

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	.CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	<b>DATA:</b>	10/03/2022	<b>BDI:</b>	20,35%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	.CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO-CE	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
<b>CLIENTE:</b>	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%	
				<b>VALOR BDI (20.35%):</b>	<b>178,61</b>	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.056,29</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,80935573	18,6300	108,2283
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,81195800	23,1700	134,6631
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,93994265	23,1700	44,9485
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,94008292	17,1400	33,2530
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>321,0929</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01719059	65,2100	1,1210
10210 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	135,3400	135,3400
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,69819499	1,0600	1,8001
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,68923482	0,5400	0,9122
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	23,8300	142,9800
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,4400	44,4400
11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	21,9000	43,8000
11241 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	57,8900	115,7800
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2600	2,0800
11708 PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	2,00000000	203,6100	407,2200
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,39358149	15,0100	5,9077
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3300	7,9800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>908,3610</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.230,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>					<b>209,03</b>
<b>VALOR BDI (20.35%):</b>					<b>250,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.480,85</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,60280291	23,1700	20,4566
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30800544	23,1700	7,1365
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24327155	17,1400	4,1697
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,7628</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00967014	72,1800	0,6980
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,31102495	0,5400	0,1680
16727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	340,4700	340,4700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>341,3660</b>
<b>VALOR:</b>					<b>373,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>					<b>20,58</b>
<b>VALOR BDI (20.35%):</b>					<b>75,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>449,03</b>

Representante Legal  
e Responsável Técnico  
Eng. Civil. *Edio Camilo*  
CREA 14327 DICE

*Edio Camilo*

**14.2.2. 94569 - JANELA DE ALUMINIO 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
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

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%	69,78%	11/2021
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE		SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	10/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
00034381	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,06691917		226,45		468,05
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,10160396		0,18		4,33
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,23689727		18,67		23,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>								<b>485,47</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,69357799	22,23	37,64		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84629288	16,44	13,91		
<b>TOTAL SERVICOS:</b>								<b>51,58</b>
<b>VALOR:</b>								<b>547,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>								<b>19,85</b>
<b>VALOR BDI (20.35%):</b>								<b>111,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>								<b>658,34</b>

**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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85010	PRÓPRIA	M2	0,96402609	401,31	386,87
00010492	SINAPI	M2	0,96402609	167,44	161,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>548,29</b>
<b>VALOR:</b>					<b>548,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (20.35%):</b>					<b>111,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>659,87</b>

**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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	SEINFRA	M2	0,99209334	477,7100	473,9329
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>473,9329</b>
<b>VALOR:</b>					<b>473,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (20.35%):</b>					<b>96,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>570,37</b>

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10299	SEINFRA	UN	2,57950531	6,5700	16,9473
10494	SEINFRA	UN	1,28975265	4,2300	5,4557
10856	SEINFRA	UN	1,28975265	22,1200	28,5293
11034	SEINFRA	UN	2,57950531	34,0100	87,7290
11036	SEINFRA	UN	2,57950531	28,0900	72,4583
11152	SEINFRA	UN	1,28975265	104,2000	134,3922
11525	SEINFRA	UN	2,57950531	583,7900	1.505,8894
11743	SEINFRA	UN	2,57950531	11,6200	29,9739
12160	SEINFRA	UN	2,57950531	34,9400	90,1279
12258	SEINFRA	M2	4,87526502	319,7400	1.558,8172

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	.CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	<b>DATA:</b>	10/03/2022	<b>BDI:</b>	20,35%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	.CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	<b>FONTE</b>	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO-CE	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
<b>CLIENTE:</b>	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%	
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	3.530,32	
				<b>VALOR:</b>	3.530,32	
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00	
				<b>VALOR BDI (20.35%):</b>	718,42	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	4.248,74	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,48814038	18,6300	27,7241
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,48023396	23,1700	57,4670
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						85,1911
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,07549011	1,1800	3,6291
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,48814038	8,1200	12,0837
12157	TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	SEINFRA	M	3,96837453	6,8200	27,0643
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	0,99209358	227,4500	225,6517
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						266,4288
<b>VALOR:</b>						353,62
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						55,13
<b>VALOR BDI (20.35%):</b>						71,96
<b>VALOR COM BDI:</b>						425,58

**15.1.1. 86931 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86885	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/27 x 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,66666666	9,77	9,77
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	386,62	386,62
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						396,39
<b>VALOR:</b>						396,39
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						11,02
<b>VALOR BDI (20.35%):</b>						80,67
<b>VALOR COM BDI:</b>						477,06

**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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	119,17	119,17
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	123,29	123,29
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2? X 1.1/2? PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	41,30	41,30
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						283,76
<b>VALOR:</b>						283,76
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						14,61
<b>VALOR BDI (20.35%):</b>						57,75
<b>VALOR COM BDI:</b>						341,51

 Representante Legal  
 e Responsável Técnico  
 Eng. Civil. Cláudio Camilo  
 CREA 14327 D/CE

**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 FLEXIVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

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	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%	
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000		8,04		8,04
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000		120,24		120,24
86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000		19,23		19,23
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000		52,82		52,82
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000		6,51		6,51
TOTAL SERVIÇO:								206,84
VALOR:								206,84
VALOR ENCARGOS (112,76%):								9,88
VALOR BDI (20,35%):								42,09
VALOR COM BDI:								248,93

**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)**

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	33,24	33,24
86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	293,67	293,67
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	123,29	123,29
86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	100,74	100,74
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	41,30	41,30
TOTAL SERVIÇO:					592,24	
VALOR:					592,24	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					24,11	
VALOR BDI (20,35%):					120,52	
VALOR COM BDI:					712,76	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95853465	17,8675
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,62437054	14,1857
TOTAL MAO DE OBRA:					32,0432
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,52827648	0,1426
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	124,6100
TOTAL MATERIAL:					124,7526
VALOR:					156,80
VALOR ENCARGOS (112,76%):					20,73
VALOR BDI (20,35%):					31,91
VALOR COM BDI:					188,71

Representante Legal e Responsável Técnico  
Eng. Civil. Claudio Camilo  
CREA 14327 D/CE

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,38473543	31,4612
TOTAL MAO DE OBRA:					31,4612



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	.CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	<b>DATA:</b>	10/03/2022	<b>BDI:</b>	20,35%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	.CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO-CE	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
<b>CLIENTE:</b>	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%	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	127,1400	127,1400
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	131,9700	131,9700
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,5900	30,5900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>288,7000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>321,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>						<b>20,01</b>
<b>VALOR BDI (20,35%):</b>						<b>65,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>386,52</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47879051	18,6300	8,9199
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47859620	22,7200	10,8737
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,7936</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	80,5500	80,5500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,49474571	0,2700	0,1336
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>80,6836</b>
<b>VALOR:</b>						<b>100,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>						<b>12,76</b>
<b>VALOR BDI (20,35%):</b>						<b>20,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>120,93</b>

**15.2.2. 86920 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFAO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA PLASTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

SERVICO		FONTE	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	10,97	10,97
86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	575,36	575,36
86913	TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	39,07	39,07
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1? PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	6,51	6,51
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>631,91</b>
<b>VALOR:</b>						<b>631,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>						<b>23,54</b>
<b>VALOR BDI (20,35%):</b>						<b>128,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>760,50</b>

**15.2.3. 86909 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,15463389	3,77	0,58
00011772	TORNEIRA CROMADA DE MESA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	87,18	87,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>87,76</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10402370	21,75	2,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05749776	16,44	0,94
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,20</b>

Representante legal  
e Responsável Técnico  
Eng. Civil. Claudio Camilo  
CREA 14327 DICE

**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%	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:	90,96
VALOR ENCARGOS (112.76%):	1,25
VALOR BDI (20.35%):	18,51
VALOR COM BDI:	109,47

**15.2.4. 86936 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

SERVICO	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	166,83	166,83
86881 SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	123,29	123,29
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	44,41	44,41
TOTAL SERVIÇO:					334,53
VALOR:					334,53
VALOR ENCARGOS (112.76%):					10,33
VALOR BDI (20.35%):					68,08
VALOR COM BDI:					402,61

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,97637341	23,1700	68,9626
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,97637341	17,1400	51,0150
TOTAL MAO DE OBRA:					119,9776

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10827 CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0,07936995	274,5800	21,7934
11090 EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,04173068	13,5500	14,1155
11926 TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	0,99212447	689,8200	684,3873
TOTAL MATERIAL:					720,2962
VALOR:					840,27
VALOR ENCARGOS (112.76%):					79,02
VALOR BDI (20.35%):					170,99
VALOR COM BDI:					1.011,26

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,99211732	23,1700	22,9874
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24802931	23,1700	5,7468
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,34724105	17,1400	5,9517
TOTAL MAO DE OBRA:					34,6859

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00049606	72,1800	0,0358
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14881761	0,5400	0,0804
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	0,99211732	187,4400	185,9625
TOTAL MATERIAL:					186,0787
VALOR:					220,76
VALOR ENCARGOS (112.76%):					22,52
VALOR BDI (20.35%):					44,92
VALOR COM BDI:					265,68

Representante Legal  
e Responsável Técnico  
Eng. Civil. Cláudio Camilo  
CREA 14927 D/CE

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	.CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	<b>DATA:</b> 10/03/2022	<b>BDI:</b> 20,35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	.CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO-CE	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
<b>CLIENTE:</b>	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%	

**15.3.2. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48229456	23,1700	11,3402
TOTAL MAO DE OBRA:					11,3402
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,8100	19,8100
TOTAL MATERIAL:					19,8100
VALOR:					31,15
VALOR ENCARGOS (112.76%):					7,29
VALOR BDI (20.35%):					6,34
VALOR COM BDI:					37,49

**3. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48229456	23,1700	11,1748
TOTAL MAO DE OBRA:					11,1748
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139 TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,9100	40,9100
TOTAL MATERIAL:					40,9100
VALOR:					52,08
VALOR ENCARGOS (112.76%):					7,18
VALOR BDI (20.35%):					10,60
VALOR COM BDI:					62,88

**15.3.4. 95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	51,10	51,10
TOTAL MATERIAL:					51,10
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29083700	21,75	6,32
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10345565	16,44	1,70
TOTAL SERVICOS:					8,02
VALOR:					59,12
VALOR ENCARGOS (112.76%):					3,17
VALOR BDI (20.35%):					12,03
VALOR COM BDI:					71,15

**15.3.5. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49264648	18,6300	9,1780
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24768803	22,7200	5,6275
TOTAL MAO DE OBRA:					14,8055
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,83795396	0,2700	0,2262
12133 TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,6200	13,6200
TOTAL MATERIAL:					13,8462

Representante Legal  
e Responsável Técnico  
Eng. Civil, Cláudio Camilo  
CREA 14327 D/CE

Construções de edifícios, barragens, açudes, terraplanagens, estradas, praças, calçadas e outros.

RUA ABÍLIO JOSÉ BEZERRA, N° 206, LETRA C - BARRIO NOVO/JUAZEIRO CEP 63090-625 JUAZEIRO DO NORTE-CE

Fone/fax: (88) 3512.1217 - E-mail/men: const.teotonio@gmail.com

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	.CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	<b>DATA:</b>	10/03/2012	<b>BDI:</b>	20,35%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	.CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	<b>FONTE</b>	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO-CE	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
<b>CLIENTE:</b>	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%	

<b>VALOR:</b>	28,65
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>	9,59
<b>VALOR BDI (20.35%):</b>	5,83
<b>VALOR COM BDI:</b>	34,48

**15.3.6. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48480927	18,6300	9,0320
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48539151	22,7200	11,0281
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					20,0601

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	49,2100	49,2100
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,45897473	0,2700	0,1238
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					49,3338
<b>VALOR:</b>					69,39
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>					12,93
<b>VALOR BDI (20.35%):</b>					14,12
<b>VALOR COM BDI:</b>					83,51

**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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430 CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55043009	9,61	5,28
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11901475	19,17	2,28
00004425 VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,22017736	20,32	4,47
00004472 VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,07339241	25,40	1,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					13,89

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07240059	18,53	1,34
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11504759	22,02	2,53
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00902521	18,56	0,16
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00771144	19,43	0,14
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					4,17
<b>VALOR:</b>					18,06
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>					1,62
<b>VALOR BDI (20.35%):</b>					3,68
<b>VALOR COM BDI:</b>					21,74

**16.1.2. C4911 - RUFO 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	0,01815578	47,3100	0,8589
10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01309600	96,2500	1,2605
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					2,1194

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,44645566	18,6300	8,3174
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,29763596	23,1700	6,8962



**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	111,06%	69,78%	11/2021			
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE		SEINFRA	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021			
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	10/2021			
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82147527		17,1400		14,0801			
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,44446972		23,1700		10,2984			
						TOTAL MAO DE OBRA:			38,5821		
MATERIAL			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
I9375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	SEINFRA	KG	2,01896400		27,5600		55,6426			
I6804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,15873918		133,4800		21,1885			
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02381087		13,3300		0,3174			
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,00476218		56,3100		0,2682			
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,17858158		79,9200		14,2722			
						TOTAL MATERIAL:			81,6689		
						VALOR:			133,40		
						VALOR ENCARGOS (112.76%):			26,63		
						VALOR BDI (20.35%):			27,15		
						VALOR COM BDI:			160,55		

**16.1.3. 94223 - CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M)**

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	4,13336474	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	1,02084056	47,57		48,56	
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SÓBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	4,16449367	4,39		18,28	
						TOTAL MATERIAL:		66,03
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	0,00257931	18,98		0,04	
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00282988	19,43		0,05	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07242107	16,44		1,19	
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05952413	25,22		1,50	
						TOTAL SERVICOS:		2,78
						VALOR:		70,81
						VALOR ENCARGOS (112.76%):		1,10
						VALOR BDI (20.35%):		14,41
						VALOR COM BDI:		85,22

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,72816011	23,1700		63,2115	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,72816011	17,1400		46,7607	
						TOTAL MAO DE OBRA:		108,9722
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	14,68246171	7,1400		104,8328	
						TOTAL MATERIAL:		104,8328
						VALOR:		214,81
						VALOR ENCARGOS (112.76%):		72,44

Representante Legal  
e Responsável Técnico  
Eng. Civil. Claudio Camilo  
CREA 14327 D/CE

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	.CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	<b>DATA:</b>	10/03/2022	<b>BDI:</b>	20,35%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	.CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO-CE	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
<b>CLIENTE:</b>	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%	
				<b>VALOR BDI (20.35%):</b>	43,71	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	258,52	

**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 IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,26046728	0,29	0,36
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,26046728	4,39	5,53
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	1,26542974	33,48	42,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						48,25
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00684812	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	0,00547763	19,43	0,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14887400	16,44	2,44
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11413670	25,22	2,87
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						5,53
<b>VALOR:</b>						53,78
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						2,14
<b>VALOR BDI (20.35%):</b>						10,94
<b>VALOR COM BDI:</b>						64,72

**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	0,01815471	47,3100	0,8589
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01309522	96,2500	1,2604
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						2,1193
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,89285495	18,6300	16,6339
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,59523662	23,1700	13,7916
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,62797465	17,1400	10,7635
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,53472093	23,1700	12,3895
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						53,5789
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	2,01884422	27,5600	55,6393
16804	MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,15872977	133,4800	21,1872
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02480152	13,3300	0,3306
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,00486110	56,3100	0,2737
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,17857098	79,9200	14,2714
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						91,7022
<b>VALOR:</b>						147,40
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						35,60
<b>VALOR BDI (20.35%):</b>						30,00
<b>VALOR COM BDI:</b>						177,40

 Representante Legal  
 e Responsável Técnico  
 Eng. Civil. Claudio Camilo  
 CREA 14327 D/CE

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	.CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	<b>DATA :</b>	10/03/2022	<b>BDI :</b>	20,35%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	.CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	<b>FONTE</b>	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO-CE	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
<b>CLIENTE:</b>	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%	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,47236787	18,6900	64,6902
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,47236787	23,1700	80,4548
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,47236787	23,1700	80,4548
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,47236787	23,1700	80,4548
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>306,0546</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10024	ADESIVO DE CONTATO	SEINFRA	KG	1,24013139	10,0600	12,4757
11821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	1,14092086	207,2100	236,4102
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>248,8859</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>554,94</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>					<b>197,61</b>	
<b>VALOR BDI (20.35%):</b>					<b>112,93</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>667,87</b>	

**17.1.1. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,79374629	18,6900	14,7875
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,48827428	23,1700	34,4833
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>49,2708</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,02976547	15,8400	0,4715
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,4715</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>49,74</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>					<b>31,86</b>	
<b>VALOR BDI (20.35%):</b>					<b>10,12</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>59,86</b>	

**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	-0,14947582	18,6300	-2,7847
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	-0,14947582	22,7200	-3,3961
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>-6,1808</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	619,8400	619,8400
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7000	1,4000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>621,2400</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>618,98</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>					<b>-0,06</b>	
<b>VALOR BDI (20.35%):</b>					<b>125,96</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>744,94</b>	

**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	0,32045169	18,6300	5,9700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32155709	23,1700	7,4505
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,32160316	30,5300	9,8185
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>23,2390</b>	

Representante Legal  
e Responsável Técnico  
Eng. Civil. Claudio Camilo  
CREA 14327 D/CE

Construções de edifícios, barragens, açudes, terraplanagens, estradas, pontes, calçadas, etc.

RUA ABÍLIO JOSÉ BEZERRA, N° 206, LETRA C - BAIRRO NOVO JUAZEIRO CEP 63030-625 JUAZEIRO DO NORTE - CE

Fonefax: (88) 3512.1212 - E-mail: const.teotonio@gmail.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	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:		BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	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%		

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10222	BLOC.LUMINOSO AUTONOMO, INDIC.DE SETA, MOD.UNITRON	1,00000000	231,7400	231,7400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>231,7400</b>
<b>VALOR:</b>				<b>254,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>				<b>14,75</b>
<b>VALOR BDI (20.35%):</b>				<b>51,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>306,87</b>

**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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	0,01785334	30,9300	0,5522
11530	MONTADOR	0,04463331	23,1700	1,0342
12395	PINTOR	0,04463331	23,1700	1,0342
12543	SERVENTE	0,13389992	17,1400	2,2950
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>4,9156</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	0,04691455	111,8200	5,2366
11100	ESMALTE SINTETICO	0,01339002	24,1400	0,3232
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	0,59511080	1,7600	1,0474
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	0,01487779	47,2900	0,7036
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	0,02231665	0,8900	0,0154
18628	ORQUIMOL	0,00446335	11,7200	0,0523
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	0,01745657	0,6000	0,0105
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	0,04691455	106,0200	4,9739
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>12,3628</b>
<b>VALOR:</b>				<b>17,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>				<b>3,23</b>
<b>VALOR BDI (20.35%):</b>				<b>3,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>20,80</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,36126739	18,6300	6,7304
12312	ELETRICISTA	0,36161202	23,1700	8,3786
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>15,1090</b>

MATERIAL	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")	1,00000000	31,0300	31,0300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>31,0300</b>
<b>VALOR:</b>				<b>46,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>				<b>9,80</b>
<b>VALOR BDI (20.35%):</b>				<b>9,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>55,53</b>

Representante Legal  
e Responsável Técnico  
Eng. Civil Cláudio Camilo  
CREA 14327/D/CE

**18.1.2. 98308 - TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (UN)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038082	TOMADA RJ11, 2 FIOS, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	1,00000000	16,39	16,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>16,39</b>



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20153891	17,42	3,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20116026	22,42	4,51
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>8,02</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>24,41</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>					<b>3,07</b>	
<b>VALOR BDI (20.35%):</b>					<b>4,97</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>29,38</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14838619	18,6300	2,7644
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14827781	23,1700	3,4356
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,2000</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6900	1,6900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,6900</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>7,89</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>					<b>4,02</b>	
<b>VALOR BDI (20.35%):</b>					<b>1,61</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>9,50</b>	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17545	CENTRAL DE TELEFONIA C/ 50 RAMAIS E 10 LINHAS TRONCO (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	6,462,5400	6,462,5400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,462,5400</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>6,462,54</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR BDI (20.35%):</b>					<b>1,315,13</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>7,777,67</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29762420	18,6300	5,5447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29762420	23,1700	6,8960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,4407</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,09128875	3,3800	3,6886
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,6886</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>16,13</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>					<b>8,07</b>	
<b>VALOR BDI (20.35%):</b>					<b>3,28</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>19,41</b>	

Representante Legal  
e Responsável Técnico  
Eng. Civil. Claudio Camilo  
CREA 14317 D/CE

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98570432	18,8500	18,3637

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	.CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	<b>DATA:</b>	10/03/2022	<b>BDI:</b>	20,35%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	.CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO-CE	ORSE	2021/09	111,05%	69,78%	11/2021
<b>CLIENTE:</b>	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%	

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98561957	23,1700	22,8368
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						41,2005

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0418	CAIXA DERIVACAO 300X300MM	SEINFRA	UN	1,00000000	36,1200	36,1200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						36,1200
<b>VALOR:</b>						77,32
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						26,72
<b>VALOR BDI (20.35%):</b>						15,73
<b>VALOR COM BDI:</b>						93,05

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,44808832	18,6300	64,2379
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48043555	23,1700	34,3017
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						98,5396

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,95737672	17,8000	52,0498
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,8700	49,8700
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5000	2,5000
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	66,9200	66,9200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						171,3398
<b>VALOR:</b>						269,88
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						64,16
<b>VALOR BDI (20.35%):</b>						54,92
<b>VALOR COM BDI:</b>						324,80

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24785041	18,6300	4,6175
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24785041	23,1700	5,7427
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						10,3602

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	0,99140162	2,3100	2,2901
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,2901
<b>VALOR:</b>						12,65
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						6,72
<b>VALOR BDI (20.35%):</b>						2,57
<b>VALOR COM BDI:</b>						15,22

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14852177	18,6300	2,7670
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14852177	23,1700	3,4412
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						6,2082

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0382	CABO TELEFONICO CCI-2	SEINFRA	M	1,00994803	1,0200	1,0301
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,0301
<b>VALOR:</b>						7,24

Representante Legal  
e Responsável Técnico  
Eng. Civil. Cláudio Camilo  
CREA 14027/002

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	.CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	<b>DATA:</b> 10/03/2022	<b>BDI:</b> 20,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	.CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO-CE	ORSE	2021/09
<b>CLIENTE:</b>	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%
			4,03
			1,47
			8,71

**18.1.10. 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	7,74217451	18,6300	144,2367
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,74206938	23,1700	179,3837
11088 ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	7,74229317	30,5300	236,3722
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>559,9928</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16828 RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	1.726,7400	1.726,7400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1.726,7400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2.286,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>					<b>355,44</b>
<b>VALOR BDI (20.35%):</b>					<b>465,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2.752,08</b>

**18.1.11. 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	93,7000	93,7000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>93,7000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>93,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (20.35%):</b>					<b>19,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>112,77</b>

**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	FONTE	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"	SEINFRA	UN	1,00000000	5.229,4500	5.229,4500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5.229,4600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5.229,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (20.35%):</b>					<b>1.064,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>6.293,64</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12893949	18,6300	2,4021
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12893949	23,1700	2,9875
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,3896</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10340 CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	1,01167902	5,5800	5,7463
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,7463</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>					<b>3,50</b>
<b>VALOR BDI (20.35%):</b>					<b>2,27</b>

Representante Legal  
e Responsável Técnico  
Eng. Civil. Claudio Camilo  
CREA 14827 DICE

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	<b>DATA:</b>	10/03/2022	<b>BDI:</b>	20,35%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO-CE	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
<b>CLIENTE:</b>	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%	
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13,41</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17464	GRAVADOR DE VÍDEO, TIPO TIME HOPSE, 960 HORAS	SEINFRA	UN	1,00000000	1.572,9400
TOTAL MATERIAL:					1.572,9400
VALOR:					1.572,94
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (20.35%):					320,09
VALOR COM BDI:					1.893,03

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18448	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	33,7100
TOTAL MATERIAL:					33,7100
VALOR:					38,06
VALOR ENCARGOS (112.76%):					2,85
VALOR BDI (20.35%):					7,75
VALOR COM BDI:					45,81

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75170149	18,6300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75128577	23,1700
TOTAL MAO DE OBRA:					31,4118
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11143	EXAUSTOR ELETRICO DOMICILIAR	SEINFRA	UN	1,00000000	214,9000
TOTAL MATERIAL:					214,9000
VALOR:					246,31
VALOR ENCARGOS (112.76%):					20,37
VALOR BDI (20.35%):					50,12
VALOR COM BDI:					296,43

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17464	GRAVADOR DE VÍDEO, TIPO TIME HOPSE, 960 HORAS	SEINFRA	UN	1,00000000	1.572,9400
TOTAL MATERIAL:					1.572,9400
VALOR:					1.572,94
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (20.35%):					320,09
VALOR COM BDI:					1.893,03

Representante Legal  
e Responsável Técnico  
Eng. Civil Claudio Camilo  
CREA 14327 D/CE

**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	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	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%		
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	5,229,4500		5,229,4500	
TOTAL MATERIAL:								5,229,4500
VALOR:								5,229,45
VALOR ENCARGOS:								0,00
VALOR BDI (20.35%):								1,064,19
VALOR COM BDI:								6,293,64

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23364275	18,6300	4,3528
TOTAL MAO DE OBRA:						4,3528
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18448	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	33,7100	33,7100
TOTAL MATERIAL:						33,7100
VALOR:						38,06
VALOR ENCARGOS (112.76%):						2,85
VALOR BDI (20.35%):						7,75
VALOR COM BDI:						45,81

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18449	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	93,7000	93,7000
TOTAL MATERIAL:						93,7000
VALOR:						93,70
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (20.35%):						19,07
VALOR COM BDI:						112,77

**1º 2.5. C3764 - RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,74217451	18,6300	144,2367
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,74206938	23,1700	179,3837
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	7,74229317	30,5300	236,3722
TOTAL MAO DE OBRA:						559,9926
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16828	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,726,7400	1,726,7400
TOTAL MATERIAL:						1,726,7400
VALOR:						2,286,73
VALOR ENCARGOS (112.76%):						355,44
VALOR BDI (20.35%):						465,35
VALOR COM BDI:						2,752,08

Representante Legal  
e Responsável Técnico  
Eng. Civil. Claudio Camilo  
CREA 14327 D/CE

**18.2.6. C0626 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39466754	18,6300	7,3527
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39520523	23,1700	9,1569

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	.CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	<b>DATA :</b>	10/03/2022	<b>BDI :</b>	20,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	.CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	<b>FONTE</b>	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO-CE	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%
<b>CLIENTE:</b>	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%

			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		16,5096
<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,8600
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>
					<b>VALOR:</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>
					<b>VALOR BDI (20.35%):</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>

**18.2.7. C3973 - CÂMERA FIXA - CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA (UN)**

<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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	725,8500
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>
					<b>VALOR:</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>
					<b>VALOR BDI (20.35%):</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	M	0,24785041	18,6300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24785041	23,1700
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
18368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	0,99140162	2,3100
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>
					<b>VALOR:</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>
					<b>VALOR BDI (20.35%):</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16868189	18,6300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16868189	23,1700
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,99224634	3,3800
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>
					<b>VALOR:</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>
					<b>VALOR BDI (20.35%):</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>

 Representante Legal  
 e Responsável Técnico  
 Eng. Civil Cláudio Camilo  
 CREA 14327 D/CE


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

<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
--------------------	--------------	-------------	--------------------	-----------------------	--------------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>		.CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	<b>DATA:</b> 10/03/2022		<b>BDI:</b> 20,35%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>		.CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>		BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO-CE	ORSE	2021/09	111,05%	69,78%	11/2021
<b>CLIENTE:</b>		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%	

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75170149	18,6300	14,0042
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75128577	23,1700	17,4073
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,4115</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11143	SEINFRA	UN	1,00000000	214,9000	214,9000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>214,9000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>246,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>					<b>20,37</b>
<b>VALOR BDI (20.35%):</b>					<b>50,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>296,43</b>

**19.1.1. 91881 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, 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	SINAPI	UN	1,00000000	2,62	2,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,62</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,20214693	17,42	3,52
88264	SINAPI	H	0,20260594	22,42	4,54
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>8,06</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>					<b>3,08</b>
<b>VALOR BDI (20.35%):</b>					<b>2,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>12,85</b>

**19.1.2. 93014 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001894	SINAPI	UN	1,00000000	5,22	5,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,22</b>

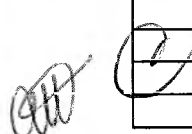
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,25517404	17,42	4,44
88264	SINAPI	H	0,25473074	22,42	5,71
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>10,15</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>					<b>3,88</b>
<b>VALOR BDI (20.35%):</b>					<b>3,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>18,50</b>

**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	SINAPI	UN	1,00000000	1,21	1,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,21</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,13387380	17,42	2,33
88264	SINAPI	H	0,13342065	22,42	2,99
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>5,32</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>					<b>2,03</b>
<b>VALOR BDI (20.35%):</b>					<b>1,33</b>

Representante Legal  
e Responsável Técnico  
Eng. Civil. Claudio Camilo  
CREA 14327 D/CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>OBRA:</b>	.CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA		<b>DATA:</b> 10/03/2022		<b>BDI:</b> 20,35%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	.CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO-CE		ORSE	2021/09	111,06%	69,78%
<b>CLIENTE:</b>	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%
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,86</b>

19.1.4. 93020 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0001876	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	9,38	9,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,38</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38195829	17,42	6,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38228640	22,42	8,57
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>15,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						<b>5,81</b>
<b>VALOR BDI (20.35%):</b>						<b>5,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>29,61</b>

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)						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO 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	10,11	10,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,71</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28442455	17,42	4,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28418379	22,42	6,37
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>11,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						<b>4,33</b>
<b>VALOR BDI (20.35%):</b>						<b>4,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>26,51</b>

6. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14838619	18,6300	2,7644
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14827781	23,1700	3,4356
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,2000</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6900	1,6900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,6900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						<b>4,02</b>
<b>VALOR BDI (20.35%):</b>						<b>1,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,50</b>

Representante Legal  
e Responsável Técnico  
Eng. Civil. Cláudio Camilo  
CREA 14327 D/CE

19.1.7. 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	4,31	4,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,31</b>



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	.CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	<b>DATA:</b>	10/03/2022	<b>BDI:</b>	20,35%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	.CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO-CE	ORSE	2021/09	111,08%	69,78%	11/2021
<b>CLIENTE:</b>	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14093536	17,42	2,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14062885	22,42	3,15
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>5,60</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>9,91</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>					<b>2,14</b>	
<b>VALOR BDI (20.35%):</b>					<b>2,02</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>11,93</b>	

**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 (M)**

MATERIAL	FONTE	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	0,41029773	2,28	0,93
J0011267	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	0,41464160	0,84	0,34
00011976	CHUMBADOR, DIÂMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	0,41464160	1,21	0,50
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	SINAPI	UN	0,41464160	0,30	0,12
00039996	VERGALHÃO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,04166247	3,64	0,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,04</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01844731	16,89	0,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12895547	21,75	2,80
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,11</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>5,15</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>					<b>1,28</b>	
<b>VALOR BDI (20.35%):</b>					<b>1,05</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>6,20</b>	

**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	SEINFRA	H	0,02954039	18,6300	0,5503
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02933460	23,1700	0,6797
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,2300</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10127	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8200	0,8200
10286	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7500	0,7500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,5700</b>	

Representante Legal  
e Responsável Técnico  
Eng. Civil Cláudio Camilo  
CREA 14057-0/CE



<b>VALOR:</b>					<b>2,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>					<b>0,80</b>
<b>VALOR BDI (20.35%):</b>					<b>0,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>3,37</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16855529	18,6300	3,1402
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16855529	23,1700	3,9054
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,0456</b>	

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	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	112,78%	71,07%	05/2021		
		SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	10/2021		
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
16037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	0,99150170	3,5700	3,5397		
TOTAL MATERIAL:							3,5397	
VALOR:							10,59	
VALOR ENCARGOS (112.76%):							4,57	
VALOR BDI (20.35%):							2,16	
VALOR COM BDI:							12,75	

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16888189	18,6300	3,1425		
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16888189	23,1700	3,9084		
TOTAL MÃO DE OBRA:							7,0509	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,99224634	3,3800	3,3638		
TOTAL MATERIAL:							3,3638	
VALOR:							10,40	
VALOR ENCARGOS (112.76%):							4,57	
VALOR BDI (20.35%):							2,12	
VALOR COM BDI:							12,52	

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49602594	18,6300	9,2410		
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49602594	23,1700	11,4929		
TOTAL MÃO DE OBRA:							20,7339	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	0,99205184	12,6300	12,5296		
TOTAL MATERIAL:							12,5296	
VALOR:							33,26	
VALOR ENCARGOS (112.76%):							13,44	
VALOR BDI (20.35%):							6,77	
VALOR COM BDI:							40,03	

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16876845	18,6300	3,1442		
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16876845	23,1700	3,9104		
TOTAL MÃO DE OBRA:							7,0546	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	0,99275568	2,7100	2,6904		
TOTAL MATERIAL:							2,6904	
VALOR:							9,75	
VALOR ENCARGOS (112.76%):							4,58	
VALOR BDI (20.35%):							1,98	
VALOR COM BDI:							11,73	

 Representante Legal  
 e Responsável Técnico  
 Eng. Civil. Claudio Camilo  
 CREA 14337 DICE

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

MÃO DE OBRA		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	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	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%		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29757517	18,6300			5,5438
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29757517	23,1700			6,8948
TOTAL MAO DE OBRA:								12,4386
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	0,99191726	7,0300			6,9732
TOTAL MATERIAL:								6,9732
VALOR:								19,41
VALOR ENCARGOS (112.76%):								8,07
VALOR BDI (20.35%):								3,95
VALOR COM BDI:								23,36

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

OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19826339	18,6300			3,6936
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19826339	23,1700			4,5938
TOTAL MAO DE OBRA:								8,2874
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	0,99131693	5,2700			5,2242
TOTAL MATERIAL:								5,2242
VALOR:								13,51
VALOR ENCARGOS (112.76%):								5,37
VALOR BDI (20.35%):								2,75
VALOR COM BDI:								16,26

**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	1,00298538	2,29			2,29
TOTAL MATERIAL:								2,29
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14319623	17,42			2,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14307821	22,42			3,20
TOTAL SERVICOS:								5,69
VALOR:								7,98
VALOR ENCARGOS (112.76%):								2,17
VALOR BDI (20.35%):								1,62
VALOR COM BDI:								9,60

**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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,00504757	3,92			3,93
TOTAL MATERIAL:								3,93
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16246953	17,42			2,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16246953	22,42			3,64
TOTAL SERVICOS:								6,47
VALOR:								10,40
VALOR ENCARGOS (112.76%):								2,48

Responsável Legal  
e Responsável Técnico  
Eng. Civil. Cláudio Camilo  
CREA 14327 DICE




**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	.CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	<b>DATA:</b>	10/03/2022	<b>BDI:</b>	20,35%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	.CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	<b>FONTE</b>	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO-CE	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
<b>CLIENTE:</b>	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%	
				<b>VALOR BDI (20.35%):</b>	2,12	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	12,52	

**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 (M)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040402	ELETRODUTO FLEXÍVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 40 MM	SINAPI	M	1,00532287	3,48	3,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,49
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18693665	17,42	3,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18681866	22,42	4,18
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						7,43
<b>VALOR:</b>						10,92
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						2,83
<b>VALOR BDI (20.35%):</b>						2,22
<b>VALOR COM BDI:</b>						13,14

**19.2.9. 97668 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016 (M)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,08613529	6,76	7,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						7,34
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10452199	17,42	1,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10484075	22,42	2,35
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						4,17
<b>VALOR:</b>						11,51
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						1,60
<b>VALOR BDI (20.35%):</b>						2,34
<b>VALOR COM BDI:</b>						13,85

**10. C1158 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89300444	18,6300	16,6367
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89300444	23,1700	20,6909
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						37,3276
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	0,99222717	14,5400	14,4270
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						14,4270
<b>VALOR:</b>						51,75
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						24,20
<b>VALOR BDI (20.35%):</b>						10,53
<b>VALOR COM BDI:</b>						86,28

Representante Legal  
e Responsável Técnico  
Eng. Civil, Claudio Camilo  
CREA 14337 D/CE

**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, ESPESURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	4,00000000	0,84	3,36
00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	1,30579532	1,21	1,58



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	.CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	<b>DATA:</b>	10/03/2022	<b>BDI:</b>	20,35%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	.CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO-CE	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
<b>CLIENTE:</b>	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%	

00039029	PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	SINAPI	M	0,55198073	16,27	8,98
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	0,46031248	3,64	1,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,79</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,02804328	16,89	0,47
88267	SINAPI	H	0,15869440	21,75	3,45

<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>3,92</b>
<b>VALOR:</b>	<b>20,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>	<b>1,58</b>
<b>VALOR BDI (20,35%):</b>	<b>4,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>24,82</b>

**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	SINAPI	UN	4,00000000	0,84	3,36	
00011976	SINAPI	UN	1,30554045	1,21	1,57	
00039029	SINAPI	M	0,28877640	16,27	4,69	
00039997	SINAPI	UN	4,00000000	0,30	1,20	
00039996	SINAPI	M	0,46026824	3,64	1,67	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,49</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,02564654	16,89	0,43
88267	SINAPI	H	0,15867915	21,75	3,45

<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>3,88</b>
<b>VALOR:</b>	<b>16,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>	<b>1,56</b>
<b>VALOR BDI (20,35%):</b>	<b>3,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>19,70</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	SEINFRA	H	0,98262504	18,6300	18,3064	
12312	SEINFRA	H	0,98286442	23,1700	22,7730	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,0794</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16129	SEINFRA	UN	1,00000000	47,7100	47,7100	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>47,7100</b>

Representante Legal  
e Responsável Técnico  
Eng. Civil, Claudio Camilo  
CREA 14327/DICE



<b>VALOR:</b>	<b>88,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>	<b>26,64</b>
<b>VALOR BDI (20,35%):</b>	<b>18,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>106,86</b>

**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	SEINFRA	H	2,92976458	18,6300	54,5815

**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%	69,78%	11/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021	
			SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	10/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,93019499	23,1700			67,8926
TOTAL MAO DE OBRA:								122,4741
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,2900	31,2900		
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,7800	30,7800		
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,4400	25,4400		
I1757	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 450X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	152,5000	152,5000		
TOTAL MATERIAL:								240,0100
VALOR:								362,48
VALOR ENCARGOS (112.76%):								79,43
VALOR BDI (20.35%):								73,76
VALOR COM BDI:								436,24

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,92560220	18,6300	73,1355		
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,92570279	23,1700	90,9585		
TOTAL MAO DE OBRA:								164,0940
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,2900	31,2900		
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,7800	30,7800		
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,4400	25,4400		
I1758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	133,3500	133,3500		
TOTAL MATERIAL:								220,8600
VALOR:								384,95
VALOR ENCARGOS (112.76%):								106,42
VALOR BDI (20.35%):								78,34
VALOR COM BDI:								483,29

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88357969	18,6300	16,4611		
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88337950	23,1700	20,4679		
TOTAL MAO DE OBRA:								36,9290
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	49,7600	49,7600		
TOTAL MATERIAL:								49,7600
VALOR:								86,69
VALOR ENCARGOS (112.76%):								23,95
VALOR BDI (20.35%):								17,64
VALOR COM BDI:								104,33

Representante Legal e Responsável Técnico  
Eng. Civil, Claudio Camilo  
CREA 1437 DICE

**19.3.5. C1130 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87649062	18,6300	16,3290		
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87616575	23,1700	20,3008		
TOTAL MAO DE OBRA:								36,6298

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	.CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	<b>DATA:</b>	10/03/2022	<b>BDI:</b>	20,35%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	.CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO-CE	ORSE	2021/09	111,05%	69,78%	11/2021
<b>CLIENTE:</b>	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	86,8000	86,8000
TOTAL MATERIAL:						86,8000
VALOR:						123,43
VALOR ENCARGOS (112.76%):						23,76
VALOR BDI (20.35%):						25,12
VALOR COM BDI:						148,55

**19.3.6. C1131 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87649002	18,6300	16,3290
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87616575	23,1700	20,3008
TOTAL MAO DE OBRA:						36,6298

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	SEINFRA	UN	1,00000000	86,8000	86,8000
TOTAL MATERIAL:						86,8000
VALOR:						123,43
VALOR ENCARGOS (112.76%):						23,76
VALOR BDI (20.35%):						25,12
VALOR COM BDI:						148,55

**19.3.7. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29563289	18,6300	5,5076
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29617044	23,1700	6,8623
TOTAL MAO DE OBRA:						12,3699

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1800	9,1800
TOTAL MATERIAL:						9,1800
VALOR:						21,55
VALOR ENCARGOS (112.76%):						8,02
VALOR BDI (20.35%):						4,39
VALOR COM BDI:						25,94

**19.3.8. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29563289	18,6300	5,5076
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29617044	23,1700	6,8623
TOTAL MAO DE OBRA:						12,3699

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1800	9,1800
TOTAL MATERIAL:						9,1800
VALOR:						21,55
VALOR ENCARGOS (112.76%):						8,02
VALOR BDI (20.35%):						4,39
VALOR COM BDI:						25,94

Representante Legal  
e Responsável Técnico  
Eng. Civil. Claudio Camilo  
CRS 14327 D/CE


**19.3.9. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)**

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	<b>DATA:</b>	10/03/2022	<b>BDI:</b>	20,35%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO-CE	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
<b>CLIENTE:</b>	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%	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29563289	18,8300	5,5076
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29617044	23,1700	6,8623
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,3699</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1800	9,1800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,1800</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>21,55</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>					<b>8,02</b>	
<b>VALOR BDI (20.35%):</b>					<b>4,39</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>25,94</b>	

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

MATERIAL	FONTE	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	115,0500	115,0500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>115,0500</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>115,05</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR BDI (20.35%):</b>					<b>23,41</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>138,46</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,57383932	18,8300	10,6906
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,57354861	23,1700	13,2891
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>23,9797</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	111,0400	111,0400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>111,0400</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>135,02</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>					<b>15,55</b>	
<b>VALOR BDI (20.35%):</b>					<b>27,48</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>162,50</b>	

**19.3.12. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,55914826	18,8300	10,4169
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,55358975	23,1700	12,8267
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>23,2436</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	202,4800	202,4800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>202,4800</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>225,72</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>					<b>15,07</b>	
<b>VALOR BDI (20.35%):</b>					<b>45,93</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>271,65</b>	

Representante Legal  
e Responsável Técnico  
Eng. Civil. Claudio Camilo  
REA 14937/0CE






**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28604779	18,6300	5,3291
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28660634	23,1700	6,6407
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,9698</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,1300	8,1300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,1300</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>					<b>7,76</b>
<b>VALOR BDI (20.35%):</b>					<b>4,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>24,19</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20644616	18,6300	3,8461
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20690136	23,1700	4,7939
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,6400</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,1300	8,1300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,1300</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>					<b>5,60</b>
<b>VALOR BDI (20.35%):</b>					<b>3,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>20,18</b>

**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	0,28569752	18,6300	5,3225
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28560220	23,1700	6,6174
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,9399</b>
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	3,0300	3,0300
19107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9900	0,9900
19108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,2300	8,4600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,4800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>					<b>7,74</b>
<b>VALOR BDI (20.35%):</b>					<b>4,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>29,39</b>

Representante Legal  
e Responsável Técnico  
Eng. Civil, Claudio Camilo  
CREA 14327 D/CE

**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	0,75897723	18,6300	14,1397
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75920894	23,1700	17,5909
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,7306</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	.CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	<b>DATA :</b> 10/03/2022		<b>BDI :</b> 20,35%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	.CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO-CE	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
<b>CLIENTE:</b>	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%	

1266	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS	SEINFRA	UN	1,00000000	26,4700	26,4700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						26,4700
<b>VALOR:</b>						58,20
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						20,58
<b>VALOR BDI (20.35%):</b>						11,84
<b>VALOR COM BDI:</b>						70,04

**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	0,20699119	18,6300	3,8562
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20689009	23,1700	4,7936
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						8,6498
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,3400	7,3400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						7,3400
<b>VALOR:</b>						15,99
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						5,61
<b>VALOR BDI (20.35%):</b>						3,25
<b>VALOR COM BDI:</b>						19,24

**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	0,36512546	18,6300	6,8023
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36502393	23,1700	8,4576
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						15,2599
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,9600	12,9600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						12,9600
<b>VALOR:</b>						28,22
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						9,90
<b>VALOR BDI (20.35%):</b>						5,74
<b>VALOR COM BDI:</b>						33,96

**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	0,52205537	18,6300	9,7259
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52196922	23,1700	12,0940
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						21,8199
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,0200	18,0200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						18,0200
<b>VALOR:</b>						39,84
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						14,15
<b>VALOR BDI (20.35%):</b>						8,11
<b>VALOR COM BDI:</b>						47,95

Representante Legal  
e Responsável Técnico  
Eng. Civil, Claudio Camilo  
CREA 14327 D/CE

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

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	.CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	<b>DATA:</b>	10/03/2022	<b>BDI:</b>	20,35%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	.CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	<b>FONTE</b>	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO-CE	ORSE	2021/09	111,06%	89,78%	11/2021
<b>CLIENTE:</b>	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%	

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36417464	18,6300	6,7846
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36450149	23,1700	8,4455
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>15,2301</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11259	SEINFRA	UN	1,00000000	15,9200	15,9200	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>15,9200</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>31,15</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>	<b>9,88</b>
					<b>VALOR BDI (20.35%):</b>	<b>6,34</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>37,49</b>

**19.5.1. 91924 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001013	SINAPI	M	1,16764403	1,37	1,59	
00021127	SINAPI	UN	0,00883082	3,72	0,03	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,62</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	SINAPI	H	0,02354903	17,42	0,41	
88264	SINAPI	H	0,02354903	22,42	0,52	
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>0,93</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>2,55</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>	<b>0,36</b>
					<b>VALOR BDI (20.35%):</b>	<b>0,52</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3,07</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	SEINFRA	H	0,13889941	18,6300	2,5877	
12312	SEINFRA	H	0,13889941	23,1700	3,2183	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>5,8060</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10355	SEINFRA	M	1,01198136	5,5000	5,5659	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,3659</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>11,37</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>	<b>3,76</b>
					<b>VALOR BDI (20.35%):</b>	<b>2,31</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,68</b>

Representante Legal  
e Responsável Técnico  
Eng. Civil. Claudio Camilo  
CREA 14307 D/CE

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	SEINFRA	H	0,15885544	18,6300	2,9595	
12312	SEINFRA	H	0,15885544	23,1700	3,6807	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>6,6402</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10342	SEINFRA	M	1,01270340	8,6100	8,7194	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>8,7194</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	.CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	<b>DATA:</b>	18/03/2022	<b>BDI:</b>	20,35%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	.CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	<b>FORTE</b>	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO-CE	ORSE	2021/09	111,05%	69,78%	11/2021
<b>CLIENTE:</b>	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%	
				<b>VALOR:</b>	15,36	
				<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>	4,31	
				<b>VALOR BDI (20.35%):</b>	3,13	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	18,49	

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10926162	18,6300	2,0355
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10926162	23,1700	2,5316
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,5671
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,01315310	1,8900	1,9149
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,9149
<b>VALOR:</b>						6,48
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						2,96
<b>VALOR BDI (20.35%):</b>						1,32
<b>VALOR COM BDI:</b>						7,80

**19.5.5. C0530 - CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16864682	18,6300	3,1419
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16864682	23,1700	3,9075
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						7,0494
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,01188105	13,1600	13,3164
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						13,3164
<b>VALOR:</b>						20,37
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						4,58
<b>VALOR BDI (20.35%):</b>						4,15
<b>VALOR COM BDI:</b>						24,52

**19.5.6. C0532 - CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20843643	18,6300	3,8832
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20843643	23,1700	4,8295
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						8,7127
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10349	CABO ISOLADO EM PVC 35MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,01240562	17,8800	18,1018
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						18,1018
<b>VALOR:</b>						26,81
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						5,65
<b>VALOR BDI (20.35%):</b>						5,46
<b>VALOR COM BDI:</b>						32,27

Representante Legal e Responsável Técnico  
Eng. Civil. Claudio Camilo  
CREA 14327 D/CE

**19.5.7. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11868248	18,6300	2,2111
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11868248	23,1700	2,7499



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	.CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	<b>DATA :</b> 10/03/2022		<b>BDI :</b> 20,35%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	.CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	<b>FORTE</b>	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO-CE	ORSE	2021/09	111,05%	69,78%	11/2021
<b>CLIENTE:</b>	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,00880119	2,7800	2,8045
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,9610
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,8045
<b>VALOR:</b>						7,77
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						3,22
<b>VALOR BDI (20.35%):</b>						1,58
<b>VALOR COM BDI:</b>						9,35

**19.5.8. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12899124	19,6300	2,4031
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12899124	23,1700	2,9887
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						5,3918
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,01208522	3,1500	3,1881
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,1881
<b>VALOR:</b>						8,58
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						3,50
<b>VALOR BDI (20.35%):</b>						1,75
<b>VALOR COM BDI:</b>						10,33

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,16094434	23,1700	73,2391
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,97093630	17,1400	68,0618
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						141,3009
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09794003	65,2100	6,3867
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,87795104	1,0600	10,4706
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,76245471	0,5400	9,5917
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,5600	89,0400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						116,4880
<b>VALOR:</b>						256,79
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						93,36
<b>VALOR BDI (20.35%):</b>						52,26
<b>VALOR COM BDI:</b>						309,05

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,45641499	18,6300	8,5030
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,40113972	18,6300	44,7332
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,45641499	23,1700	10,5751
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,40113972	23,1700	55,6344
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29766194	23,1700	6,8968
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,79376520	17,1400	13,6051
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						138,8476
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Representação Legal  
 Eng.º Civil Claudio Camilo  
 OEA 14327 D/CE

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%	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,08929859		9,7100	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03274282		65,2100	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,22892823		8,0000	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03968825		73,6000	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,39688261		29,3000	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	15,87530393		0,5400	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,11906477		9,6700	
						TOTAL MATERIAL:	68,1076
						VALOR:	208,06
						VALOR ENCARGOS (112.76%):	91,16
						VALOR BDI (20.35%):	42,54
						VALOR COM BDI:	251,60

**19.7.1. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44818417	23,1700	10,3844	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45118862	17,1400	7,7334	
						TOTAL MAO DE OBRA:	18,1178
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	231,5500	231,5500	
						TOTAL MATERIAL:	231,5500
						VALOR:	249,67
						VALOR ENCARGOS (112.76%):	11,94
						VALOR BDI (20.35%):	50,81
						VALOR COM BDI:	300,46

**19.7.2. C4802 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR 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	1,40586110	18,6300	26,1912	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,40621938	23,1700	32,5821	
						TOTAL MAO DE OBRA:	58,7733
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	420,2100	420,2100	
						TOTAL MATERIAL:	420,2100
						VALOR:	478,98
						VALOR ENCARGOS (112.76%):	38,11
						VALOR BDI (20.35%):	97,47
						VALOR COM BDI:	576,45

**19.7.3. 97587 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA - 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 ALUMÍNIO, COMPLETA (INCLUI REATOR E LAMPADAS)	SINAPI	UN	1,00000000	244,68	244,68	
						TOTAL MATERIAL:	244,68
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17307375	17,42	3,01	

Representante Legal  
e Responsável Técnico  
Eng. Civil, Cláudio Camilo

Construções de edifícios, barragens, açudes, terraplanagens, estradas, praças, calçadas, etc.

RUA ABÍLIO JOSÉ BEZERRA, N° 201, LETRA C - BAIRRO NOVO HIAZEIRO CEP 63030-625 - HIAZEIRO DO NORTE - CE

Fonefax: (88) 3512.1212 - E-mail: teotonio@gmail.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	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%
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24265353	22,42	5,44

TOTAL SERVIÇO:	8,45
VALOR:	253,13
VALOR ENCARGOS (112.76%):	3,26
VALOR BDI (20.35%):	51,51
VALOR COM BDI:	304,64

**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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,41946450	26,4446
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,41865226	32,8702
TOTAL MAO DE OBRA:					59,3148

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	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	355,4900
TOTAL MATERIAL:					355,4900

VALOR:	414,80
VALOR ENCARGOS (112.76%):	38,48
VALOR BDI (20.35%):	84,41
VALOR COM BDI:	499,21

**19.7.5. 101656 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,18017808	0,67
00042246	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 68 W ATE 97 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	502,89
TOTAL MATERIAL:					503,56

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21549090	3,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21946062	4,92
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	0,21589368	40,42
TOTAL SERVIÇO:					49,09

VALOR:	552,65
VALOR ENCARGOS (112.76%):	4,73
VALOR BDI (20.35%):	112,46
VALOR COM BDI:	665,11

**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 UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,46371997	27,2691
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,46320695	33,9025
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,46379043	25,0894
TOTAL MAO DE OBRA:					86,2610

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03524155	2,8437
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9,03505586	17,0763
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,34026201	1,8037

Representante Legal  
e Responsável Técnico  
Eng. Civil, Cláudio Camilo  
CREA 14337 D/CE

Construções de edifícios, barragens, açudes, terraplanagens, estradas, praças, calçadas e outros.

RUA ABÍLIO JOSÉ BEZERRA, N° 200, LETRA C - BAIRRO NOVO JUAZEIRO CEP 6.1030-625 JUAZEIRO DO NORTE - CE

Fone/fax: (88) 3512.1217 - E-mail/men: const.teotonio@gmail.com

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

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

11721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	228,4600	228,4600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						249,9837
<b>VALOR:</b>						336,14
<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>						56,72
<b>VALOR BDI (20,35%):</b>						68,40
<b>VALOR COM BDI:</b>						404,54

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	2.650,4600	2.650,4600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2.650,4600
<b>VALOR:</b>						2.650,46
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						0,00
<b>VALOR BDI (20,35%):</b>						539,37
<b>VALOR COM BDI:</b>						3.189,83

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17351	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	3.485,0000	3.485,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3.485,0000
<b>VALOR:</b>						3.485,00
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						0,00
<b>VALOR BDI (20,35%):</b>						709,20
<b>VALOR COM BDI:</b>						4.194,20

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17352	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	3.874,2000	3.874,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3.874,2000
<b>VALOR:</b>						3.874,20
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						0,00
<b>VALOR BDI (20,35%):</b>						788,40
<b>VALOR COM BDI:</b>						4.662,60

**20.1.4. C3865 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 4,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17355	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 4,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	7.082,3500	7.082,3500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						7.082,3500
<b>VALOR:</b>						7.082,35
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						0,00
<b>VALOR BDI (20,35%):</b>						1.441,26
<b>VALOR COM BDI:</b>						8.523,61

Representante Legal  
e Responsável Técnico  
Eng. Civil. Cláudio Camilo  
REA 14327 DICE



**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	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28759825	18,6300	5,3580





**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	.CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	<b>DATA :</b>	10/03/2022	<b>BIH :</b>	20,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	.CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO-CE	ORSE	2021/09	111,06%	09,78%
<b>CLIENTE:</b>	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%

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28759825	22,7200	6,5342
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	11,8922

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11179	SEINFRA	M	1,48757720	2,9000	4,3140	
11503	SEINFRA	M2	0,03262752	54,2500	1,7700	
11596	SEINFRA	UN	0,00039669	45,4800	0,0180	
11872	SEINFRA	KG	0,00307434	79,9200	0,2457	
19078	SEINFRA	M	1,09088994	20,2700	22,1123	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	28,4600
					<b>VALOR:</b>	40,35
					<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>	7,67
					<b>VALOR BDI (20.35%):</b>	8,21
					<b>VALOR COM BDI:</b>	48,56

**20.1.6. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	SEINFRA	H	0,10889462	18,6300	2,0287	
12312	SEINFRA	H	0,10889432	23,1700	2,5231	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	4,5518

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18438	SEINFRA	M	0,98994846	3,8200	3,7816	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	3,7816
					<b>VALOR:</b>	8,33
					<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>	2,95
					<b>VALOR BDI (20.35%):</b>	1,70
					<b>VALOR COM BDI:</b>	10,03

**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	SINAPI	M	1,09126537	40,33	44,01	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	44,01

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	SINAPI	H	0,03543253	17,42	0,58	
88264	SINAPI	H	0,03343233	22,42	0,74	
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	1,32
					<b>VALOR:</b>	45,33
					<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>	0,50
					<b>VALOR BDI (20.35%):</b>	9,22
					<b>VALOR COM BDI:</b>	54,55

**21.2. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000863	SINAPI	M	1,04113458	28,95	30,15	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	30,15

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,25189834	17,42	4,38
88264	SINAPI	H	0,25177683	22,42	5,64

Representante Legal e Responsável Técnico  
Eng. Civil. Claudio Camilo  
CREA-13

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	.CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	<b>DATA:</b>	10/03/2022	<b>BDI:</b>	20,35%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	.CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	<b>FONTE</b>	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA, CRATO-CE	CPSE	3021109	111,06%	69,78%	11/2021
<b>CLIENTE:</b>	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%	

98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,49610013	20,76	10,29
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						20,31
<b>VALOR:</b>						50,46
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						6,21
<b>VALOR BDI (20.35%):</b>						10,27
<b>VALOR COM BDI:</b>						60,73

**21.3. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)**

MATERIAL		FONTE	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	45,69	45,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						45,69

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24192228	17,42	4,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24158137	22,42	5,41
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						9,62
<b>VALOR:</b>						55,31
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						3,67
<b>VALOR BDI (20.35%):</b>						11,26
<b>VALOR COM BDI:</b>						66,57

**21.4. C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	148,6700	148,6700
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	0,98540609	827,0900	815,0195
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	19,70721398	33,5800	661,7682
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	834,3200	834,3200
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	132,6900	132,6900
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	171,9600	171,9600
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						2.764,4277
<b>VALOR:</b>						2.764,43
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						624,63
<b>VALOR BDI (20.35%):</b>						562,56
<b>VALOR COM BDI:</b>						3.326,99

**21.5. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00792770	125,8100	0,9974
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,9974
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07927725	18,6300	1,4769
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07927725	23,1700	1,8369
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,3138
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01981929	9,7100	0,1924
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,04051374	8,5900	8,9380

 Representante Legal  
 e Responsável Técnico  
 Eng. Civil, Claudio Camilo  
 CREA 14337 D-05

Construções de edifícios, barragens, açudes, terraplanagens, estradas, praças, calçadas e outros.

RUA ABÍLIO JOSÉ BEZERRA, Nº 206, LETRA C - BAIRRO NOVO IUAZEIRO CEP 63010-625 IUAZEIRO DO NORTE - CE

Fonefax: (88) 3512.1217 - E-mail/mo: const.teotonio@gmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA			<b>DATA:</b> 10/03/2022	<b>BDI:</b> 20,35%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA			<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO-CE			ORSE	2021/09	111,06%
<b>CLIENTE:</b>	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%
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						8,1304
<b>VALOR:</b>						13,44
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						2,27
<b>VALOR BDI (20.35%):</b>						2,74
<b>VALOR COM BDI:</b>						16,18

21.6. C4853 - CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42176648	18,6300	7,8575
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42425367	23,1700	9,8300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						17,6875
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19160	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO	SEINFRA	UN	1,00000000	371,9100	371,9100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						371,9100
<b>VALOR:</b>						389,60
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						11,47
<b>VALOR BDI (20.35%):</b>						79,28
<b>VALOR COM BDI:</b>						468,88

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	0,53164649	18,6300	9,9046
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59201041	22,7200	12,0873
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						21,9919
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,85019817	0,2700	0,2296
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	22,2600	22,2600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						22,4896
<b>VALOR:</b>						44,48
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						14,18
<b>VALOR BDI (20.35%):</b>						9,05
<b>VALOR COM BDI:</b>						53,53

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	0,02887168	13,89	0,40
00006032	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	24,34	24,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						24,74
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09474245	16,89	1,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09912941	21,75	2,15
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						3,75
<b>VALOR:</b>						28,49
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						1,47
<b>VALOR BDI (20.35%):</b>						5,80
<b>VALOR COM BDI:</b>						34,29

Representante Legal  
e Responsável Técnico  
Eng. Civil: Claudio Camilo  
CREA 14327 DICE

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	.CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	<b>DATA:</b>	10/03/2022	<b>BDI:</b>	20,35%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	.CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	<b>FONTE</b>	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO-CE	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
<b>CLIENTE:</b>	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%	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19790488	18,6300	3,6870
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19790488	22,7200	4,4964
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,1834</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00247382	43,6200	0,1079
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39580978	0,2700	0,1069
11303	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5900	2,5900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00395808	37,8900	0,1500

**TOTAL MATERIAL:** 2,9548

**VALOR:** 11,14

**VALOR ENCARGOS (112,76%):** 5,28

**VALOR BDI (20,35%):** 2,27

**VALOR COM BDI:** 13,41

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11873168	18,6300	2,2120
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11873168	22,7200	2,6976
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,9096</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00049471	43,6200	0,0216
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00019788	37,8900	0,0075
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,99932498	2,8900	2,8880

**TOTAL MATERIAL:** 2,9171

**VALOR:** 7,83

**VALOR ENCARGOS (112,76%):** 3,17

**VALOR BDI (20,35%):** 1,59

**VALOR COM BDI:** 9,42

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29626507	18,6300	5,5194
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29626507	22,7200	6,7311
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,2505</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01774155	43,6200	0,7739
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02567631	37,8900	0,9729
12023	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X25MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,9500	6,9500

**TOTAL MATERIAL:** 8,6968

**VALOR:** 20,95

**VALOR ENCARGOS (112,76%):** 7,90

**VALOR BDI (20,35%):** 4,26

**VALOR COM BDI:** 25,21

Representante Legal  
e Responsável Técnico  
Eng. Civil, Cláudio Camilo  
CREA 14287 D/CE

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



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	.CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	<b>DATA:</b>	10/03/2022	<b>BDI:</b>	20,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	.CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO-CE	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%
<b>CLIENTE:</b>	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%
					<b>REF.</b>
					11/2021
					05/2021
					10/2021

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08648006	18,6300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08705713	22,7200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,5890</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,7500
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00335858	43,6200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,66140488	0,2700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00467425	37,8900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,2522</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>					<b>2,31</b>
<b>VALOR BDI (20,35%):</b>					<b>2,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>16,66</b>

**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
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13229650	18,6300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13272604	22,7200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,4802</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10014	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	27,7100
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00613654	43,6200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,14533514	0,2700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00747336	37,8900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>28,5701</b>
<b>VALOR:</b>					<b>34,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>					<b>3,53</b>
<b>VALOR BDI (20,35%):</b>					<b>6,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>40,98</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19695278	18,6300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19695278	22,7200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,1440</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00366895	43,6200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,45659770	0,2700
11304	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 32X 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00541621	37,8900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,4289</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>					<b>5,25</b>
<b>VALOR BDI (20,35%):</b>					<b>3,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>19,94</b>

Representante Legal  
e Responsável Técnico  
Eng. Civil. Cláudio Camilo  
CREA 14627 DCE

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	.CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	<b>DATA:</b>	10/03/2022	<b>BDI:</b>	20,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	.CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO-CE	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%
<b>CLIENTE:</b>	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29780090	18,6300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29780090	22,7200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,3140</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02779476	43,6200
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04268481	37,8900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,5897</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>					<b>7,94</b>
<b>VALOR BDI (20.35%):</b>					<b>3,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>19,11</b>

**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	0,21722420	18,6300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21766493	22,7200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,9922</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,87877063	0,2700
11313	JOELHO REDUÇÃO PVC ROSCAVEL 1"X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,6200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,8973</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>					<b>5,80</b>
<b>VALOR BDI (20.35%):</b>					<b>2,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>15,46</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08891729	18,6300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08891729	22,7200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,6767</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00493983	43,6200
11411	LUYA PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00790376	37,8900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,1250</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>					<b>2,37</b>
<b>VALOR BDI (20.35%):</b>					<b>0,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>5,78</b>

**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	0,59588165	18,6300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59604357	22,7200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>24,6434</b>

Representante Legal  
e Responsável Técnico  
Eng. Civil: Claudio Camilo  
CREA 14327 DICE

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	.CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	<b>DATA:</b>	10/03/2022	<b>BDI:</b>	20,35%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	.CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO-CE	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
<b>CLIENTE:</b>	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,91586786	0,2700	0,2473
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	51,2100	51,2100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>51,4573</b>
<b>VALOR:</b>						<b>76,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						<b>15,89</b>
<b>VALOR BDI (20.35%):</b>						<b>15,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>91,59</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12912547	18,6300	2,4058
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12912547	22,7200	2,9337
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,3393</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00069530	43,6200	0,0303
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00029799	37,8900	0,0113
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,00320559	6,4800	6,5008
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,5424</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						<b>3,44</b>
<b>VALOR BDI (20.35%):</b>						<b>2,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>14,30</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19855905	18,6300	3,6992
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19855905	22,7200	4,5113
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,2105</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00079422	43,6200	0,0346
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00029787	37,8900	0,0113
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,00272318	9,4400	9,4657
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,5116</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						<b>5,29</b>
<b>VALOR BDI (20.35%):</b>						<b>3,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>21,33</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19684329	18,6300	3,6672
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19684329	22,7200	4,4723
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,1395</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00559709	43,6200	0,2441
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,36384444	0,2700	0,1036
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00787374	37,8900	0,2983

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%	
I2003	TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA BOLSA CENTRAL 25 X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,6500		3,6500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							<b>4,2960</b>
<b>VALOR:</b>							<b>12,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>							<b>5,25</b>
<b>VALOR BDI (20.35%):</b>							<b>2,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>14,97</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19700201	18,6300	3,6701
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19700201	22,7200	4,4759
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,1460</b>

IAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00735041	43,6200	0,3206
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,38260877	0,2700	0,1033
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01083511	37,8900	0,4105
I2004 TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA BOLSA CENTRAL 32 X 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3700	8,3700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,2044</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>					<b>5,25</b>
<b>VALOR BDI (20.35%):</b>					<b>3,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>20,88</b>

**22.1.1.17. 94672 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDAVEL, 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 UNITARIO	TOTAL
00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,03911509	15,77	0,61
00003522 JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,54	3,54
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01737432	1,77	0,03
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01031710	54,73	0,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,74</b>

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11734538	16,89	1,98
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11734538	21,75	2,55
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>4,53</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>					<b>1,77</b>
<b>VALOR BDI (20.35%):</b>					<b>1,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>11,16</b>

Representante Legal e Responsável Técnico  
Eng. Civil. Claudio Camilo  
CREA 14327 D/CE

**22.1.1.18. 90373 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDAVEL, 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 UNITARIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00750797	48,31	0,36
00020147 JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,49	6,49
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04923749	1,77	0,08
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00787793	54,73	0,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,36</b>



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	.CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	<b>DATA:</b>	10/03/2022	<b>BDI:</b>	20,35%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	.CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	<b>FONTE</b>	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO-CE	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
<b>CLIENTE:</b>	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14648584	16,89	2,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14724146	21,75	3,20
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>5,67</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>13,03</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>					<b>2,21</b>	
<b>VALOR BDI (20.35%):</b>					<b>2,65</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>15,68</b>	

**22.1.1.19. 89394 - TÊ COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDAVEL, DN 20MM X 1/2?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00954590	48,31	0,46
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06313527	1,77	0,11
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00963120	54,73	0,52
00007121	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	10,37	10,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,46</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16644309	16,89	2,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16660847	21,75	3,52
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>6,43</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>17,99</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>					<b>2,51</b>	
<b>VALOR BDI (20.35%):</b>					<b>3,84</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>21,53</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21750833	18,6300	4,0522
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21750833	22,7200	4,9418
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,9940</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,69207200	0,2700	0,1869
11314	JOELHO REDUÇÃO PVC ROSCAVEL 3/4"X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9300	2,9300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,1169</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>12,11</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>					<b>5,80</b>	
<b>VALOR BDI (20.35%):</b>					<b>2,46</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>14,57</b>	

**22.1.1.21. 94793 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - 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	0,04504570	13,89	0,62
00006014	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	112,70	112,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>113,32</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Representante Legal  
e Responsável Técnico  
Eng. Civil. Claudio Camilo  
C.R.F. 14827 D/CE

Construções de edifícios, barragens, açudes, terraplanagens, estradas, pragas, calçadas e outros.

RUA AMÍLIO JOSÉ BEZERRA, N° 200, LETRA C - BAIRRO NOVO HIAZENHO CEP 6.114-625 JUAZEIRO DO NORTE - CE

Fone/fax: (88) 3512.1212 - E-mail/men: const.teotonio@gmail.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	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%	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27623248		16,89	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27592949		21,75	
						TOTAL SERVIÇO:	10,68
						VALOR:	123,98
						VALOR ENCARGOS (112.76%):	4,18
						VALOR BDI (20.35%):	25,23
						VALOR COM BDI:	149,21

**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	0,59582122	18,6300	11,0964	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59587760	22,7200	13,5383	
						TOTAL MAO DE OBRA:	24,6347
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80313110	0,2700	0,2168	
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	54,3000	54,3000	
						TOTAL MATERIAL:	54,5168
						VALOR:	79,15
						VALOR ENCARGOS (112.76%):	15,88
						VALOR BDI (20.35%):	16,11
						VALOR COM BDI:	95,26

**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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037105	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	2,330,33	2,330,33	
						TOTAL MATERIAL:	2,330,33
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40882918	16,89	23,79	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40445015	21,75	30,54	
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	2,24099027	121,10	271,38	
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,25117847	420,31	105,57	
						TOTAL SERVIÇO:	431,28
						VALOR:	2.761,61
						VALOR ENCARGOS (112.76%):	39,05
						VALOR BDI (20.35%):	561,99
						VALOR COM BDI:	3.323,60

**22.1.1.24. C2498 - TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33135030	18,6300	6,1731	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33107229	22,7200	7,5220	
						TOTAL MAO DE OBRA:	13,6951
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,54313488	0,2700	0,1466	
12122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLÁST) DN 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	33,1400	33,1400	
						TOTAL MATERIAL:	33,2866

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	.CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	<b>DATA:</b>	10/03/2022	<b>BDI:</b>	20,35%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	.CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO-CE	ORSE	2021/09	111,00%	69,78%	11/2021
<b>CLIENTE:</b>	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%	

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	33,2866
<b>VALOR:</b>	46,98
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>	8,83
<b>VALOR BDI (20.35%):</b>	9,56
<b>VALOR COM BDI:</b>	56,54

**22.2.1. C0649 - CAIXA INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ALVENARIA DI=(50X50)cm, PADRÃO CAGECE (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15873819	23,1700	3,6780
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,6780

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,85723687	125,0800	232,3032
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,07093818	12,7400	26,3838
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05337572	377,0100	20,1232
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03402948	396,4900	13,4924
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	0,19445429	71,1400	13,8335
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,82548924	24,4200	44,5784
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						350,7148
<b>VALOR:</b>						354,39
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						132,39
<b>VALOR BDI (20.35%):</b>						72,12
<b>VALOR COM BDI:</b>						426,51

**22.2.2. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49057397	18,6300	9,1394
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49073116	22,7200	11,1494
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						20,2888

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,9800	28,9800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						28,9800
<b>VALOR:</b>						49,27
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						13,08
<b>VALOR BDI (20.35%):</b>						10,03
<b>VALOR COM BDI:</b>						59,30

**22.2.3. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97042393	18,6300	18,0790
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97042393	22,7200	22,0480
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						40,1270

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,8100	8,8100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						8,8100
<b>VALOR:</b>						48,94
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						25,87
<b>VALOR BDI (20.35%):</b>						9,96

Representante Legal  
e Responsável Técnico  
Eng. Civil. Cláudio Camilo  
REA 14327 DICE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	.CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	<b>DATA:</b>	10/03/2022	<b>BDI:</b> 20,35%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	.CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	<b>FONTE</b>	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO-CE	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%
<b>CLIENTE:</b>	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%
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>58,90</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29780090	18,6300	5,5480
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29780090	22,7200	6,7660
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,3140</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02779476	43,6200	1,2124
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	0,04268481	37,8900	1,6173
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,5697</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>						<b>7,94</b>
<b>VALOR BDI (20,35%):</b>						<b>3,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>19,11</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41542690	18,6300	7,7394
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41542690	22,7200	9,4365
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,1759</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04176823	43,6200	1,8219
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9100	5,9100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06231404	37,8900	2,3611
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,0930</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>						<b>11,07</b>
<b>VALOR BDI (20,35%):</b>						<b>5,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>32,82</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29709970	18,6300	5,5350
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29709970	22,7200	6,7501
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,2851</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02970996	43,6200	1,2959
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2400	2,2400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04654562	37,8900	1,7636
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,2995</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>						<b>7,92</b>
<b>VALOR BDI (20,35%):</b>						<b>3,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>21,16</b>

Representante Legal  
e Responsável Técnico  
Eng. Civil, Cláudio Camilo  
CREA 14327 D/CE

**22.2.7. C1548 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=4" (110mm) (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	ORSE	2021/09	HORA	111,06%	MES	69,78%	REF.	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		112,78%		71,07%		10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		0,00%		

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,51667294	18,6300	9,6256
12320 ENCANADOR	H	0,51662742	22,7200	11,7355
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>21,3611</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	3,28972314	0,2700	0,8882
11299 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 4"	UN	1,00000000	103,9300	103,9300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>104,8182</b>
<b>VALOR:</b>				<b>126,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>				<b>13,77</b>
<b>VALOR BDI (20,35%):</b>				<b>25,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>151,66</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,44486299	18,6300	8,2878
12320 ENCANADOR	H	0,44540033	22,7200	10,1195
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>18,4073</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,04948891	43,6200	2,1587
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	5,9500	5,9500
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,07918228	37,8900	3,0002
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>11,1089</b>
<b>VALOR:</b>				<b>29,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>				<b>11,87</b>
<b>VALOR BDI (20,35%):</b>				<b>6,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>35,53</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,27742260	18,6300	5,1684
12320 ENCANADOR	H	0,27742260	22,7200	6,3030
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>11,4714</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00990795	43,6200	0,4322
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,00000000	1,3400	1,3400
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01486192	37,8900	0,5631
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>2,3353</b>
<b>VALOR:</b>				<b>13,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>				<b>7,40</b>
<b>VALOR BDI (20,35%):</b>				<b>2,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>16,62</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,27772170	18,6300	5,1740
12320 ENCANADOR	H	0,27772170	22,7200	6,3098
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>11,4838</b>

Representante Legal  
e Responsável Técnico  
Eng. Civil, Cláudio Camilo  
CREA 14627 DICE

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	.CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	<b>DATA:</b>	10/03/2022	<b>BDI:</b>	20,35%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	.CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO-CE	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
<b>CLIENTE:</b>	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01487795	43,6200	0,6490
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8000	1,8000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02182099	37,6900	0,8268
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,2758</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						<b>7,40</b>
<b>VALOR BDI (20.35%):</b>						<b>3,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>17,76</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44353827	18,6300	8,2631
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44409414	22,7200	10,0898
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,3529</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,4700	4,9400
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9500	5,9500
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04564367	39,9200	1,8221
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,7121</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						<b>11,84</b>
<b>VALOR BDI (20.35%):</b>						<b>6,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>37,39</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45103865	18,6300	8,4029
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45070140	22,7200	10,2399
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,6428</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,8900	5,7800
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2600	2,2600
11320	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	16,7800	16,7800
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06113157	39,9200	2,4404
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>27,2604</b>
<b>VALOR:</b>						<b>45,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						<b>12,02</b>
<b>VALOR BDI (20.35%):</b>						<b>9,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>55,24</b>

Representante Legal  
e Responsável Técnico  
Eng. Civil. Cláudio Camilo  
CREA 14327 D/CE



**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	0,45437974	18,6300	8,4651
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45404130	22,7200	10,3158
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,7809</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05709333	43,8200	2,4904

**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	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:		BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021	
CLIENTE:		PRÉFETURA MUNICIPAL DE CRATO - CE	SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	10/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,6400		11,6400	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08999836	37,8900		3,4100	
					TOTAL MATERIAL:		17,5400	
					VALOR:		36,32	
					VALOR ENCARGOS (112.76%):		12,11	
					VALOR BDI (20.35%):		7,39	
					VALOR COM BDI:		43,71	

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45148798	18,6300	8,4112	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45113826	22,7200	10,2499	
					TOTAL MAO DE OBRA:		18,6611
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10073	ANEL DE BORRACHIA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,8900	5,7800	
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	15,7200	15,7200	
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04619297	39,9200	1,8440	
					TOTAL MATERIAL:		23,3440
					VALOR:		42,01
					VALOR ENCARGOS (112.76%):		12,04
					VALOR BDI (20.35%):		8,55
					VALOR COM BDI:		50,56

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36537995	18,6300	6,8070	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36537995	22,7200	8,3014	
					TOTAL MAO DE OBRA:		15,1084
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04098181	43,6200	1,7876	
11318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3200	9,3200	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06221336	37,8900	2,3573	
					TOTAL MATERIAL:		13,4649
					VALOR:		28,57
					VALOR ENCARGOS (112.76%):		9,74
					VALOR BDI (20.35%):		5,81
					VALOR COM BDI:		34,38

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,62494546	18,6300	11,6427	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,62494546	22,7200	14,1989	
					TOTAL MAO DE OBRA:		25,8416
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,73595962	0,2700	0,4687	
12224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	SEINFRA	M	1,00388064	87,7400	88,0805	
					TOTAL MATERIAL:		88,5492
					VALOR:		114,39

Representante Legal  
e Responsável Técnico  
Eng. Civil. Cláudio Camilo  
REA 14607 DICE

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	.CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	<b>DATA:</b> 10/03/2022	<b>BDI:</b> 20,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO-CE	ORSE	2021/09
<b>CLIENTE:</b>	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%
		<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>	16,66
		<b>VALOR BDI (20.35%):</b>	23,28
		<b>VALOR COM BDI:</b>	137,67

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23790046	18,6300	4,4321
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23790046	22,7200	5,4051
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						9,8372
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00495625	43,6200	0,2162
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00743440	37,8900	0,2817
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00116451	3,7800	3,7844
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,2823
<b>VALOR:</b>						14,12
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						6,34
<b>VALOR BDI (20.35%):</b>						2,87
<b>VALOR COM BDI:</b>						16,99

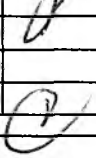
**22.2.18. C2604 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm) (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28769845	18,6300	5,3598
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28769845	22,7200	6,5365
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						11,8963
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,79365091	0,2700	0,2143
12216	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	M	1,00198426	25,4500	25,5005
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						25,7148
<b>VALOR:</b>						37,61
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						7,67
<b>VALOR BDI (20.35%):</b>						7,65
<b>VALOR COM BDI:</b>						45,26

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48624194	18,6300	9,0567
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48624194	22,7200	11,0474
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						20,1061
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,19079657	0,2700	0,3215
12220	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2 1/2"	SEINFRA	M	1,00225378	56,1900	56,3166
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						56,6381
<b>VALOR:</b>						76,74
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						12,96
<b>VALOR BDI (20.35%):</b>						15,62
<b>VALOR COM BDI:</b>						92,36

Representante Legal  
e Responsável Técnico  
Eng. Civil. Cláudio Camilo  
OEA 14327 D/CE



**22.2.20. C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)**



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	.CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	<b>DATA:</b>	10/03/2022	<b>BDI:</b>	20,35%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	.CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	<b>FONTE</b>	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO-CE	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
<b>CLIENTE:</b>	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%	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08836532	18,6300	1,6462
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08847524	22,7200	2,0102
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,6564</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03063016	43,6200	1,3361
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04742736	37,8900	1,7970
19096 TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9200	4,9200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,0531</b>

<b>VALOR:</b>	<b>11,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>	<b>2,36</b>
<b>VALOR BDI (20.35%):</b>	<b>2,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,09</b>

**22.2.21. 98065 - SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, AREA 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	697,08	4.182,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4.182,48</b>

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	0,08806571	406,79	35,82
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,84369788	22,23	63,21
97740 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,53257400	2.003,15	1.066,82
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	0,01507840	4.655,80	70,20
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	0,77209811	138,22	106,71
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	2,73466388	43,82	119,83
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	0,81373350	109,28	88,92
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,8326761	16,44	46,61
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1.588,12</b>

Representante Legal e Responsável Técnico  
Eng. Civil. Cláudio Camilo  
OBS: 14017012



<b>VALOR:</b>	<b>5.780,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>	<b>232,48</b>
<b>VALOR BDI (20.35%):</b>	<b>1.176,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6.956,95</b>

**22.2.22. 98055 - TANQUE SEPTICO 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	711,30	3.556,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3.556,50</b>

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	HDRA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, CRATO-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE	SINAPI	2021/09 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	10/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%
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	0,43104740	529,96	228,17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,78307799	22,23	128,55
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,37134228	2.003,15	743,85
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	0,01506758	4.655,80	70,15
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	0,54910992	138,22	75,89
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	1,96417950	43,82	86,07
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	0,58394895	109,28	63,81
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,78575085	16,44	95,11
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1.481,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5.048,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						<b>231,55</b>
<b>VALOR BDI (20.35%):</b>						<b>1.027,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6.075,39</b>

**23.1. CXXX4-CRATO - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)**

MAD DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	0,00334545	6.644,30
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,02294015	16.693,95
<b>TOTAL MAD DE OBRA:</b>					<b>405,19</b>
<b>VALOR:</b>					<b>405,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (71.07%):</b>					<b>179,57</b>
<b>VALOR BDI (20.35%):</b>					<b>82,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>487,65</b>

Representante Legal  
e Responsável Técnico  
Eng. Civil. Cláudio Camilo  
ÁREA 1432T DICE