	SINAPI	M	0,28707699	16,14	4,63
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	4,00000000	0,30	1,20
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	M	0,45755962	3,61	1,65
TOTAL MATERIAL:					12,35	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02726843	18,89	0,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15774533	21,75	3,43
TOTAL SERVICIO:					3,89	
VALOR:					16,24	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					1,56	
VALOR BDI (20,35%):					3,30	
VALOR COM BDI:					19,54	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,97654815	18,6300	18,2604
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,97824590	23,1700	22,4680

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA		DATA:	10/03/2022	BDI : 20,35%	
DESCRIÇÃO:	..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO-CE		ORSE	2021/09	111,06%	69,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

MATERIAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	47,3400	47,3400	
TOTAL MAO DE OBRA:							40,8964
TOTAL MATERIAL:							47,3400
VALOR:							88,24
VALOR ENCARGOS (112.76%):							26,53
VALOR BDI (20.35%):							17,96
VALOR COM BDI:							106,20

19.3.2. C2075 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,90924201	18,6300	54,1992
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,90966931	23,1700	67,4170
TOTAL MAO DE OBRA:						121,6162

MATERIAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,0500	31,0500	
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,5400	30,5400	
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,2500	25,2500	
11757	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 450X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	151,3200	151,3200	
TOTAL MATERIAL:							238,1600
VALOR:							359,78
VALOR ENCARGOS (112.76%):							78,88
VALOR BDI (20.35%):							73,22
VALOR COM BDI:							433,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,90434819	18,6300	72,7380
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,90416146	23,1700	90,4594
TOTAL MAO DE OBRA:						163,1974

MATERIAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,0500	31,0500	
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,5400	30,5400	
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,2500	25,2500	
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	132,3100	132,3100	
TOTAL MATERIAL:							219,1500
VALOR:							382,35
VALOR ENCARGOS (112.76%):							105,85
VALOR BDI (20.35%):							77,81
VALOR COM BDI:							466,16

19.3.4. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87938664	18,6300	16,3830
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87908130	23,1700	20,3683
TOTAL MAO DE OBRA:						36,7513

MATERIAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12613	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	49,3700	49,3700	
TOTAL MATERIAL:							49,3700
VALOR:							86,12
VALOR ENCARGOS (112.76%):							23,83

Resp. Técnico da Construção:
Eng. Civil: B de Oliveira
CREA/BA 197167

Sócia - Administradora da
Construtora Astron Ltda - ME
Karin M. Cavalari Camilo
CPF: 035.752.244-39

RUA DA CONCEIÇÃO N° 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE -CE
FONE (88) 9.9727.5939 - email: construtoraastron899@hotmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA			DATA:	10/03/2022	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA			BDI:	20,35%	
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO-CE			FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE			ORSE	2021/09	111,06%
				SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	09,78%
				SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
						0,00%
VALOR BDI (20.35%):						17,53
VALOR COM BDI:						103,65

19.3.5. C1130 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,86918138	18,6300	16,1928
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,86896004	23,1700	20,1338
TOTAL MAO DE OBRA:						36,3266
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	86,1200	86,1200
TOTAL MATERIAL:						86,1200
VALOR:						122,45
VALOR ENCARGOS (112.76%):						23,56
VALOR BDI (20.35%):						24,92
VALOR COM BDI:						147,37

19.3.6. C1131 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,86918138	18,6300	16,1928
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,86896004	23,1700	20,1338
TOTAL MAO DE OBRA:						36,3266
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	SEINFRA	UN	1,00000000	86,1200	86,1200
TOTAL MATERIAL:						86,1200
VALOR:						122,45
VALOR ENCARGOS (112.76%):						23,56
VALOR BDI (20.35%):						24,92
VALOR COM BDI:						147,37

19.3.7. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29468454	18,6300	5,4900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29522035	23,1700	6,8403
TOTAL MAO DE OBRA:						12,3303
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1100	9,1100
TOTAL MATERIAL:						9,1100
VALOR:						21,44
VALOR ENCARGOS (112.76%):						8,00
VALOR BDI (20.35%):						4,36
VALOR COM BDI:						25,80

19.3.8. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29468454	18,6300	5,4900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29522035	23,1700	6,8403
TOTAL MAO DE OBRA:						12,3303
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1100	9,1100
TOTAL MATERIAL:						9,1100
VALOR:						21,44
VALOR ENCARGOS (112.76%):						8,00

Sócia - Administradora da
Construtora Astron Ltda - ME
Kanna M. Cavalcanti Camilo
CPF: 035.752.244-39

Resp. Técnico da Construtora Astron
Eng. Civil, RFB de Oliveira
CREA/BA 197160

RUA DA CONCEIÇÃO N° 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE
FONE (88) 9.9727.5939 - email: construtraastron899@hotmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA		DATA : 10/03/2022		BDI : 20,35%	
DESCRIÇÃO:	..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA		FORSE	2021/09	111,08%	09,78%
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO-CE		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE		SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					VALOR BDI (20,35%):	4,36
					VALOR COM BDI:	25,80

19.3.9. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)						
MAO DE OBRA		FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29468454	18,6300	5,4900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29522035	23,1700	6,8403
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,3303
MATERIAL		FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1100	9,1100
					TOTAL MATERIAL:	9,1100
					VALOR:	21,44
					VALOR ENCARGOS (112,76%):	8,00
					VALOR BDI (20,35%):	4,36
					VALOR COM BDI:	25,80

19.3.10. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)						
MATERIAL		FORSE	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	114,1600	114,1600
					TOTAL MATERIAL:	114,1600
					VALOR:	114,16
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR BDI (20,35%):	23,23
					VALOR COM BDI:	137,39

19.3.11. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)						
MAO DE OBRA		FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,56601876	18,6300	10,5449
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,56604010	23,1700	13,1151
					TOTAL MAO DE OBRA:	23,6600
MATERIAL		FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	110,1800	110,1800
					TOTAL MATERIAL:	110,1800
					VALOR:	133,84
					VALOR ENCARGOS (112,76%):	15,34
					VALOR BDI (20,35%):	27,24
					VALOR COM BDI:	161,08

19.3.12. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)						
MAO DE OBRA		FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,54447521	18,6300	10,1436
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,54144149	23,1700	12,5452
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,6888
MATERIAL		FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	200,9100	200,9100
					TOTAL MATERIAL:	200,9100
					VALOR:	223,60
					VALOR ENCARGOS (112,76%):	14,72
					VALOR BDI (20,35%):	45,50
					VALOR COM BDI:	269,10

19.4.1. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)						
---	--	--	--	--	--	--

Resp. Técnico da Construtora Astron
Eng. Civil Fagundes da Silva
CREA-BA 197132

Sócia-Administradora da
Construtora Astron Ltda - ME
Karina M. Cavalcanti Camilo
CPF: 035.752.244-39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA		DATA : 10/03/2022		BDI : 20,35%	
DESCRIÇÃO:	..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO-CE		ORSE	202109	111,06%	11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	05/2021
			SINAPI	202109 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	10/2021
				C.COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28511125	18,6300	5,3118
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28566795	23,1700	6,6189
TOTAL MAO DE OBRA:						11,9305

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0700	8,0700
TOTAL MATERIAL:						8,0700
VALOR:						20,00
VALOR ENCARGOS (112,76%):						7,74
VALOR BDI (20,35%):						4,07
VALOR COM BDI:						24,07

19.4.2. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20548869	18,6300	3,8283
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20594180	23,1700	4,7717
TOTAL MAO DE OBRA:						8,6000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0700	8,0700
TOTAL MATERIAL:						8,0700
VALOR:						16,67
VALOR ENCARGOS (112,76%):						5,58
VALOR BDI (20,35%):						3,39
VALOR COM BDI:						20,06

19.4.3. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28425791	18,6300	5,2957
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28459461	23,1700	6,5941
TOTAL MAO DE OBRA:						11,8898

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0100	3,0100
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9800	0,9800
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,2000	8,4000
TOTAL MATERIAL:						12,3900
VALOR:						24,28
VALOR ENCARGOS (112,76%):						7,71
VALOR BDI (20,35%):						4,94
VALOR COM BDI:						29,22

19.4.4. C1488 - INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75613786	18,6300	14,0868
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75583311	23,1700	17,5127
TOTAL MAO DE OBRA:						31,5995

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11266	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS	SEINFRA	UN	1,00000000	26,2600	26,2600
TOTAL MATERIAL:						26,2600
VALOR:						57,86
VALOR ENCARGOS (112,76%):						20,49
VALOR BDI (20,35%):						11,77

Resp. Técnico da Construtora Astron
Eng. Civil Fábio de Oliveira
CREA-BA 197152

Sócio - Administradora da
Construtora Astron Ltda - ME
Kanna M. Cavalcanti Camilo
CPF. 038.752.244-39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA		DATA : 10/03/2022		BLM : 20,35%
DESCRIÇÃO:	..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA		FORTE	VERSAO	HORA
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO-CE		ORSE	2021/09	111,06%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	10/2021
					0,00%
					0,00%

VALOR COM BDI: 69,63

19.4.5. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20603929	18,6300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20593866	23,1700
TOTAL MAO DE OBRA:					8,8101

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,2800
TOTAL MATERIAL:					7,2800

VALOR: 15,89

VALOR ENCARGOS (112.76%): 5,58

VALOR BDI (20.35%): 3,23

VALOR COM BDI: 19,12

19.4.6. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36423546	18,6300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36402615	23,1700
TOTAL MAO DE OBRA:					15,2202

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,8600
TOTAL MATERIAL:					12,8600

VALOR: 28,08

VALOR ENCARGOS (112.76%): 9,87

VALOR BDI (20.35%): 5,71

VALOR COM BDI: 33,79

19.4.7. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51988976	18,6300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51980398	23,1700
TOTAL MAO DE OBRA:					21,7294

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,8600
TOTAL MATERIAL:					17,8600

VALOR: 39,61

VALOR ENCARGOS (112.76%): 14,09

VALOR BDI (20.35%): 8,06

VALOR COM BDI: 47,67

19.4.8. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36304054	18,6300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36282971	23,1700
TOTAL MAO DE OBRA:					15,1702

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	15,8000
TOTAL MATERIAL:					15,8000

VALOR: 30,97

VALOR ENCARGOS (112.76%): 9,84

VALOR BDI (20.35%): 6,30

Resp. Técnico da Construtora :
Eng. Civil Fábio de Oliveira
CREA-BA 19716D

Sócia - Administradora da
Construtora Astron Ltda - ME
Karine M. Cavalcanti Camilo
CPF: 035.752.244-39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA			DATA : 10/03/2022	BDI : 20,35%
DESCRIÇÃO:	..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA			FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO-CE			ORSE	2021/09
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
					HORA
					MES
					REF.
					11/2021
					09/2021
					10/2021
					0,00%
					0,00%

VALOR COM BDI: 37,27

19.5.1. 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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUCTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,16764415	1,36	1,58
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00883078	3,69	0,03
TOTAL MATERIAL:						1,61
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02354899	17,42	0,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02354899	22,42	0,52
TOTAL SERVICOS:						0,93
VALOR:						2,54
VALOR ENCARGOS (112.76%):						0,36
VALOR BDI (20.35%):						0,52
VALOR COM BDI:						3,06

19.5.2. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13866167	18,8300	2,5839
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13866167	23,1700	3,2128
TOTAL MAO DE OBRA:						5,7967
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,01024923	5,4500	5,5059
TOTAL MATERIAL:						5,5059
VALOR:						11,30
VALOR ENCARGOS (112.76%):						3,76
VALOR BDI (20.35%):						2,30
VALOR COM BDI:						13,60

19.5.3. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15845183	18,8300	2,9520
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15845183	23,1700	3,6713
TOTAL MAO DE OBRA:						6,6233
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,01013034	8,5400	8,6265
TOTAL MATERIAL:						8,6265
VALOR:						15,25
VALOR ENCARGOS (112.76%):						4,30
VALOR BDI (20.35%):						3,10
VALOR COM BDI:						18,35

19.5.4. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10892489	18,8300	2,0293
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10892489	23,1700	2,5238
TOTAL MAO DE OBRA:						4,5531
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,01003065	1,8800	1,8989
TOTAL MATERIAL:						1,8989

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	DATA : 10/03/2022		BDI : 20,35%		
DESCRIÇÃO:	..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO-CE	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
VALOR:					6,45	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					2,95	
VALOR BDI (20.35%):					1,31	
VALOR COM BDI:					7,76	

19.5.5. C0530 - CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16832298	18,6300	3,1359
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16832298	23,1700	3,9000
TOTAL MAO DE OBRA:						7,0359
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,00993805	13,0500	13,1797
TOTAL MATERIAL:						13,1797
VALOR:					20,22	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					4,57	
VALOR BDI (20.35%):					4,11	
VALOR COM BDI:					24,33	

19.5.6. C0532 - CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20797938	18,6300	3,8747
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20797938	23,1700	4,8189
TOTAL MAO DE OBRA:						8,6936
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10349	CABO ISOLADO EM PVC 35MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,01018566	17,7400	17,9207
TOTAL MATERIAL:						17,9207
VALOR:					26,61	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					5,63	
VALOR BDI (20.35%):					5,42	
VALOR COM BDI:					32,03	

19.5.7. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11838083	18,6300	2,2054
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11838083	23,1700	2,7429
TOTAL MAO DE OBRA:						4,9483
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,00623719	2,7600	2,7772
TOTAL MATERIAL:						2,7772
VALOR:					7,73	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					3,21	
VALOR BDI (20.35%):					1,57	
VALOR COM BDI:					9,30	

19.5.8. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12869440	18,6300	2,3976
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12869440	23,1700	2,9818
TOTAL MAO DE OBRA:						5,3794
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,00975631	3,1200	3,1504
TOTAL MATERIAL:						3,1504

Resp. Técnico da Construtora
Eng. Arvi Fco. B de C
CREA-BA 19716D

Sócia - Administradora da
Construtora Astron Ltda - ME
Kanna M. Cavalcanti Camilo
CPF: 035.752.244-39

RUA DA CONCEIÇÃO Nº 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE
FONE (88) 9.9727.5939 - email: construtraastron899@hotmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA			DATA:	10/03/2022	
DESCRÇÃO:	..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA			BDI:	20.35%	
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO-CE			FONTE	VERSAO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE			ORSE	2021/09	111,06%
				SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	69,78%
				SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	10/2021
						0,00%
						0,00%
VALOR:						8,53
VALOR ENCARGOS (112.76%):						3,49
VALOR BDI (20.35%):						1,74
VALOR COM BDI:						10,27

19.6.1. C0635 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,14976514	23,1700	72,9801
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,95689241	17,1400	67,8211
TOTAL MAO DE OBRA:						140,8012
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09759364	64,7000	6,3143
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,84301603	1,0500	10,3352
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,66398201	0,5400	9,5386
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,5600	89,0400
TOTAL MATERIAL:						115,2281
VALOR:						256,03
VALOR ENCARGOS (112.76%):						93,03
VALOR BDI (20.35%):						52,10
VALOR COM BDI:						308,13

19.6.2. C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,45533552	18,6300	8,4829
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,39546081	18,6300	44,6274
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,45533552	23,1700	10,5501
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,39546081	23,1700	55,5028
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29695795	23,1700	6,8805
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,79188787	17,1400	13,5730
TOTAL MAO DE OBRA:						139,6167
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,08908739	9,5900	0,8579
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03266538	64,7000	2,1135
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,21656131	7,9400	41,4195
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03959438	73,0300	2,8916
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,39594383	29,0700	11,5101
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	15,83775735	0,5400	8,5524
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,11878317	9,5900	1,1391
TOTAL MATERIAL:						66,4841
VALOR:						208,10
VALOR ENCARGOS (112.76%):						90,93
VALOR BDI (20.35%):						42,35
VALOR COM BDI:						250,45

19.7.1. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43434003	23,1700	10,0637
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,43587050	17,1400	7,4674
TOTAL MAO DE OBRA:						17,5311
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	229,7500	229,7500
TOTAL MATERIAL:						229,7500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA		DATA:	10/03/2022	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA		BDI:	20,35%	
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO-CE		FORTE	VERSAO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE		ORSE	2021/09	111,06%
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	69,78%
			SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	10/2021
					0,00%
					0,00%
VALOR:					247,28
VALOR ENCARGOS (112,76%):					11,55
VALOR BDI (20,35%):					50,32
VALOR COM BDI:					297,60

19.7.2. C4802 - LUMINARIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,37881812	18,6300	25,6874
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,37829141	23,1700	31,9350
TOTAL MAO DE OBRA:						57,6224
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19117	LUMINÁRIA DE SOBREPOR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	416,9500	416,9500
TOTAL MATERIAL:						416,9500
VALOR:					474,57	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					37,37	
VALOR BDI (20,35%):					96,57	
VALOR COM BDI:					571,14	

19.7.3. 97587 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039510	LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMINIO, COMPLETA (INCLUI REATOR E LAMPADAS)	SINAPI	UN	1,00000000	242,78	242,78
TOTAL MATERIAL:						242,78
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15683644	17,42	2,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22829544	22,42	5,11
TOTAL SERVICO:						7,84
VALOR:					250,62	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					3,02	
VALOR BDI (20,35%):					51,00	
VALOR COM BDI:					301,62	

19.7.4. C4809 - LUMINARIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMINIO E REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,39472375	18,6200	25,9837
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,39540362	23,1700	32,3315
TOTAL MAO DE OBRA:						58,3152
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19124	LUMINARIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMINIO E REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	352,7300	352,7300
TOTAL MATERIAL:						352,7300
VALOR:					411,05	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					37,83	
VALOR BDI (20,35%):					83,65	
VALOR COM BDI:					494,70	

19.7.5. 101656 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,16841746	3,69	0,62
00042246	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	498,99	498,99

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA			DATA : 10/03/2022 BDI : 20,35%	
DESCRIÇÃO:	..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA			FONTE	VERSAO
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO-CE			ORSE	2021/09
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
					HORA MES REF.
					111,06% 09,78% 11/2021
					112,76% 71,07% 05/2021
					112,76% 71,07% 10/2021
					0,00% 0,00%

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20781157	17,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21145084	22,42
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,21079458	186,45
TOTAL MATERIAL:					489,61
TOTAL SERVICIO:					47,66
VALOR:					547,27
VALOR ENCARGOS (112.76%):					4,58
VALOR BDI (20.35%):					111,37
VALOR COM BDI:					658,64

19.7.6. C2010 - POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2.80M, C/GLOBO DE VIDRO, S/ LÂMPADA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,45299194	18,6300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,45280762	23,1700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,45252536	17,1400
TOTAL MAO DE OBRA:					85,6271
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03560407	71,6200
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	8,94518005	1,8800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,27893281	0,5400
11721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	226,6900
TOTAL MATERIAL:					247,6203
VALOR:					333,45
VALOR ENCARGOS (112.76%):					56,31
VALOR BDI (20.35%):					67,86
VALOR COM BDI:					401,31

20.1.1. C3860 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,629,8800
TOTAL MATERIAL:					2,629,8800
VALOR:					2,629,88
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (20.35%):					535,18
VALOR COM BDI:					3,165,06

20.1.2. C3861 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17351	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	3,457,9400
TOTAL MATERIAL:					3,457,9400
VALOR:					3,457,94
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (20.35%):					703,69
VALOR COM BDI:					4,161,63

20.1.3. C3862 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17352	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	3,844,1200
TOTAL MATERIAL:					3,844,1200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA		DATA :	10/03/2022	BDI : 20.35%	
DESCRIÇÃO:	..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO-CE		ORSE	2021/09	111,66%	09,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
				VALOR:	3.844,12	
				VALOR ENCARGOS:	0,00	
				VALOR BDI (20.35%):	782,28	
				VALOR COM BDI:	4.626,40	

20.1.4. C3865 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 4,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17355	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 4,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	7.027,3700	7.027,3700
						TOTAL MATERIAL: 7.027,3700
						VALOR: 7.027,37
						VALOR ENCARGOS: 0,00
						VALOR BDI (20.35%): 1.430,07
						VALOR COM BDI: 8.457,44

20.1.5. C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28690407	18,6300	5,3450
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28690407	22,7200	6,5165
						TOTAL MAO DE OBRA: 11,8635
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,46998660	2,8800	4,2739
11503	MANTA BÚTILICA. ESPESURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03254677	53,8300	1,7521
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00039573	45,1300	0,0179
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00306692	79,3000	0,2432
19078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,08825683	20,1100	21,6848
						TOTAL MATERIAL: 26,1719
						VALOR: 40,04
						VALOR ENCARGOS (112.76%): 7,65
						VALOR BDI (20.35%): 8,15
						VALOR COM BDI: 48,19

20.1.6. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10863697	18,6300	2,0239
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10863697	23,1700	2,5171
						TOTAL MAO DE OBRA: 4,5410
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	0,98760896	3,7900	3,7430
						TOTAL MATERIAL: 3,7430
						VALOR: 8,28
						VALOR ENCARGOS (112.76%): 2,94
						VALOR BDI (20.35%): 1,68
						VALOR COM BDI: 9,96

21.1. 96977 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,08846795	40,02	43,56
						TOTAL MATERIAL: 43,56
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03334659	17,42	0,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03334659	22,42	0,74
						TOTAL SERVIÇO: 1,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	DATA : 10/03/2022		BDI : 20,35%		
DESCRIÇÃO:	..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO-CE	ORSE	2021.009	111,08%	02,78%	11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021.009 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
				VALOR:	44,88	
				VALOR ENCARGOS (112,76%):	0,50	
				VALOR BDI (20,35%):	9,13	
				VALOR COM BDI:	54,01	

21.2. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,03845371	29,74	29,84
TOTAL MATERIAL:						29,84
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25141092	17,42	4,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25128966	22,42	5,63
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,49514023	20,70	10,24
TOTAL SERVICOS:						20,24
				VALOR:	50,08	
				VALOR ENCARGOS (112,76%):	6,19	
				VALOR BDI (20,35%):	10,19	
				VALOR COM BDI:	66,27	

21.3. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	45,34	45,34
TOTAL MATERIAL:						45,34
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23769079	17,42	4,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23825678	22,42	5,34
TOTAL SERVICOS:						9,48
				VALOR:	54,82	
				VALOR ENCARGOS (112,76%):	3,63	
				VALOR BDI (20,35%):	11,16	
				VALOR COM BDI:	69,61	

21.4. C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	147,9900	147,9900
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	0,98109478	822,7700	807,2154
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	19,62017600	33,4000	655,3139
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	830,4700	830,4700
C2060	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	132,1400	132,1400
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	171,1000	171,1000
TOTAL SERVICOS:						2.744,2293
				VALOR:	2.744,23	
				VALOR ENCARGOS (112,76%):	623,44	
				VALOR BDI (20,35%):	558,45	
				VALOR COM BDI:	3.302,68	

21.5. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00791610	124,9200	0,9886
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,9886

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	.CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	DATA:	10/03/2022	BDI:	20,35%
DESCRIÇÃO:	.CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	FONTE	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO-CE	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07916110	18,6300
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07916110	23,1700
TOTAL MAO DE OBRA:					3,3090

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01979026	9,6300
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,03898946	8,5200
TOTAL MATERIAL:					8,9420
VALOR:					13,34
VALOR ENCARGOS (112,76%):					2,27
VALOR BDI (20,35%):					2,71
VALOR COM BDI:					16,05

21.6. C4853 - CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40104557	18,6300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40091711	23,1700
TOTAL MAO DE OBRA:					16,7607

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19160	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO	SEINFRA	UN	1,00000000	369,0200
TOTAL MATERIAL:					369,0200
VALOR:					385,78
VALOR ENCARGOS (112,76%):					10,87
VALOR BDI (20,35%):					78,51
VALOR COM BDI:					464,29

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52925988	18,6300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52962219	22,7200
TOTAL MAO DE OBRA:					21,8931

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,77505998	0,2700
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	22,0800
TOTAL MATERIAL:					22,2899
VALOR:					44,18
VALOR ENCARGOS (112,76%):					14,11
VALOR BDI (20,35%):					8,99
VALOR COM BDI:					53,17

22.1.1.2. 90371 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02926187	13,78
00006032	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	24,15
TOTAL MATERIAL:					24,58

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09317556	16,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09718983	21,75
TOTAL SERVIÇO:					3,88
VALOR:					28,23
VALOR ENCARGOS (112,76%):					1,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA			DATA:	10/03/2022 BDI: 20,35%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA			ORSE	2021/09	111,06% 69,78% 11/2021
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO-CE			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,01% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE			SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 10/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	6,00%
VALOR BDI (20,35%):						5,74
VALOR COM BDI:						33,97

22.1.1.3. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19745087	18,6300	3,6786
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19745087	22,7200	4,4861
TOTAL MAO DE OBRA:						8,1646
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00246814	43,2900	0,1068
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39490179	0,2700	0,1066
11303	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5700	2,5700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00394900	37,5900	0,1484
TOTAL MATERIAL:						2,9318
VALOR:						11,10
VALOR ENCARGOS (112,76%):						5,27
VALOR BDI (20,35%):						2,26
VALOR COM BDI:						13,36

22.1.1.4. 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	0,11843519	18,6300	2,2064
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11843519	22,7200	2,6906
TOTAL MAO DE OBRA:						4,8972
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00049346	43,2900	0,0214
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00019740	37,5900	0,0074
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,99682941	2,8700	2,8609
TOTAL MATERIAL:						2,8897
VALOR:						7,79
VALOR ENCARGOS (112,76%):						3,16
VALOR BDI (20,35%):						1,59
VALOR COM BDI:						9,38

22.1.1.5. C2408 - TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL DE 50X25MM PARA AGUA FRIA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29504220	18,6300	5,4966
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29504220	22,7200	6,7034
TOTAL MAO DE OBRA:						12,2000
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,01811081	43,2900	0,7840
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,02557032	37,5900	0,9612
12023	TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL DE 50X25MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,8900	6,8900
TOTAL MATERIAL:						8,8352
VALOR:						20,84
VALOR ENCARGOS (112,76%):						7,87
VALOR BDI (20,35%):						4,24
VALOR COM BDI:						25,08

22.1.1.6. 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	0,08626459	18,6300	1,6071

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA		DATA: 11/03/2022		BDI: 20,35%
DESCRIÇÃO:		..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA		FONTE	VERSAO	HORA MES REF.
LOCAL:		BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO-CE		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE		SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 10/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08684025	22,7200	1,9730
TOTAL MAO DE OBRA:						3,5801
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,6700	9,6700
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00335021	43,2900	0,1450
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,62403343	0,2700	0,1685
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00466259	37,5900	0,1753
TOTAL MATERIAL:						10,1588
VALOR:						13,74
VALOR ENCARGOS (112.76%):						2,31
VALOR BDI (20.35%):						2,80
VALOR COM BDI:						16,54

22.1.1.7. C0022 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13096806	18,6300	2,4399
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13105183	22,7200	2,9775
TOTAL MAO DE OBRA:						5,4174
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0014	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	27,5000	27,5000
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00609971	43,2900	0,2641
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,06726383	0,2700	0,2882
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00742652	37,5900	0,2792
TOTAL MATERIAL:						28,3315
VALOR:						33,75
VALOR ENCARGOS (112.76%):						3,49
VALOR BDI (20.35%):						6,87
VALOR COM BDI:						40,62

22.1.1.8. C1527 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1" (UN)

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19604305	18,6300	3,6523
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19604305	22,7200	4,4541
TOTAL MAO DE OBRA:						8,1064
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00365201	43,2900	0,1581
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,45448866	0,2700	0,1227
I1304	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 32X 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,8800	7,8800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00539120	37,5900	0,2027
TOTAL MATERIAL:						8,3835
VALOR:						16,47
VALOR ENCARGOS (112.76%):						5,23
VALOR BDI (20.35%):						3,35
VALOR COM BDI:						19,82

22.1.1.9. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29699387	18,6300	5,5330
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29699387	22,7200	6,7477
TOTAL MAO DE OBRA:						12,2807
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02771943	43,2900	1,2000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:		CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA		DATA : 10/03/2022		BDI : 20,35%	
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA		FORTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:		BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO-CE		ORSE	2021/09	111,06%	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	69,78%	
				SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	71,07%	
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	
						0,00%	
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000		0,7400	
1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,04258914		37,5900	
						TOTAL MATERIAL:	3,5402
						VALOR:	15,82
						VALOR ENCARGOS (112,76%):	7,92
						VALOR BDI (20,35%):	3,22
						VALOR COM BDI:	19,04

22.1.1.10. C1567 - JOELHO REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21681632	18,6300	4,0398	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21725622	22,7200	4,9361	
						TOTAL MAO DE OBRA:	8,9759
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,87712053	0,2700	0,2368	
11313	JOELHO REDUÇÃO PVC ROSCAVEL 1"X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,5900	3,5900	
						TOTAL MATERIAL:	3,8268
						VALOR:	12,80
						VALOR ENCARGOS (112,76%):	5,78
						VALOR BDI (20,35%):	2,60
						VALOR COM BDI:	15,40

22.1.1.11. C1729 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08848749	15,6300	1,3885	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08848749	22,7200	2,0104	
						TOTAL MAO DE OBRA:	3,3989
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00491596	43,2900	0,2128	
11411	LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6000	0,6000	
1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00788556	37,5900	0,2957	
						TOTAL MATERIAL:	1,1085
						VALOR:	4,77
						VALOR ENCARGOS (112,76%):	2,36
						VALOR BDI (20,35%):	0,97
						VALOR COM BDI:	5,74

22.1.1.12. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59212878	18,6300	11,0314	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59219467	22,7200	13,4547	
						TOTAL MAO DE OBRA:	24,4861
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,83801988	0,2700	0,2263	
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	50,8100	50,8100	
						TOTAL MATERIAL:	51,0363
						VALOR:	75,52
						VALOR ENCARGOS (112,76%):	15,78
						VALOR BDI (20,35%):	15,37
						VALOR COM BDI:	90,89

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA		DATA: 10/03/2022		BDI: 20,35%	
DESCRIÇÃO:	..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA		FONTE	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO-CE		ORSE	2021/09	111,06%	09,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12891020	18,6300	2,4016
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12891020	22,7200	2,9288
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,3304
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00069415	43,2900	0,0300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00029748	37,5900	0,0112
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,00153316	6,4300	6,4399
					TOTAL MATERIAL:	6,4811
					VALOR:	11,81
					VALOR ENCARGOS (112,76%):	3,44
					VALOR BDI (20,35%):	2,40
					VALOR COM BDI:	14,21

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

22.1.1.14. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19812145	18,6300	3,6910
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19812145	22,7200	4,5013
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,1923
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00079248	43,2900	0,0343
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00029721	37,5900	0,0112
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,00051336	9,3600	9,3648
					TOTAL MATERIAL:	9,4103
					VALOR:	17,60
					VALOR ENCARGOS (112,76%):	5,28
					VALOR BDI (20,35%):	3,58
					VALOR COM BDI:	21,18

22.1.1.15. C2390 - TE PVC SOLD./ROSCA D=25mmX25mmX3/4" (UN)

22.1.1.15. C2390 - TE PVC SOLD./ROSCA D=25mmX25mmX3/4" (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19844944	18,6300	3,6599
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19844944	22,7200	4,4633
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,1232
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00585888	43,2900	0,2418
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,38307643	0,2700	0,1034
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00785800	37,5900	0,2954
12003	TE PVC SOLDÁVEL COM ROSCA BOLSA CENTRAL 25 X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,6200	3,6200
					TOTAL MATERIAL:	4,2606
					VALOR:	12,38
					VALOR ENCARGOS (112,76%):	5,23
					VALOR BDI (20,35%):	2,52
					VALOR COM BDI:	14,90

Resp. Técnico da Construtora Astron
Eng. Civil, C. B. de Oliveira
CREA Nº 197140

Sócia - Administradora da
Construtora Astron Ltda - ME
Karina M. Cavalcanti Camilo
CPF: 035 752 244-39

22.1.1.16. C2391 - TE PVC SOLD./ROSCA D=32mmX32mmX1" (UN)

22.1.1.16. C2391 - TE PVC SOLD./ROSCA D=32mmX32mmX1" (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19812654	18,6300	3,6538
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19812654	22,7200	4,4560
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,1098
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00731776	43,2900	0,3168

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:		..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	DATA:		10/03/2022	BDI: 20,35%	
DESCRIÇÃO:		..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
LOCAL:		BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO-CE	ORSE	2021/09	111,00%	69,78%	11/2021
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	10/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,38090847	0,2700		0,1028
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01078695	37,5900		0,4055
12004	TE PVC SOLDÁVEL COM ROSCA BOLSA CENTRAL 32 X 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3000		8,3000
						TOTAL MATERIAL:	9,1251
						VALOR:	17,23
						VALOR ENCARGOS (112,76%):	5,22
						VALOR BDI (20,35%):	3,51
						VALOR COM BDI:	20,74

22.1.1.17. 94672 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020066 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,05883196	15,64	0,90
00003522 JOELHO PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,51	3,51
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01724834	1,75	0,03
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01059458	54,31	0,57
TOTAL MATERIAL:					4,71
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11649482	16,89	1,96
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11649482	21,75	2,53
TOTAL SERVICOS:					4,49
VALOR:					9,20
VALOR ENCARGOS (112,76%):					1,75
VALOR BDI (20,35%):					1,87
VALOR COM BDI:					11,07

22.1.1.18. 90373 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00787909	47,93	0,37
00020147 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,44	6,44
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04905181	1,75	0,08
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00784819	54,31	0,42
TOTAL MATERIAL:					7,31
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14593355	16,89	2,46
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14622793	21,75	3,18
TOTAL SERVICOS:					5,64
VALOR:					12,95
VALOR ENCARGOS (112,76%):					2,20
VALOR BDI (20,35%):					2,64
VALOR COM BDI:					15,59

Resp. Técnico da Construtora Astron
Eng. Civil Edo. B de Oliveira
CREA/BA 197137

Sócia - Administradora da
Construtora Astron Ltda - ME
Karina M. Cavalcanti Camilo
CPF: 035 752 244-39

22.1.1.19. 89394 - TE COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00948973	47,93	0,45
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06272426	1,75	0,10
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00956846	54,31	0,51
00007121 TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	10,29	10,29
TOTAL MATERIAL:					11,35
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:		..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA		DATA : 10/03/2022		BDI : 20,35%	
DESCRIÇÃO:		..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA		FORTE	VERSAO	HORA	
LOCAL:		BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO-CE		ORSE	2021/09	111,08%	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	89,78%	
				SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	71,07%	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		112,76%	
						71,07%	
						10/2021	
						0,00%	
						0,00%	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16535966		16,89	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16552395		21,75	
						TOTAL SERVIÇO:	6,39
						VALOR:	17,74
						VALOR ENCARGOS (112,76%):	2,49
						VALOR BDI (20,35%):	3,61
						VALOR COM BDI:	21,35

22.1.1.20. C1568 - JOELHO REDUÇÃO PVC ROSC. D=3/4"X1/2" (25X20mm) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21707049	18,5300	4,0440	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21707049	22,7200	4,9318	
						TOTAL MAO DE OBRA:	8,9758
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,69067887	0,2700	0,1865	
11314	JOELHO REDUÇÃO PVC ROSCAVEL 3/4"X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9000	2,9000	
						TOTAL MATERIAL:	3,0865
						VALOR:	12,06
						VALOR ENCARGOS (112,76%):	5,78
						VALOR BDI (20,35%):	2,45
						VALOR COM BDI:	14,51

22.1.1.21. 94793 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04179451	13,78	0,57	
00006014	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	111,83	111,83	
						TOTAL MATERIAL:	112,40
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26915135	16,89	4,54	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26976839	21,75	5,86	
						TOTAL SERVIÇO:	10,40
						VALOR:	122,80
						VALOR ENCARGOS (112,76%):	4,05
						VALOR BDI (20,35%):	24,99
						VALOR COM BDI:	147,79

22.1.1.22. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55185429	18,5300	11,0262	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59201277	22,7200	13,4505	
						TOTAL MAO DE OBRA:	24,4767
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,76168709	0,2700	0,2057	
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	53,8800	53,8800	
						TOTAL MATERIAL:	54,0857
						VALOR:	78,56
						VALOR ENCARGOS (112,76%):	15,78
						VALOR BDI (20,35%):	15,99
						VALOR COM BDI:	94,55

Resp. Técnico da Construtora Astron
Eng. Civil - Co. B de Oliveira
CRE-BA 19716D

Sócia - Administradora da
Construtora Astron Ltda - ME
Karina M. Cavalcanti Camilo
Cp-Fi 335 782 244-39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	DATA:	10/03/2022	BDI: 20,35%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO-CE	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

22.1.1.23. 102617 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037105	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	2.312,24	2.312,24
					TOTAL MATERIAL:	2.312,24
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,38632856	16,89	23,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,38260893	21,75	30,07
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	2,20589234	121,10	267,13
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,24734304	420,31	103,98
					TOTAL SERVICOS:	424,57
					VALOR:	2.736,81
					VALOR ENCARGOS (112,76%):	38,44
					VALOR BDI (20,35%):	556,94
					VALOR COM BDI:	3.293,75

22.1.1.24. C2498 - TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32905794	18,6300	6,1303
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32878074	22,7200	7,4699
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,6002
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,46816866	0,2700	0,1264
12122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	32,8900	32,8900
					TOTAL MATERIAL:	33,0164
					VALOR:	46,62
					VALOR ENCARGOS (112,76%):	8,77
					VALOR BDI (20,35%):	9,49
					VALOR COM BDI:	56,11

22.2.1. C0649 - CAIXA INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ALVENARIA DI=(50X50)cm, PADRÃO CAGECE (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15836753	23,1700	3,6894
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,6894
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,85290003	125,0200	231,6498
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,06810234	12,6700	26,1775
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05325108	376,0500	20,0251
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03395002	395,5500	13,4289
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. S X	SEINFRA	M2	0,19400022	71,0000	13,7740
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,82122654	24,4000	44,4379
					TOTAL SERVICOS:	349,4930
					VALOR:	353,16
					VALOR ENCARGOS (112,76%):	132,08
					VALOR BDI (20,35%):	71,87
					VALOR COM BDI:	425,03

Resp. Técnico da Construtora Astron
 Eng. Civil Fco. B de Oliveira
 CPF: 024.127.483

Sócia - Administradora da
 Construtora Astron Ltda - ME
 Karina M. Cavalcanti Camilo
 CPF: 035.752.244-39

22.2.2. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46856321	18,6300	9,1019

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
OBRA:		..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	DATA:		10/03/2022	BDI:	20,35%	
DESCRIÇÃO:		..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:		BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO-CE	ORSE	2021/09	111,08%	69,78%	11/2021	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
			SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	10/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48808683	22,7200		11,0893	
					TOTAL MAO DE OBRA:		20,1912	
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,7600	28,7600		
					TOTAL MATERIAL:		28,7600	
					VALOR:		48,95	
					VALOR ENCARGOS (112.76%):		13,02	
					VALOR BDI (20.35%):		9,96	
					VALOR COM BDI:		58,91	

22.2.3. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,96750442	18,6300	18,0246	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,96750442	22,7200	21,9817	
					TOTAL MAO DE OBRA:		40,0063
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,7400	8,7400	
					TOTAL MATERIAL:		8,7400
					VALOR:		48,75
					VALOR ENCARGOS (112.76%):		25,80
					VALOR BDI (20.35%):		9,92
					VALOR COM BDI:		58,67

22.2.4. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29699387	18,6300	5,5330	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29699387	22,7200	6,7477	
					TOTAL MAO DE OBRA:		12,2807
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02771943	43,2900	1,2000	
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7400	0,7400	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04256914	37,5900	1,6002	
					TOTAL MATERIAL:		3,5402
					VALOR:		15,82
					VALOR ENCARGOS (112.76%):		7,92
					VALOR BDI (20.35%):		3,22
					VALOR COM BDI:		19,04

22.2.5. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41430833	18,6300	7,7185	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41430833	22,7200	9,4131	
					TOTAL MAO DE OBRA:		17,1317
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04165577	43,2900	1,8033	
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8700	5,8700	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06214625	37,5900	2,3361	
					TOTAL MATERIAL:		10,0094
					VALOR:		27,14
					VALOR ENCARGOS (112.76%):		11,04
					VALOR BDI (20.35%):		5,52
					VALOR COM BDI:		32,66

Resp. Técnico da Construtora Astron
 Eng. Civil
 Rua B de Oliveira
 CREA-BA 197140

Gócia - Administradora da
 Construtora Astron Ltda - ME
 Karina M. Cavalcanti Camilo
 CPF: 035.752.244-39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA			DATA : 10/03/2022	BDI : 20,35%	
DESCRIÇÃO:	..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA			FORTE	VERSÃO	REF.
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO-CE			ORSE	2021/09	11,08% 09,78% 11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
				SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 10/2021
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

22.2.6. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29632434	18,6300	5,5205
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29632434	22,7200	6,7325
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,2530
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02963244	43,2900	1,2828
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2200	2,2200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04642416	37,5900	1,7451
TOTAL MATERIAL:						5,2479
VALOR:						17,50
VALOR ENCARGOS (112.76%):						7,90
VALOR BDI (20.35%):						3,58
VALOR COM BDI:						21,06

22.2.7. C1548 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=4" (110mm) (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51077328	18,6300	9,5157
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51028252	22,7200	11,5936
TOTAL MÃO DE OBRA:						21,1093
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,11330262	0,2700	0,8416
11299	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	103,1300	103,1300
TOTAL MATERIAL:						103,9706
VALOR:						125,08
VALOR ENCARGOS (112.76%):						13,61
VALOR BDI (20.35%):						25,45
VALOR COM BDI:						150,53

22.2.8. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44378319	18,6300	8,2677
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44431922	22,7200	10,0949
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,3626
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04936880	43,2900	2,1372
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9000	5,9000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,07899008	37,5900	2,9692
TOTAL MATERIAL:						11,0064
VALOR:						29,37
VALOR ENCARGOS (112.76%):						11,84
VALOR BDI (20.35%):						5,98
VALOR COM BDI:						35,35

22.2.9. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27695133	18,6300	5,1596
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27695133	22,7200	6,2923
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,4519
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00989113	43,2900	0,4282

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	DATA : 10/03/2022		BDI : 20,35%		
DESCRIÇÃO:	..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE	SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3300	1,3300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01483668	37,5900	0,5577
				TOTAL MATERIAL:		2,3158
				VALOR:		13,77
				VALOR ENCARGOS (112.76%):		7,39
				VALOR BDI (20.35%):		2,80
				VALOR COM BDI:		16,57

22.2.10. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27666933	18,6300	5,1543
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27666933	22,7200	6,2859
TOTAL MAO DE OBRA:					11,4402
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01504276	43,2900	0,6512
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7800	1,7800
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02173831	37,5900	0,8171
TOTAL MATERIAL:					3,2483
VALOR:					14,69
VALOR ENCARGOS (112.76%):					7,38
VALOR BDI (20.35%):					2,99
VALOR COM BDI:					17,68

22.2.11. C1550 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44153949	18,6300	8,2259
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44209288	22,7200	10,0444
TOTAL MAO DE OBRA:					18,2703
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,4500	4,9000
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9000	5,9000
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04592122	39,6100	1,8189
TOTAL MATERIAL:					12,6189
VALOR:					30,89
VALOR ENCARGOS (112.76%):					11,78
VALOR BDI (20.35%):					6,23
VALOR COM BDI:					37,18

22.2.12. C1577 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44788755	18,6300	8,3441
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44764755	22,7200	10,1706
TOTAL MAO DE OBRA:					18,5147
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,8700	5,7400
10077 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2400	2,2400
11320 JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	16,6500	16,6500
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06125998	39,6100	2,4265
TOTAL MATERIAL:					27,0565
VALOR:					45,57
VALOR ENCARGOS (112.76%):					11,94
VALOR BDI (20.35%):					9,27

Resp. Técnico da Construtora Astron
 Eng. Civil Ac. B de Oliveira
 CREA BA 107167

Sócia - Administradora da
 Construtora Astron Ltda - ME
 Karina M. Gavaicanti Camilo
 CPF: 035.752.244-39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:	..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA		DATA:	10/03/2022		BDI:	20,35%
DESCRIÇÃO:	..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO-CE		ORSE	2021/09	111,06%	89,78%	11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	10/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
						VALOR COM BDI:	54,84

22.2.13. 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	0,45253551	18,8300	8,4307
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45229394	22,7200	10,2761
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7068
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05692892	43,2900	2,4645
1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,5500	11,5500
1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08973920	37,5900	3,3733
TOTAL MATERIAL:						17,3878
VALOR:						36,09
VALOR ENCARGOS (112.76%):						12,06
VALOR BDI (20.35%):						7,34
VALOR COM BDI:						43,43

22.2.14. C1574 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44885619	18,8300	8,3622
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44850853	22,7200	10,1901
TOTAL MAO DE OBRA:						18,5523
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,8700	5,7400
1326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	15,5900	15,5900
1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04640686	39,6100	1,8382
TOTAL MATERIAL:						23,1682
VALOR:						41,72
VALOR ENCARGOS (112.76%):						11,96
VALOR BDI (20.35%):						8,49
VALOR COM BDI:						50,21

22.2.15. C1579 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38427612	18,8300	6,7865
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38427612	22,7200	8,2764
TOTAL MAO DE OBRA:						15,0629
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04085801	43,2900	1,7687
1318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2500	9,2500
1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06202541	37,5900	2,3315
TOTAL MATERIAL:						13,3502
VALOR:						28,41
VALOR ENCARGOS (112.76%):						9,71
VALOR BDI (20.35%):						5,78
VALOR COM BDI:						34,19

22.2.16. C2612 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4"(110mm) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,62351167	18,8300	11,6160
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,62351167	22,7200	14,1662
TOTAL MAO DE OBRA:						25,7822

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA		DATA: 10/03/2022		BDI: 20.35%	
DESCRIÇÃO:	..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA		FORTE	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO-CE		ORSE	2021/09	111,06%	69,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
						10/2021

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,73197685	0,2700	0,4676
12224 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	SEINFRA	M	1,00157748	87,0600	87,1973
TOTAL MATERIAL:					87,6649
VALOR:					113,45
VALOR ENCARGOS (112.76%):					16,63
VALOR BDI (20.35%):					23,09
VALOR COM BDI:					136,54

22.2.17. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23757034	18,6300	4,4259
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23757034	22,7200	5,3976
TOTAL MAO DE OBRA:					9,8235

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00494937	43,2900	0,2143
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00742408	37,5900	0,2791
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,99977522	3,7500	3,7492
TOTAL MATERIAL:					4,2426
VALOR:					14,07
VALOR ENCARGOS (112.76%):					6,34
VALOR BDI (20.35%):					2,86
VALOR COM BDI:					16,83

22.2.18. C2604 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm) (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28702776	18,6300	5,3473
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28702776	22,7200	6,5213
TOTAL MAO DE OBRA:					11,8686

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,79180076	0,2700	0,2138
12216 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	M	0,99964843	25,2600	25,2511
TOTAL MATERIAL:					25,4649
VALOR:					37,33
VALOR ENCARGOS (112.76%):					7,65
VALOR BDI (20.35%):					7,60
VALOR COM BDI:					44,83

22.2.19. C2608 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 2 1/2" (75mm) (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48513040	18,6300	9,0380
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48513040	22,7200	11,0222
TOTAL MAO DE OBRA:					20,0602

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,18807441	0,2700	0,3208
12220 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2 1/2"	SEINFRA	M	0,99996263	55,7600	55,7579
TOTAL MATERIAL:					56,0787
VALOR:					76,14
VALOR ENCARGOS (112.76%):					12,93
VALOR BDI (20.35%):					15,49
VALOR COM BDI:					91,63

Resp. Técnico da Construção
Eng. Civil - Co. B de Crato/CE
CREA-B4 197180

RUA DA CONCEIÇÃO Nº 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE
FONE (88) 9.9727.5939 - email: construtaastron899@hotmail.com

Sócia - Administradora da
Construtora Astron Ltda - ME
Kanna M. Cavalcanti Camilo
CPF: 035 752 244 39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	DATA : 10/03/2022		BDI : 20,35%	
DESCRIÇÃO:	..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	FONTE	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO-CE	ORSE	2021/09	111,08%	09,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

22.2.20. C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08811490	18,6300	1,6416
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08822453	22,7200	2,0045
TOTAL MAO DE OBRA:						3,6461
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03054335	43,2900	1,3222
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04729296	37,5900	1,7777
19096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8800	4,8800
TOTAL MATERIAL:						7,9799
VALOR:						11,63
VALOR ENCARGOS (112.76%):						2,35
VALOR BDI (20.35%):						2,37
VALOR COM BDI:						14,00

22.2.21. 98065 - SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043448	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	6,00000000	691,66	4.149,96
TOTAL MATERIAL:						4.149,96
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,08761551	406,07	35,57
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,80528290	22,23	62,36
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,52800086	1.994,88	1.053,29
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,01501357	4.636,56	69,61
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,76551734	137,45	105,22
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	2,71065256	43,82	118,78
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,80672381	109,01	87,94
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,80357433	16,44	46,09
TOTAL SERVICOS:						1.578,88
VALOR:						5.728,82
VALOR ENCARGOS (112.76%):						230,38
VALOR BDI (20.35%):						1.165,81
VALOR COM BDI:						6.894,63

22.2.22. 98055 - TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME UTIL: 10009,8 L (PARA 69 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012567	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	5,00000000	705,78	3.528,90
TOTAL MATERIAL:						3.528,90
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,42758415	527,86	225,70
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,73164676	22,23	127,41



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA		DATA : 10/03/2022		BDI : 20.35%
DESCRIÇÃO:		..CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA		FORTE	VERSAO	REF.
LOCAL:		BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO-CE		ORSE	2021/09	11/2021
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
				SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	10/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,36834195	1.994,88	734,79
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,01499333	4.636,58	69,51
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,54465178	137,45	74,86
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,94823276	43,82	85,37
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,57920797	109,01	63,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,73334829	16,44	94,25
TOTAL SERVIÇO:						1.475,02
VALOR:						5.003,92
VALOR ENCARGOS (112.76%):						229,63
VALOR BDI (20.35%):						1.018,30
VALOR COM BDI:						6.022,22

23.1. CXXX4-CRATO - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,00333752	6.644,30	22,18
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,02288580	16.693,95	382,05
TOTAL MAO DE OBRA:						404,23
VALOR:						404,23
VALOR ENCARGOS (71.07%):						179,15
VALOR BDI (20.35%):						82,26
VALOR COM BDI:						486,49

Resp. Técnico da Construtora Astron
 Eng. Civil do B de Oliveira
 CREA-BA 19716D

Gócia - Administradora da
 Construtora Astron Ltda - ME
 Karina M. Cavalcanti Camilo
 CPF: 035.752.244-39