

## PROPOSTA DE PREÇOS

**À comissão permanente de licitação  
Prefeitura municipal de Juazeiro do Norte-CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.11.22.1**

A empresa FROTA MACEDO ENGENHARIA EIRELI, inscrita no CNPJ N. 27.363.223/0001-70, com representante legal e responsável técnico, Humberto Clovis Frota Macedo, portador do CPF: 051.299.573-77, documento de identidade: 2007034007596- SSP-CE, registrado no CREA-CE sob o Nº 061711536-2, engenheiro civil, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações e as condições da TOMADA DE PREÇO Nº 2021.11.22.1.

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

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

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar os serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor(es) da presente licitação.

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – UBS, LOCALIZADA A RUA ANTÔNIO ELIOMAR FÉLIX, BAIRRO AEROPORTO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE JUAZEIRO DO NORTE-CE, CONFORME PROJETOS E ORÇAMENTO CONSTANTES NO EDITAL CONVOCATÓRIO.

HUMBERTO CLOVIS FROTA MACEDO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE - 061711536-2






**Prefeitura Municipal de Juazeiro do Norte**  
**Governo Municipal**  
CNPJ nº 07.974.082/0001-14

---

**Junto aos autos os documentos contidos nos envelopes de Propostas de Preços, referentes à Tomada de Preços nº 2021.11.22.1.**

**Juazeiro do Norte/CE, 14 de Janeiro de 2022.**

  
**Raimundo Emanuel Bastos de Caldas Neves**  
**Presidente da Comissão de Licitação**

13

14

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	VALOR GLOBAL
1	Contratação de empresa para prestação de serviços de engenharia para execução das obras de conclusão da construção da unidade básica de saúde – ubs, localizada a rua antônio eliomar félix, bairro aeroporto, por intermédio da secretaria municipal de saúde de juazeiro do norte-ce, conforme projetos e orçamento constantes no edital convocatório.	SERV.	R\$ 873.024,89

**VALOR GLOBAL: R\$ 873.024,89 (Oitocentos e setenta e três mil e vinte quatro reais e oitenta e nove centavos)**

**PROPONENTE: FROTA MACEDO ENGENHARIA EIRELI**

**CNPJ: 27.363.223/0001-70**

**Endereço: AV. ENGENHEIRO HEITOR DE OLIVEIRA ALBUQUERQUE, CIDADE DOS FUNCIONÁRIOS, FORTALEZA – CE.**

**TELEFONE: (85) 2181-1386**

**EMAIL: HUMBERTOCLOVIS@FROTAMACEDO.COM.BR**

**VALIDADE DA PROPOSTA: 80 (OITENTA) DIAS, CONTADAS DA DATA DA SUA APRESENTAÇÃO.**

**FORTALEZA, 08 DE DEZEMBRO DE 2021.**

HUMBERTO CLOVIS FROTA MACEDO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE - 16111536-2



Humberto Clovis Frota Macedo  
Frota Macedo Engenharia Eireli  
CNPJ: 27.363.223/0001-70  
RNP: 061711536-2  
SÓCIO ADMINISTRADOR E RESPONSÁVEL TÉCNICO

HUMBERTO CLOVIS FROTA MACEDO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE - 16111536-2





FROTA MACEDO ENGENHARIA		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - LBS LOCALIZADA À RUA ANTÔNIO EUIMAR FÉLIX - BARRIO AEROPORTO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE JUAZEIRO DO NORTE / CE	DATA:	10/12/2021	BDI: 20,34%	
DESCRIÇÃO:	FINALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA LBS AEROPORTO	FONTE	VERSÃO	INDR	MES
LOCAL:	RUA ANTÔNIO EUIMAR FÉLIX - AEROPORTO	SEINFRA	01/2018	112,76%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE / CE	SINAPI	2011/08	112,76%	71,07%
			CONTROLES PROGRAMAS	8,33%	8,68%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>5.205,69</b>
1.1	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	784,50	0,16	125,52
1.2	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	968,03	968,03
1.3	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	2.318,90	2.318,90
1.4	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	123,35	1.233,50
1.5	97028	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017	SINAPI	M3	5,21	99,93	520,64
1.6	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE INTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M <sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA LVRE (UNIDADE: M3), AF. 07/2020	SINAPI	M3	7,82	5,00	39,10
	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						<b>1.126,87</b>
2.1	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO, AF. 06/2017	SINAPI	M2	433,41	2,60	1.126,87
<b>3</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>9.274,08</b>
3.1	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA PI FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	43,40	88,86	3.856,52
3.2	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, AF. 03/2016	SINAPI	M	49,12	45,18	2.268,36
3.3	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA PI PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	2,62	79,92	209,39
3.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,97	1.492,29	2.939,81
<b>4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>15.882,65</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M3	223,57	58,28	13.029,86
4.2	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	7,58	377,38	2.852,99
<b>5</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>131.391,70</b>
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA B/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm PI PAREDE	SEINFRA	M2	2.172,70	6,19	13.449,01
5.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.610,10	34,97	56.305,20
5.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	562,90	40,51	22.790,99
5.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - PI PAREDE	SEINFRA	M2	506,00	65,84	33.315,04
5.5	C4128	TUOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	SEINFRA	M2	56,60	97,73	5.531,52
<b>6</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>64.165,02</b>
6.1	C1609	LÁSTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	21,67	495,15	10.729,90
6.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	433,41	21,53	9.331,32
6.3	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - PI PISO	SEINFRA	M2	433,41	88,73	38.456,47
6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	433,11	8,51	3.685,77
6.5	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	M	11,40	42,94	489,52
6.6	COMP JN 01	MOCAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO PORCELANATO	PRÓPRIA	M	232,55	6,33	1.472,04
<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>44.816,60</b>
7.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	27,00	648,67	17.514,09
7.2	COMP JN 02	PORTA VAI E VEM, TIPO PARANÁ, 2 FOLHAS DE 0,30X2,1 CADA, INCLUSAS DOBRADIÇAS, FECHADURA, FORRAMENTO, ALIZAR, FERROLHO E REGADOR	PRÓPRIA	UN	1,00	1.031,54	1.031,54
7.3	C1987	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	6,42	414,49	2.661,03
7.4	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	4,00	88,11	352,44
7.5	C4552	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	8,00	68,88	551,04
7.6	C1988	PORTA DE ALUMÍNIO C/MDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	10,00	315,10	3.151,00
7.7	COMP JN 05	PORTA DE FERRO COMPACTA (0,8X2,1) EM CHAPA, DE CORRER, INCLUS. BATENTES, FERRAGENS E PINTURA	PRÓPRIA	UN	2,00	479,38	958,76

OBRA:		CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS LOCALIZADA A RUA ANTONIO ELIOMAR FÉLIX - BARRIO AEROPORTO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	DATA: 10/12/2021	BDE: 20,34%
DESCRIÇÃO:		FINALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:		RUA ANTONIO ELIOMAR FÉLIX - AEROPORTO	SEINFRA	2021/04 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	SEINFRA	COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS
			HORA	MES
			112,70%	71,07%
			0,00%	8,90%
			080921	080921

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.8	C3559	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	8,90	296,49	2.639,11
7.9	COMP JN 05	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE, E FERRAGENS, INCLUSIVE CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M2	8,64	337,52	2.918,17
7.10	COMP JN 07	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, INCLUSIVE CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M2	9,60	322,76	3.098,50
7.11	COMP JN 08	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, INCLUSIVE CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M2	20,25	482,49	9.972,92
<b>8</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>73.370,66</b>
8.1	C1342	ESTRUTURA ESPECIAL DE ALUMÍNIO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	41,62	175,75	7.314,72
8.2	D9770	CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP = 6mm	SEINFRA	M2	63,54	329,20	17.625,3
8.3	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	SEINFRA	M	42,60	30,19	1.286,09
8.4	C0873	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	19,04	58,28	1.109,85
8.5	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	376,71	44,05	16.594,08
8.6	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	SEINFRA	M2	376,71	42,66	16.070,45
8.7	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELICADA EM AÇO, EM MARQUISES	SEINFRA	M2	45,55	191,81	8.736,96
8.8	C0769	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP = 6mm	SEINFRA	M2	45,55	101,72	4.633,35
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>						<b>11.904,86</b>
9.1	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	34,68	56,71	1.932,02
9.2	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	72,08	70,65	5.082,45
9.3	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	76,80	32,14	2.468,36
9.4	C3695	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	SEINFRA	UN	8,00	93,31	746,48
9.5	C2583	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	35,20	31,60	1.112,32
9.6	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	2,00	276,62	553,24
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E APARELHOS</b>						<b>50.438,48</b>
10.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	8,00	576,47	4.611,76
10.2	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	411,33	822,66
10.3	C1818	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	10,00	489,31	4.893,10
10.4	C1161	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	58,43	467,44
10.5	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	82,43	329,72
10.6	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	2,28	262,54	598,59
10.7	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	308,43	1.233,72
10.8	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	9,00	482,79	4.345,11
10.9	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	11,83	677,06	8.009,97
10.10	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	6,00	296,01	2.048,08
10.11	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CRÔMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	8,00	90,96	727,68
10.12	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	22,00	12,54	275,88
10.13	C3671	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	SEINFRA	UN	1,00	662,55	662,55
10.14	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	31,00	35,17	1.090,27
10.15	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	25,00	42,93	1.073,25
10.16	C1995	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	4,00	71,86	287,44

ROBERTO C. FROTA MACEDO  
 CNPJ: 07.711.936-2  
 CRE: 10711936-2

4



OBRA:		CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS LOCALIZADA A RUA ANTONIO ELIOMAR FELIX - BARRIO AEROPORTO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE JUAZEIRO DO NORTE - CE	DATA: 10/10/2021	BDI: 20,34%			
DESCRIÇÃO:	FINALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	R\$1
LOCAL:	RUA ANTONIO ELIOMAR FELIX - AEROPORTO		SEINFRA	001 SEM DEDICHAÇÃO	112,76%	71,07%	00/0017
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE / CE		SINAPI	202108 SEM DEDICHAÇÃO	112,76%	71,07%	00/0021
			COMPOSIÇÃO PROPRIAS		0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.17	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	6,00	82,44	495,52
10.18	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	25,64	51,28
10.19	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2021	SINAPI	UN	26,00	59,38	1.543,88
10.20	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	29,06	20,11	584,09
10.21	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	87,10	36,48	3.177,41
10.22	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	58,00	214,37	12.433,46
10.23	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2021	SINAPI	UN	1,00	617,24	617,24
10.24	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 ICASO II	SEINFRA	UN	1,00	54,36	54,36
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						<b>24.673,42</b>
11.1	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	26,00	42,88	1.114,88
11.2	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	13,00	388,95	5.056,35
11.3	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	3,00	292,62	877,86
11.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	91,75	31,60	2.899,30
11.5	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	54,00	198,74	10.731,96
11.6	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.893,07	3.893,07
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>107.103,67</b>
12.1	00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	200,00	1,84	373,52
12.2	COMP JN 09	REFLETOR LED 50W, HÓLFOTE BRANCO BIVOLT IP65	PRÓPRIA	UN	8,00	97,32	778,56
12.3	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SINAPI	UN	7,00	80,06	560,42
12.4	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SINAPI	UN	29,00	23,72	687,88
12.5	92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	31,00	20,28	627,75
12.6	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	116,00	32,37	3.754,92
12.7	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	4,00	110,14	440,56
12.8	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS3 - 40 KA/40KV	SEINFRA	UN	4,00	82,13	328,52
12.9	C1154	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	SEINFRA	M	89,70	82,39	7.390,38
12.10	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	414,30	7,61	3.152,82
12.11	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	414,30	8,93	3.671,10
12.12	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO CARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	414,30	5,23	2.166,79
12.13	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	634,90	6,97	4.425,25
12.14	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.502,63	6,08	15.215,89
12.15	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	2.953,22	7,19	21.233,65
12.16	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	152,67	7,89	1.204,57
12.17	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	25,40	76,20
12.18	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	37,00	14,40	532,80
12.19	C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	35,95	35,95
12.20	93663	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NÔMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	5,00	8,83	43,15


	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>				
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS LOCALIZADA A RUA ANTONIO ELIOMAR FELIX - BARRIO AEROPORTO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE JUAZEIRO DO NORTE / CE	<b>DATA:</b> 10/12/2021	<b>BCF:</b> 20,34%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	FINALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	RUA ANTONIO ELIOMAR FELIX - AEROPORTO	SEINFRA	007 SEM DESONERAÇÃO	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE / CE	SINAPI	201108 SEM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PROPRIAS	
			112,76%	11,87%	08/2021
			112,76%	11,87%	08/2021
			0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.21	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	1,00	104,11	104,11
12.22	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	SEINFRA	UN	2,00	104,11	208,22
12.23	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	20,00	10,07	201,40
12.24	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	18,00	9,12	164,16
12.25	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	60,15	120,30
12.26	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	3,00	10,07	30,21
12.27	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	271,81	543,62
12.28	C2074	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	528,74	528,74
12.29	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	68,16	68,16
12.30	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	16,00	30,66	490,56
12.31	C4802	LUMINARIA DE SOBREPOR EMBUTIR RETANGULAR EM PA/POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA ÓPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	74,00	384,60	28.460,40
12.32	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	1.989,34	1.989,34
12.33	C0556	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	127,36	23,01	2.930,55
12.34	C0536	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIPO COMUM	SEINFRA	M2	3,00	149,30	448,05
12.35	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, FEAD, DN 53 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	SINAPI	M	31,84	9,86	313,94
12.36	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	115,32	39,42	4.545,91
12.37	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00	31,22	31,22
<b>13</b>	<b>INSTALAÇÕES LÓGICAS</b>						<b>22.277,14</b>
13.1	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	599,79	12,22	7.329,43
13.2	C1154	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200mm)	SEINFRA	M	36,30	62,39	2.290,76
13.3	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	33,60	7,61	255,70
13.4	C2066	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES Ø=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	33,60	6,93	232,85
13.5	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	33,60	5,23	175,73
13.6	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	38,39	6,97	267,58
13.7	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	11,40	9,74	111,04
13.8	C2066	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES Ø=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	11,40	10,86	123,80
13.9	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	11,40	5,23	59,62
13.10	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	15,86	9,21	146,07
13.11	C4175	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 Kbps E DUAS PORTAS 10/100/1000 Kbps - PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	2,00	4.006,00	8.012,00
13.12	C3764	RACK FECHADO 24 U.S. 870mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00	1.901,40	1.901,40
13.13	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 11/2019	SINAPI	UN	21,00	31,96	671,16
<b>14</b>	<b>PINTURA</b>						<b>44.821,39</b>
14.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	378,77	14,30	5.416,51
14.2	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	850,23	15,43	13.119,05
14.3	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	SINAPI	M2	161,10	1,88	302,87


  
 RECEBIDO EM  
 EM  
 CREA Nº 11536-2

FROTA MACEDO ENGENHARIA		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS LOCALIZADA À RUA ANTONIO ELIOMAR FÉLIX - BARRIO AEROPORTO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE JUAZEIRO DO NORTE DE	DATA:	10/12/2021	BDI:	30,34%	
DESCRIÇÃO:	FINALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	FOVTE:	VERSÃO	NOMR	INDA	REF.
LOCAL:	RUA ANTONIO ELIOMAR FÉLIX - AEROPORTO	SEINFRA	01 SEM DESONERACÃO	112,76%	71,07%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE / CE	SINAPI	2021.06 SEM DESONERACÃO	118,76%	71,07%	06/2021
			COMPOSIÇÃO DE PREÇOS	8,90%	8,91%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	181,10	11,57	2.095,33
14.5	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	SINAPI	M2	433,41	16,04	6.951,90
14.6	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	SINAPI	M2	433,41	2,25	975,17
14.7	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	433,41	13,22	5.729,68
14.8	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	94,92	16,93	1.607,00
14.9	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	94,92	20,64	1.959,15
14.10	C1908	PINTURA EXTERNA DE RUFOS, CALHAS E CONDUTORES C/ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M	34,68	16,40	571,53
14.11	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRILICA	SEINFRA	M	96,15	32,91	3.154,30
14.12	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO RESINA ACRILICA	SEINFRA	M2	1,44	20,55	29,59
15	DIVERSOS						119.113,05
15.1	C2024	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 2 FACES	SEINFRA	M2	3,00	207,19	621,57
15.2	C4265	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	433,41	31,72	13.747,77
15.3	C1451	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm	SEINFRA	M2	1,20	444,78	533,74
15.4	C0050	ALVENARIA DE BLOCO DE VIDRO CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10 cm	SEINFRA	M2	6,16	367,86	2.264,02
15.5	C1871	PEITORIL DE MÁRMORE L= 25cm	SEINFRA	M	39,90	95,52	3.811,26
15.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	27,80	102,77	2.857,01
15.7	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,67x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	160,40	19,97	3.203,19
15.8	C8028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	238,05	32,69	7.781,85
15.9	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	293,78	52,32	15.370,57
15.10	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	209,25	11,11	2.324,77
15.11	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	90,86	269,22	24.370,47
15.12	COMP JN 04	MURO EM ALVENARIA, REBOCO 2 FACES, PINTURA, ALTURA DE 0,80M, SOB GRADE DE FERRO TUBULAR C/ MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO PINTADA, DE 1,80M DE ALTURA, PERFAZENDO ALTURA TOTAL DE 2,20M	PRÓPRIA	M	37,16	681,28	24.573,16
15.13	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE CÔBRE 1/4" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	5,35	32,88	175,91
15.14	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	2,85	178,64	509,12
15.15	COMP JN 03	BOMBA SUBMERSA DE 1CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	1.491,43	1.491,43
15.16	C1475	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	SEINFRA	M2	23,80	75,16	1.788,28
15.17	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	2,00	68,59	137,18
15.18	C3675	VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RIGIDO, TRANSLUCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIM)	SEINFRA	M2	30,00	219,68	6.590,40
15.19	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	433,41	12,00	5.200,92
						VALOR BDI TOTAL:	147.589,63
						VALOR ORÇAMENTO:	725.465,26
						VALOR TOTAL:	873.054,89
Oitocentos e Setenta e Três Mil Vinte e Quatro reais e Oitenta e Nove centavos							

RESUMO DO ORÇAMENTO																							
 <b>FROTA MACEDO</b> ENGENHARIA	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS LOCALIZADA A RUA ANTONIO ELIOMAR FÉLIX - BARRIO AEROPORTO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE JUAZEIRO DO NORTE / CE	DATA : 10/12/2021																				
	DESCRIÇÃO:	FINALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	BDI : 20,34%																				
	LÓCAL:	RUA ANTONIO ELIOMAR FÉLIX - AEROPORTO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>OSINFRA</td> <td>027 SEM DECONVERÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,67%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SNAP1</td> <td>2021/06 SEM DECONVERÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,67%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	OSINFRA	027 SEM DECONVERÇÃO	112,76%	71,67%	05/2021	SNAP1	2021/06 SEM DECONVERÇÃO	112,76%	71,67%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
OSINFRA	027 SEM DECONVERÇÃO	112,76%	71,67%	05/2021																			
SNAP1	2021/06 SEM DECONVERÇÃO	112,76%	71,67%	05/2021																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE / CE																						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.205,69	0,60
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	1.126,87	0,13
3	SUPERESTRUTURA	9.274,08	1,06
4	PAREDES E PAINÉIS	15.882,65	1,82
5	REVESTIMENTOS	131.391,70	16,06
6	PAVIMENTAÇÃO	64.185,02	7,35
7	ESQUADRIAS	44.816,60	5,13
8	COBERTURA	73.370,66	8,40
9	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	11.904,86	1,36
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E APARELHOS	50.438,46	5,78
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	24.573,42	2,81
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	107.103,67	12,27
13	INSTALAÇÕES LÓGICAS	22.277,14	2,55
14	PINTURA	44.821,39	5,13
15	DIVERSOS	119.113,05	13,64
16	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	147.559,63	16,90
		VALOR BDI TOTAL:	147.559,63 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	725.465,26
		VALOR TOTAL:	873.024,89

Oitocentos e Setenta e Três Mil Vinte e Quatro reais e Oitenta e Nove centavos

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS LOCALIZADA A RUA ANTONIO ELIOMAR FÉLIX - BARRIO AEROPORTO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE JUAZEIRO DO NORTE - CE	DATA:	10/12/2017	BCR:
DESCRIÇÃO:	FINALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,27%	852021
LOCAL:	RUA ANTONIO ELIOMAR FÉLIX - AEROPORTO	SEINFRA	02196 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,27%	892021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE / CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

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


EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	186,8900	0,1121
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,1121</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	17,1400	0,0514
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,0514</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,16</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>					<b>0,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,19</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,7700	36,7700
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,2100	252,6000
10640 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	4,0700	16,2800
10652 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,2700	4,5400
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,0400	24,2400
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	27,6800	27,6800
11406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,9000	1,8000
12383 NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	28,9800	28,9800
12405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/8), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	372,5600	372,5600
12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	201,5800	201,5800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>968,0300</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>968,03</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>					<b>196,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.164,93</b>

**1.3. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	18,6300	74,5200
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	23,1700	185,3600
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	22,7200	181,7600
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	23,1700	185,3600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	17,1400	139,1768
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>766,1768</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01850000	49,9500	0,9441
10177 BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	411,1900	411,1900
10400 CAIXA D'AGUA DE FIBROCEMENTO DE 1000 L. COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	220,4500	220,4500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS LOCALIZADA A RUA ANTÔNIO ELIOMAR FÉLIX - BAIRRO AEROPORTO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	DATA: 10/12/2021																				
	DESCRIÇÃO:	FINALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	BDI: 20,34%																				
	LOCAL:	RUA ANTÔNIO ELIOMAR FÉLIX - AEROPORTO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>007 SEM DESENERAÇÃO</td> <td>112,16%</td> <td>71,07%</td> <td>06/0021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>201/08 SEM DESENERAÇÃO</td> <td>112,16%</td> <td>71,07%</td> <td>06/0021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,20%</td> <td>8,66%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	007 SEM DESENERAÇÃO	112,16%	71,07%	06/0021	SINAPI	201/08 SEM DESENERAÇÃO	112,16%	71,07%	06/0021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,20%	8,66%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	007 SEM DESENERAÇÃO	112,16%	71,07%	06/0021																			
SINAPI	201/08 SEM DESENERAÇÃO	112,16%	71,07%	06/0021																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,20%	8,66%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE / CE																						

12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3h, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	56,7100	56,7100
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	9,3300	233,2500
11725	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	11,5000	11,5000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	7,4100	59,2800
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,4300	12,9000
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	16,7700	503,1000
12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	8,8600	44,4000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.552,7261</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2.318,90</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>						<b>471,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2.790,5</b>

## 1.4. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>34,2800</b>
MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0 3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	26,3400	26,8568
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	18,4900	18,4900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	9,3300	41,9850
11725	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,5000	1,7250
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>89,0668</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>123,35</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>						<b>25,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>148,44</b>

## 1.5. 97629 - DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)

SERVICO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,44110000	19,51	8,60
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,55620000	21,03	32,72
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30510000	22,23	6,78
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,15300000	16,44	51,83
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>99,93</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>99,93</b>	
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>					<b>20,33</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>120,26</b>	

## 1.6. 100982 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)

SERVICO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	-----	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS LOCALIZADA À RUA ANTÔNIO ELIJOMAR FÉLIX - BAIRRO AEROPORTO - POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE JUAZEIRO DO NORTE DE	DATA: 10/12/2021		BOI: 20.34%		
	DESCRIÇÃO:	FINALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	RES:	
	LOCAL:	RUA ANTÔNIO ELIJOMAR FÉLIX - AEROPORTO	SEINFRA:	007 SEM DECONORAÇÃO	112,74%	71,07%	000001
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE DE	SINAPI:	001/08 SEM DECONORAÇÃO	112,74%	71,07%	000001
			COMPOSIÇÃO: PROSNAG		0,00%	0,00%	

91327	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01980000	37,18	0,51
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01980000	149,95	2,96
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01060000	51,00	0,53
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	120,74	1,00
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>5,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,00</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>						<b>1,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,02</b>

**2.1. 97083 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO, AF\_09/2016 (M2)**


SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
96265	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHI	0,04200000	0,53	0,02
96364	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,02500000	5,04	0,12
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	22,23	1,00
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	16,44	1,46
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2,60</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>						<b>0,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>3,13</b>

**2.1. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	23,1700	8,1095
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	17,1400	5,9900
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,1000</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,1300	4,5362
18267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	32,0600	32,0600
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	9,3300	12,1290
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 19BUN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,2100	0,3063
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,5100	3,4047
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,4100	4,8185
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>67,3527</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	330,1900	9,9057
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	252,9700	7,5891

FROTA MACEDO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS Nº				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS LOCALIZADA À RUA ANTONIO ELIOMAR FELIX - BARRIO AEROPORTO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	DATA:	10/12/2021	BDI: 20,34%	
	DESCRIÇÃO:	FINALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	ORÇAMENTO:	VERSIÃO	HORA	
	LOCAL:	RUA ANTONIO ELIOMAR FELIX - AEROPORTO	SEINFRA	027 SEM DESCONTABILIZAÇÃO	112,78%	71,67%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	SINAPI	201108 SEM DESCONTABILIZAÇÃO	112,78%	71,67%
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	8,80%	

TOTAL SERVIÇO:	17,4948
VALOR COM ENCARGOS:	88,86
VALOR BDI (20,34%):	18,87
VALOR COM BDI:	106,93

## 3.2. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	4,70	0,01
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,16	0,96
TOTAL MATERIAL:						0,97

SERVIÇO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	267,79	4,12
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	11,10	8,76
92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	106,94	21,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	22,23	8,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	16,44	2,95
TOTAL SERVIÇO:						45,21

VALOR COM ENCARGOS:	46,18
VALOR BDI (20,34%):	9,39
VALOR COM BDI:	55,57

## 3.3. C4448 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	23,1700	8,1095
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	17,1400	5,9990
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1085

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,1300	4,5362
8275	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	26,6600	26,6600
11951	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	9,3300	9,3300
11728	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,2100	0,3063
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,5100	3,4047
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	7,4100	4,0755
TOTAL MATERIAL:						48,3127

SERVIÇO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	330,1900	9,9057
C1663	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	252,9700	7,5891
TOTAL SERVIÇO:						17,4948



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS LOCALIZADA À RUA ANTONIO EUIMAR FÉLIX - BARRIO AEROPORTO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE JUAZEIRO DO NORTE CE	DATA:	10/12/2021	BDI: 20,34%	
	DESCRIÇÃO:	FINALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	SEINFRA
	LOCAL:	RUA ANTONIO EUIMAR FÉLIX - AEROPORTO	VERBA:	SEINFRA	HORA:	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE / CE	VERBA:	SEINFRA	MCS:	21,27%
					REF:	251021
						282001
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00% 0,00%

VALOR COM ENCARGOS:	79,52
VALOR BDI (20,34%):	16,26
VALOR COM BDI:	96,18

3.4. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10802	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	23,4900	16,7719
TOTAL EQUIPAMENTO:					16,7719	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	18,6300	229,1450
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	23,1700	111,2160
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	23,1700	173,7750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,1700	46,3400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	17,1400	205,6800
TOTAL MAO DE OBRA:					766,1600	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	7,4400	8,9280
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	49,9500	31,1438
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	7,0400	422,4000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,67800000	55,3800	49,5016
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,4100	134,3160
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	9,3300	5,5980
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	10,2100	20,4200
11916	TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,4100	37,0500
TOTAL MATERIAL:					789,3874	

VALOR COM ENCARGOS:	1.492,29
VALOR BDI (20,34%):	303,53
VALOR COM BDI:	1.795,82

4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700	23,1700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	17,1400	19,1568
TOTAL MAO DE OBRA:					42,3268	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	49,9500	0,7493
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,8100	1,7658
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4100	0,8938
10881	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5000	12,5000
TOTAL MATERIAL:					15,9089	

VALOR COM ENCARGOS:	58,28
---------------------	-------

OBRA:		CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS LOCALIZADA À RUA ANTÔNIO ELIOMAR FÉLIX - BARRIO AEROPORTO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE JUAZEIRO DO NORTE - CE	DATA: 10/12/2021	BDI: 20,34%				
FROTA MACEDO ENGENHARIA	DESCRIÇÃO:	FINALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	MEP	
	LOCAL:	RUA ANTÔNIO ELIOMAR FÉLIX - AEROPORTO	SEINFRA	027 SEM DESENERVAÇÃO	112,76%	71,07%	05,0023	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE	SNAP	202108 SEM DESENERVAÇÃO	112,76%	71,07%	06,0001	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,08%	0,07%

VALOR BDI (20,34%):	11,85
VALOR COM BDI:	70,13

## 4.2. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	23,1700	55,9080
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	4,80000000	17,1400	82,2720
TOTAL MAO DE OBRA:						137,8800

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	55,2900	0,2212
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,4300	1,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,4100	0,6560
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	233,8800	233,8800
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,3400	3,0420
TOTAL MATERIAL:						239,5002

VALOR COM ENCARGOS:	377,38
VALOR BDI (20,34%):	76,76
VALOR COM BDI:	454,14

## 5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700	2,3170
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	17,1400	2,5710
TOTAL MAO DE OBRA:						4,8880

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,9500	0,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4100	0,9963
TOTAL MATERIAL:						1,3010

VALOR COM ENCARGOS:	6,19
VALOR BDI (20,34%):	1,26
VALOR COM BDI:	7,45

## 5.2. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	13,9020
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	17,1400	10,2940
TOTAL MAO DE OBRA:						24,1860

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	431,4000	10,7850
TOTAL SERVICO:						10,7850

VALOR COM ENCARGOS:	34,97
---------------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS LOCALIZADA A RUA ANTÔNIO ELIOMAR FÉLIX - BARRIO AEROPORTO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	DATA:	10/12/2021	BDI: 20,34%		
	DESCRIÇÃO:	FINALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	FONTE	VERBA	NOVA	RES.	
	LOCAL:	RUA ANTÔNIO ELIOMAR FÉLIX - AEROPORTO	SEINFRA	137 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	11,37%	000021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	SMAM	202108 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	11,37%	000021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

VALOR BDI (20,34%):	7,11
VALOR COM BDI:	42,08

**5.3. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	23,1700	13,9020
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,1400	10,2840
TOTAL MAO DE OBRA:					24,1860

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	816,1900	16,3238
TOTAL SERVIÇO:					16,3238

VALOR COM ENCARGOS:	40,51
VALOR BDI (20,34%):	8,24
VALOR COM BDI:	48,75

**5.4. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	23,1700	16,6824
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	17,1400	12,3408
TOTAL MAO DE OBRA:					29,0232

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,5000	9,0000
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	25,2900	27,8190
TOTAL MATERIAL:					36,8190

VALOR COM ENCARGOS:	65,84
VALOR BDI (20,34%):	13,39
VALOR COM BDI:	79,23


**5.5. C4128 - TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700	34,7550
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	17,1400	25,7100
TOTAL MAO DE OBRA:					60,4650

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17950 TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm	SEINFRA	M2	1,05000000	16,1300	16,9365
TOTAL MATERIAL:					16,9365

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	816,1900	8,1619
C2273 SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TIJOLO CERÂMICO - 1 DEMÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	12,1700	12,1700
TOTAL SERVIÇO:					20,3319

15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS LOCALIZADA À RUA ANTONIO ELIJOMAR FÉLIX - BAIRRO AEROPORTO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE JUAZEIRO DO NORTE / CE	DATA:	10/12/2021	BDI:	20,34%	
	DESCRIÇÃO:	FINALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	FONTE	VERSÃO	HCRA	RES	REF.
	LOCAL:	RUA ANTONIO ELIJOMAR FÉLIX - AEROPORTO	SEINFRA	021 SEM DESONERACÃO	112,76%	71,87%	89,001
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE / CE	SEINFRA	02118 SEM DESONERACÃO	112,76%	71,87%	89,001
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR COM ENCARGOS:	87,73
VALOR BDI (20,34%):	18,88
VALOR COM BDI:	117,61

## 6.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,1700	46,3400
Q2543 SERVENTE	SEINFRA	H	15,00000000	17,1400	274,2400
TOTAL MAO DE OBRA:					320,5800

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69500000	49,9500	34,6850
Q280 BRITA	SEINFRA	M3	0,67800000	56,3800	48,5016
Q805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4100	90,2000
TOTAL MATERIAL:					174,5867

VALOR COM ENCARGOS:	495,15
VALOR BDI (20,34%):	100,71
VALOR COM BDI:	595,86

## 6.2. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	23,1700	5,7925
Q2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	17,1400	9,4270
TOTAL MAO DE OBRA:					15,2195

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	49,9500	1,8232
Q805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,4100	4,4817
TOTAL MATERIAL:					6,3049

VALOR COM ENCARGOS:	21,53
VALOR BDI (20,34%):	4,38
VALOR COM BDI:	25,91

## 6.3. C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	23,1700	13,9020
Q2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,1400	10,2840
TOTAL MAO DE OBRA:					24,1860

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,5000	12,0000
B503 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	47,7700	52,5470
TOTAL MATERIAL:					64,5470

VALOR COM ENCARGOS:	88,73
---------------------	-------

FROTA MACEDO ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS LOCALIZADA À RUA ANTÔNIO ELIOMAR FÉLIX - BARRIO AEROPORTO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE JUAZEIRO DO NORTE - CE	DATA:	10/12/2017	BDI: 20,34%		
DESCRIÇÃO:	FINALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	RUA ANTÔNIO ELIOMAR FÉLIX - AEROPORTO	SEINFRA:	027 SEM-DI-RENOVAÇÃO	112,76%	31,87%	05/2001
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE / CE	SINAPI:	20198-02M-RENOVAÇÃO	112,76%	31,87%	08/2001
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR BDI (20,34%):	18,05
VALOR COM BDI:	106,78

#### 6.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	23,1700	4,6340
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	17,1400	3,4280
TOTAL MAO DE OBRA:					8,0620

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,6600	0,4496
TOTAL MATERIAL:					0,4496

VALOR COM ENCARGOS:	8,51
VALOR BDI (20,34%):	1,73
VALOR COM BDI:	10,24

#### 6.5. C2286 - SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09000000	23,1700	1,8536
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	17,1400	0,6856
TOTAL MAO DE OBRA:					2,5392

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11882 SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	38,4200	38,4200
TOTAL MATERIAL:					38,4200

SERVIÇO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	529,2100	1,9845
TOTAL SERVIÇO:					1,9845

VALOR COM ENCARGOS:	42,94
VALOR BDI (20,34%):	8,73
VALOR COM BDI:	51,67

#### 6.6. COMP JN 01 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO PORCELANATO (M)

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,60300000	0,54	0,33
16503 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	0,07000000	47,77	3,34
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08400000	3,17	0,27
TOTAL MATERIAL:					3,94

SERVIÇO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88216 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	25,36	1,88
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	16,44	0,51
TOTAL SERVIÇO:					2,39

FROTA MACEDO ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS LOCALIZADA À RUA ANTONIO ELIO MAR FÉLIX - BARRIO AEROPORTO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE JUAZEIRO DO NORTE - CE	DATA:	10/12/2021	BDI: 20,34%		
DESCRIÇÃO:	FINALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	127 SEM DESENVOLUÇÃO	
LOCAL:	RUA ANTONIO ELIO MAR FÉLIX - AEROPORTO	ORÇ:	SEINFRA	ORÇ:	202168 SEM DESENVOLUÇÃO	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE / CE	COMPOSIÇÕES PRELIMINARES:		ORÇ:	6,00%	
				ORÇ:	0,00%	

VALOR COM ENCARGOS:	6,33
VALOR BDI (20,34%):	1,29
VALOR COM BDI:	7,62

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

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	33,2500	66,5000
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	296,7700	296,7700
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	285,4000	285,4000
TOTAL SERVICOS:						648,6700

VALOR COM ENCARGOS:	648,6
VALOR BDI (20,34%):	131,94
VALOR COM BDI:	780,61

## 7.2. COMP JN 02 - PORTA VAI E VEM, TIPO PARANÁ, 2 FOLHAS DE 0,50X2,1 CADA, INCLUSAS DOBRADIÇAS, FECHADURA, FORRAMENTO, ALIZAR, FERROLHO E PEGADOR (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	1,00000000	33,25	33,25
C1146	DOBRADIÇA CROMADA TIPO VAI - VEM	SEINFRA	UN	4,00000000	66,03	264,12
C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	122,45	122,45
C1366	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	SEINFRA	UN	2,00000000	10,10	20,20
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	296,77	296,77
C1868	PEGADOR METÁLICO P/PORTA (INTERNO)	SEINFRA	UN	2,00000000	34,97	69,94
C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	2,10000000	107,05	224,81
TOTAL SERVICOS:						1.031,54


VALOR COM ENCARGOS:	1.031,54
VALOR BDI (20,34%):	209,8
VALOR COM BDI:	1.241,36

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700	34,7550
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	17,1400	42,8500
TOTAL MAO DE OBRA:						77,6050

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	49,9500	0,1449
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,4100	0,4797
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	336,2600	336,2600
TOTAL MATERIAL:						336,8846

VALOR COM ENCARGOS:	414,49
VALOR BDI (20,34%):	84,31
VALOR COM BDI:	498,80

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS LOCALIZADA À RUA ANTONIO ELIOMAR FÉLIX - BARRIO AEROPORTO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE JUAZEIRO DO NORTE CE	DATA: 10/12/2021		BDI: 20,34%		
	DESCRIÇÃO:	FINALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	SEINFRA	SEINFRA	HORA	MES	RFI
	LOCAL:	RUA ANTONIO ELIOMAR FÉLIX - AEROPORTO	SEINFRA	SEINFRA	112,70%	31,27%	890271
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE CE	SEINFRA	SEINFRA	112,70%	31,27%	890271
				COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

**7.4. C4553 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	18,6300	27,9450
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700	34,7550
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>62,7000</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18433	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,4100	25,4100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>25,4100</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>88,11</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>	<b>17,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>106,03</b>

**7.5. C4552 - DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	18,6300	4,6575
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	23,1700	5,7925
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>10,4500</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18431	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00000000	44,5700	44,5700
18432	PARAFUSO PARA GRANITO	SEINFRA	UN	6,00000000	2,3100	13,8600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>58,4300</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>68,88</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>	<b>14,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>82,89</b>

**7.6. C1968 - PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)**


MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700	34,7550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	17,1400	42,8500
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>77,6050</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	45,9500	0,1449
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,4100	0,4797
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	6,2200	9,3300
11623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	2,50000000	21,3200	53,3000
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	174,2400	174,2400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>237,4946</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>315,10</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>	<b>64,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>379,19</b>

19

HUMBERTO CLEVIS FROTA MACEDO  
ENGENHEIRO  
CREA/CE - 061711754

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - LBS LOCALIZADA À RUA ANTONIO ELIOMAR FÉLIX - BAIRRO AEROPORTO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE JUAZEIRO DO NORTE CE	DATA: 10/12/2021		BDI: 20,34%		
	DESCRIÇÃO:	FINALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA LBS AEROPORTO	SEINFRA	VERSÃO	HORA	REB	
	LOCAL:	RUA ANTONIO ELIOMAR FÉLIX - AEROPORTO	SEINFRA	202108 SEM DECONEXÃO	112,76%	71,87%	05/0021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE / CE	SINAPI	202108 SEM DECONEXÃO	112,76%	71,87%	06/0021
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS		0,00%	0,00%	

**7.7. COMP JN 05 - PORTA DE FERRO COMPACTA (0,8X2,1) EM CHAPA, DE CORRER, INCLUS. BATENTES, FERRAGENS E PINTURA (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,52000000	23,17	58,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,52000000	17,14	43,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>101,58</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	55,29	0,40
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	3,70000000	14,60	54,02
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,81	0,40
17348	CANTONEIRA DE AÇO 1" x 1" x 3/16" (1,73kg/m)	SEINFRA	KG	2,77000000	6,05	16,7
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,41	0,83
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,85	36,85
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N 14	SEINFRA	M2	1,68000000	94,16	158,19
00038179	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, PARA PORTA DE CORRER, EM ZAMAC COM CHAPA DE AÇO, ROLAMENTO INTERNO BLINDADO DE AÇO REVESTIDO EM NYLON	SINAPI	UN	2,00000000	30,84	61,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>331,13</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1281	ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	3,36000000	8,33	27,99
C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	3,36000000	5,56	18,68
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>46,67</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>479,38</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>	<b>97,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>576,89</b>

**7.8. C3658 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700	23,1700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	23,1700	8,1095
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	17,1400	4,2850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>35,5645</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	55,2900	0,0553
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,16000000	0,4100	0,0615
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	260,8100	260,8100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>260,9268</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>296,49</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>	<b>60,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>356,80</b>

HUMBERTO CLOVIS FROTA MACEDO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 0691711538-2

20



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS LOCALIZADA A RUA ANTONIO ELIOMAR FÉLIX - BARRIO AEROPORTO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE JUAZEIRO DO NORTE / CE	DATA:	10/12/2021	BDI: 20,34%		
	DESCRIÇÃO:	FINALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	FONTES:	USUÁRIO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA ANTONIO ELIOMAR FÉLIX - AEROPORTO	SINAPI	EST. SEM DESONERACAO	112,76%	71,07%	850221
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE / CE	SINAPI	202106 SEM DESONERACAO	112,76%	71,07%	860201
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

**7.9. COMP JN 06 - JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE, E FERRAGENS, INCLUSIVE CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000592 CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1", E = 1/8", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	SINAPI	KG	1,22000000	25,97	31,68
0000599 JANELA FIXA EM ALUMINIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAQ/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00000000	272,70	272,70
00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17,41300000	0,13	2,26
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,42400000	15,50	6,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>313,21</b>

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00600000	397,41	2,38
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	22,23	16,01
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	16,44	5,92
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>24,31</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>337,52</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>	<b>68,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>406,17</b>

**7.10. COMP JN 07 - JANELA FIXA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, INCLUSIVE CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000592 CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1", E = 1/8", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	SINAPI	KG	1,22000000	25,97	31,68
00036896 JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAQ	SINAPI	UN	0,63330000	314,46	202,04
00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,13	1,20
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	15,50	9,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>344,58</b>

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00600000	397,41	2,38
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	22,23	11,54
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	16,44	4,26
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>18,18</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>322,76</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>	<b>65,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>388,41</b>

**7.11. COMP JN 08 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, INCLUSIVE CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000592 CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1", E = 1/8", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	SINAPI	KG	1,22000000	25,97	31,68

FROTA MACEDO ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS LOCALIZADA À RUA ANTONIO ELIDMAR FÉLIX - BARRIO AEROPORTO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	DATA:	10/12/2021	BDI: 20,34%		
DESCRIÇÃO:	FINALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	FONTE	VERSÃO	HORA	REC	REF.
LOCAL:	RUA ANTONIO ELIDMAR FÉLIX - AEROPORTO	SEINFRA	07 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,87%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE / CE	SINAPI	202108 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,87%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	0,00%	

00034381	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	184,31	383,97
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,13	3,17
00036961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	15,50	19,32
					TOTAL MATERIAL:	438,14

SERVICO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88829	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00600000	397,41	2,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	22,23	37,95
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	16,44	14,02
					TOTAL SERVIÇO:	54,35
					VALOR COM ENCARGOS:	492,49
					VALOR BDI (20,34%):	100,17
					VALOR COM BDI:	592,66

## 8.1. C1342 - ESTRUTURA ESPACIAL DE ALUMINIO VÃO DE 20m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	23,1700	81,0950
					TOTAL MAO DE OBRA:	81,0950
MATERIAL	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10050	ALUMINIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	SEINFRA	KG	5,00000000	18,5300	94,6500
					TOTAL MATERIAL:	94,6500
					VALOR COM ENCARGOS:	175,75
					VALOR BDI (20,34%):	35,75
					VALOR COM BDI:	211,50

## 8.2. C0770 - CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP.= 6mm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,75000000	23,1700	17,3775
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,75000000	17,1400	12,8550
					TOTAL MAO DE OBRA:	36,2325
MATERIAL	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10545	CHAPA POLICARBONATO 6MM,COMPACTO CRISTAL	SEINFRA	M2	1,05000000	279,3900	293,3595
11627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1,5MM	SEINFRA	M	2,50000000	2,4400	5,6120
					TOTAL MATERIAL:	298,9715
					VALOR COM ENCARGOS:	329,20
					VALOR BDI (20,34%):	66,94
					VALOR COM BDI:	396,14

## 8.3. C4832 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	-----	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS LOCALIZADA À RUA ANTÔNIO ELIOMAR FÉLIX - BAIRRO AEROPORTO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE JUAZEIRO DO NORTE CE	DATA:	10/12/2021	BDI: 20,34%		
	DESCRIÇÃO:	FINALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	FONTE:	VERSO	HORA	RES	
	LOCAL:	RUA ANTÔNIO ELIOMAR FÉLIX - AEROPORTO	SEINFRA	EST SEM DECONEXÃO	152,19%	71,07%	23/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE / CE	SEMAP	2021/08 SEM DECONEXÃO	152,19%	71,07%	06/001
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	8,00%	0,84%	

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,65000000	23,1700	13,9020
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	17,1400	6,8560
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,7580</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	1,00000000	9,4300	9,4300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,4300</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>30,19</b>	
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>					<b>6,14</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>36,33</b>	

**8.4. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700	23,1700
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,12000000	17,1400	19,1968
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>42,3668</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	49,9500	0,7493
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,8100	1,7658
0806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4100	0,8938
0281	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5000	12,5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,9089</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>58,28</b>	
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>					<b>11,85</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>70,13</b>	

**8.5. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,30000000	17,1400	5,1420
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,0930</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11215	GANCHO COM PORÇA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,3500	4,0500
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2000	0,6000
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	27,3100	27,3100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>31,9600</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>44,05</b>	
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>					<b>8,95</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>53,01</b>	

**8.6. 92580 - TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)**

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

23

FROTA MACEDO ENGENHEIRA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS LOCALIZADA A RUA ANTONIO ELIOMAR FÉLIX - BARRIO AEROPORTO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE JUAZEIRO DO NORTE CE	DATA:	10/12/2021	BDI:	20,34%
DESCRIÇÃO:	FINALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,78%
LOCAL:	RUA ANTONIO ELIOMAR FÉLIX - AEROPORTO	SINAPI:	2021-05 SEM DESONERAÇÃO	MES:	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE / CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		REF:	8,90%

00040549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIÂMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,00700000	129,97	0,90
00043083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	SINAPI	KG	4,33300000	8,33	36,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>36,99</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTES	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	0,00840000	18,47	0,17
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00680000	19,27	0,13
86278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	17,07	3,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	16,44	1,77
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>5,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>42,66</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>						<b>8,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>51,34</b>

**8.7. C1353 - ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUES (M2)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,75000000	23,1700	63,7175
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,75000000	17,1400	47,1350
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>110,8525</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10624	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	14,80000000	5,4700	80,9560
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>80,9560</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>191,81</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>						<b>39,0</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>230,82</b>

**8.8. C0769 - CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm (M2)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,75000000	23,1700	17,3775
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	17,1400	12,8550
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,2325</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10544	CHAPA POLICARBONATO 6MM, ALVEOLAR CRISTAL	SEINFRA	M2	1,05000000	62,7400	65,8770
11627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1,5MM	SEINFRA	M	2,30000000	2,4400	5,6120
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>71,4890</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>191,72</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>						<b>20,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>122,41</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS LOCALIZADA À RUA ANTÔNIO ELIOMAR FÉLIX - BAIRRO AEROPORTO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE JUAZEIRO DO NORTE / CE	DATA:	10/12/2021	BDI: 20,34%	
	DESCRIÇÃO:	FINALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	07 SEM DESENVOLVIMENTO
	LOCAL:	RUA ANTÔNIO ELIOMAR FÉLIX - AEROPORTO	SEINFRA:	20/168 SEM DESENVOLVIMENTO	HORA:	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE / CE	SEINFRA:	COMPOSIÇÕES FINAIS	MES:	71,07%
					REF:	05/2021
						06/2021

**9.1. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,6300	18,6300
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	22,7200	22,7200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>41,3500</b>

MATERIAL	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	10,3500	10,6605
11725 PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	11,5000	0,8050
11784 REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	43,1300	1,2939
11873 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	53,3100	1,5993
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,3587</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>55,71</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>	<b>11,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>67,04</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	18,6300	22,3560
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	22,7200	27,2640
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>49,6200</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	15,6700	16,1401
11725 PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	11,5000	1,0350
11784 REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	43,1300	1,7252
11873 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	53,3100	2,1324
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21,9327</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>70,65</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>	<b>14,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>85,02</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,6300	9,3150
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	22,7200	11,3600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>20,6750</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	10,3500	10,6605
11725 PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	11,5000	0,8050
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,4655</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>32,14</b>
----------------------------	--------------

25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS LOCALIZADA À RUA ANTONIO ELIOMAR FÉLIX - BARRIO AEROPORTO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE JUAZEIRO DO NORTE - CE	DATA:	10/12/2021	BDI: 20,34%	
	DESCRIÇÃO:	FINALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	FUNTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DECOMERAÇÃO
	LOCAL:	RUA ANTONIO ELIOMAR FÉLIX - AEROPORTO	SEINFRA:	202108 SEM DECOMERAÇÃO	HORA:	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE / CE	SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MED:	71,37%
					REF:	05/2021

VALOR BDI (20,34%):	6,54
VALOR COM BDI:	38,68

**9.4. C3995 - GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6") (UN)**

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	18,6300	1,8630
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	22,7200	2,2720
TOTAL MAO DE OBRA:						4,1350

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17493	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	89,1700	89,1700
TOTAL MATERIAL:						89,170

VALOR COM ENCARGOS:	93,31
VALOR BDI (20,34%):	18,98
VALOR COM BDI:	112,29

**9.5. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)**

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	18,6300	9,6876
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	22,7200	11,8144
TOTAL MAO DE OBRA:						21,5020

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	33,4200	0,8355
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	29,0200	1,1608
02193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5988)	SEINFRA	M	1,01000000	8,0200	8,1002
TOTAL MATERIAL:						10,0965

VALOR COM ENCARGOS:	31,61
VALOR BDI (20,34%):	6,43
VALOR COM BDI:	38,03

**9.6. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)**

SERVIÇO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,88000000	111,9700	188,1098
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 8,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	10,5400	13,1750
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	330,1900	12,6793
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	45,4200	9,8107
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	67,2100	12,9043
C2662	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	99,1200	5,3525
C2123	REBOCO CARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	24,0200	34,5888
TOTAL SERVIÇO:						279,6262

VALOR COM ENCARGOS:	276,62
VALOR BDI (20,34%):	56,26

HUMBERTO CLAUDIO MACEDO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE - 11538-2 26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS LOCALIZADA À RUA ANTONIO ELIOMAR FELIX - BAIRRO AEROPORTO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE JUAZEIRO DO NORTE DE	DATA:	10/12/2021	BDI: 20,34%	
	DESCRIÇÃO:	FINALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	202108 SEM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	RUA ANTONIO ELIOMAR FELIX - AEROPORTO	SEINFRA:	202108 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,70%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE / DE	SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	RES:	71,67%
					REF:	249021
						062001
						0,00%
						0,00%

VALOR COM BDI:	332,88
----------------	--------

### 10.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	18,6300	37,2600
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	22,7200	45,4400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>82,7000</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	293,0000	293,0000
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	155,0200	155,0200
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,1100	13,1100
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2100	0,1176
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,5500	11,1000
11925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,4200	21,4200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>495,7676</b>

VALOR COM ENCARGOS:	576,47
VALOR BDI (20,34%):	117,25
VALOR COM BDI:	693,72

### 10.2. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	18,6300	54,0270
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	22,7200	65,8880
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>119,9158</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11160 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2100	0,1176
11315 JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,3800	30,3800
11524 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	249,8200	249,8200
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,5500	11,1000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>291,4176</b>

VALOR COM ENCARGOS:	411,33
VALOR BDI (20,34%):	83,66
VALOR COM BDI:	494,99

### 10.3. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	18,6300	61,4790
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	22,7200	74,9760
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>136,4550</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11001 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	13,1100	26,2200

FROTA MACEDO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS Nº			
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS LOCALIZADA À RUA ANTONIO ELIDMAR FÉLIX - BAIRRO AEROPORTO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE JUAZEIRO DO NORTE CE	DATA: 10/12/2021		BDI: 20,34%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	FINALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>VAL</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA ANTONIO ELIDMAR FÉLIX - AEROPORTO	SEINFRA	027 30 M DE SERVIDAÇÃO	112,75%	71,87%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE / CE	SEINFRA	282 158 53 M DE CONSTRUÇÃO	112,75%	71,87%
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	0,00%

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2100	0,2352
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	162,6200	162,6200
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE FORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,5500	11,1000
11664	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	95,4600	95,4600
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	57,2200	57,2200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>352,6552</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>489,31</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>						<b>99,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>588,84</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,6300	9,3150
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	22,7200	11,3600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,6750</b>
MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	37,7000	37,7000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2100	0,0588
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>37,7588</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>54,43</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>						<b>11,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>70,31</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,6300	9,3150
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	22,7200	11,3600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,6750</b>
MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	61,7000	61,7000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2100	0,0588
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>61,7588</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>82,43</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>						<b>16,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>95,20</b>

**10.6. C4066 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	23,1700	27,8040
12343	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>62,0840</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS LOCALIZADA À RUA ANTONIO ELIOMAR FÉLIX - BARRIO AEROPORTO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE JUAZEIRO DO NORTE - CE	DATA:	10/11/2021	BDI: 20,34%
	DESCRIÇÃO:	FINALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	FONTE:	SEINFRA	SEINFRA
	LOCAL:	RUA ANTONIO ELIOMAR FÉLIX - AEROPORTO	VERSÃO:	201106 SEM DESENERGAÇÃO	201106 SEM DESENERGAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE / CE	HORA:	112,76%	112,76%
			ISS:	71,67%	71,67%
			REF:	06/2021	06/2021
			COMPOSIÇÃO DE PREÇOS:	3,30%	3,30%

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	55,2900	0,4423
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	198,7000	198,7000
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,4100	1,3120
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>200,4543</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>262,54</b>	
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>					<b>53,40</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>315,94</b>	

**10.7. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	18,6300	27,9450
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	22,7200	34,0800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>62,0250</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	69,3500	69,3500
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,1100	13,1100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2100	0,1764
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	95,4600	95,4600
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PALAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	57,2200	57,2200
12772	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,0900	11,0900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>248,4064</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>308,43</b>	
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>					<b>62,73</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>371,16</b>	

**10.8. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	18,6300	37,2600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	22,7200	45,4400
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,1700	46,3400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>163,3200</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	55,2900	1,0505
10169	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,60000000	6,1300	3,6780
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,4100	4,0303
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	5,1000	5,6100
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	54,6900	1,4219
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.20x0.60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	122,1000	122,1000
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	121,4400	121,4400

FROTA MACEDO ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS LOCALIZADA À RUA ANTONIO ELIOMAR FÉLIX - BARRIO AEROPORTO - POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE JUAZEIRO DO NORTE - CE	DATA:	10/12/2021	BDI:	20,34%	
DESCRIÇÃO:	FINALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MEI:	
LOCAL:	RUA ANTONIO ELIOMAR FÉLIX - AEROPORTO	SEINFRA:	027 SEM DEGRADAÇÃO	112,76%	11,87%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE	SMAP:	202108 SEM DEGRADAÇÃO	112,76%	11,87%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Q2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	27,5400	27,5400
Q2564	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	32,6000	32,6000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>319,4707</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>482,79</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>						<b>98,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>580,99</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2391	PEGREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	23,1700	69,5100
Q2463	SERVEnte	SEINFRA	H	3,00000000	17,1400	51,4200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>120,9300</b>

MATERIAL		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0,08000000	210,3400	16,8272
11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,05000000	10,3800	10,8990
11926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	1,00000000	528,4300	528,4300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>566,1562</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>877,09</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>						<b>137,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>814,81</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12329	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	22,7200	34,0800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>34,0800</b>

MATERIAL		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	97,3900	97,3900
11881	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	101,1000	101,1000
Q271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	23,4400	23,4400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>221,9300</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>286,01</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>						<b>92,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>388,08</b>

**10.11. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	18,6300	12,1095
12329	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	22,7200	14,7580
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,8775</b>

MATERIAL		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2100	0,0588

FROTA MACEDO ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS LOCALIZADA À RUA ANTONIO ELIOMAR FÉLIX - BAIRRO AEROPORTO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE JUAZEIRO DO NORTE - CE	DATA:	10/12/2021	BDI: 20,34%		
DESCRIÇÃO:	FINALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	ORÇATE:	VERBAO	INDIC.	ORÇ.	
LOCAL:	RUA ANTONIO ELIOMAR FÉLIX / AEROPORTO	SEINFRA	SEM DESCONTAÇÃO	112,78%	71,07%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE / CE	SEINFRA	SEM DESCONTAÇÃO	112,78%	71,07%	
			COMPOSIÇÕES FEI/PRAS	8,80%	8,80%	

Q2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	64,0200	64,0200
					TOTAL MATERIAL:	64,0788
					VALOR COM ENCARGOS:	50,96
					VALOR BDI (20,34%):	18,50
					VALOR COM BDI:	109,46

**10.12. C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	23,1700	3,4755	
Q2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	17,5400	5,1420	
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,6175

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q0191 FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	6,2200	3,1100	
					TOTAL MATERIAL:	3,1100

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	816,1900	0,8162	
					TOTAL SERVIÇO:	0,8162
					VALOR COM ENCARGOS:	12,54
					VALOR BDI (20,34%):	2,55
					VALOR COM BDI:	15,09


**10.13. C3671 - CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700	23,1700	
Q2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	17,1400	19,7110	
					TOTAL MAO DE OBRA:	42,8810

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q0106 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01500000	55,2900	0,8294	
Q0806 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,35000000	0,4100	2,1935	
Q6739 CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	617,1700	617,1700	
Q1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,03000000	54,6900	1,6407	
Q2040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	0,85000000	15,9300	13,5405	
Q2089 TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	0,65000000	6,6100	4,2965	
					TOTAL MATERIAL:	639,6706
					VALOR COM ENCARGOS:	682,55
					VALOR BDI (20,34%):	138,83
					VALOR COM BDI:	821,38

**10.14. C1950 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)**

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

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UNBS LOCALIZADA À RUA ANTONIO ELIZABAR FELIX - BARRIO AEROPORTO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE JUAZEIRO DO NORTE CE	DATA:	10/12/2021 BDI - 20,34%	
DESCRIÇÃO:	FINALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA UNBS AEROPORTO	FONTE	VERSÃO	HORA	REB	RCF
LOCAL:	RUA ANTONIO ELIZABAR FELIX - AEROPORTO	SEINFRA	007 SEM DESIGNAÇÃO	112,76%	11,87%	08,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE / CE	SEINFRA	001108 SEM DESIGNAÇÃO	112,76%	11,87%	08,00%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,50000000	23,1700	11,5850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>11,5850</b>

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	1,00000000	23,5800	23,5800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>23,5800</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>35,17</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>	<b>7,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>42,32</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,50000000	23,1700	11,5850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>11,5850</b>

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18138 TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,00000000	31,3400	31,3400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>31,3400</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>42,83</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>	<b>8,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>51,56</b>

**10.16. C1995 - PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA (UN)**

MAO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152 AZULEJISTA	H	1,10000000	23,1700	25,4870
12543 SERVENTE	H	1,10000000	17,1400	18,8540
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>44,3410</b>

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00050000	49,9500	0,0250
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,62000000	0,4100	0,2542
11716 PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	UN	2,00000000	13,6200	27,2400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>27,5192</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>71,86</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>	<b>14,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>86,48</b>

**10.17. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)**

MAO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152 AZULEJISTA	H	1,10000000	23,1700	25,4870
12543 SERVENTE	H	1,10000000	17,1400	18,8540
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>44,3410</b>

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------	-----	----------------	-------

  
**HUMBERTO CLOVIS DE F. MACEDO**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE - 11536-2

32

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS LOCALIZADA À RUA ANTONIO ELIOMAR FÉLIX - BAIRRO AEROPORTO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE JUAZEIRO DO NORTE CE	DATA:	BDI: 20,34%	
DESCRIÇÃO:	FINALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MET:	REF:
LOCAL:	RUA ANTONIO ELIOMAR FÉLIX - AEROPORTO	SEINFRA	02195M DECONVIRVAÇÃO	112,76%	71,00%	06/001
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE / CE	SINAPI	202104 SEM DECONVIRVAÇÃO	112,76%	71,00%	06/001
			COMPOSIÇÕES PROGRAMADAS	8,20%	6,00%	

ID	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00100000	49,9500	0,0500
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,45000000	0,4100	0,1845
11711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	UN	1,00000000	17,8600	17,8600
TOTAL MATERIAL:					18,0945
VALOR COM ENCARGOS:					62,44
VALOR BDI (20,34%):					12,70
VALOR COM BDI:					75,14

## 10.18. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	18,6300	9,3150
12320 ENCANADOR	H	0,25000000	22,7200	5,6800
TOTAL MAO DE OBRA:				14,9950

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000000	0,2100	0,2100
12133 TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	1,00000000	10,4300	10,4300
TOTAL MATERIAL:				10,6400
VALOR COM ENCARGOS:				25,64
VALOR BDI (20,34%):				5,22
VALOR COM BDI:				30,86

## 10.19. 89967 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01050000	10,89	0,11
00006005 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509)	UN	1,00000000	50,73	50,73
TOTAL MATERIAL:				50,84

SERVIÇO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22120000	16,89	3,73
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22120000	21,75	4,81
TOTAL SERVIÇO:				8,54
VALOR COM ENCARGOS:				59,38
VALOR BDI (20,34%):				12,08
VALOR COM BDI:				71,46

## 10.20. C2525 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000000	18,6300	7,4520
12320 ENCANADOR	H	0,40000000	22,7200	9,0880
TOTAL MAO DE OBRA:				16,5400

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS LOCALIZADA À RUA ANTONIO ELIOMAR FÉLIX - BARRIO AEROPORTO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE JUAZEIRO DO NORTE / CE	DATA:	10/12/2011	BDI: 20,34%	
	DESCRIÇÃO:	FINALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	FUNTE:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	RUA ANTONIO ELIOMAR FÉLIX - AEROPORTO	SEINFRA	087 SEM DESCONECÇÃO	112,76%	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE / CE	SEINFRA	302198 SEM DESCONECÇÃO	112,76%	71,07%
				COMPOSIÇÃO PROGRAS	0,08%	3,80%

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	33,4200	0,0267
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	29,0200	0,0087
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,2100	3,5360
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,5714</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>20,11</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>						<b>4,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>24,20</b>

**10.21. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)**

MAO DE OBRA	FUNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	18,6300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	22,7200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>24,8160</b>


MATERIAL	FUNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	33,4200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	29,0200
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	8,2800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,6690</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>36,48</b>
<b>VALOR BDI (28,34%):</b>					<b>7,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>43,90</b>

**10.22. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA	FUNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	18,6300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	22,7200
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	17,1400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>166,3080</b>

MATERIAL	FUNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	58,2900
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,8100
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,4100
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4400
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,3000
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,6900
11412	LUIVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1500
11426	LUIVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1900
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4600
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,2100
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	4,9700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>47,4668</b>



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
		OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS LOCALIZADA À RUA ANTÔNIO ELIOMAR FÉLIX - BAIRRO AEROPORTO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE JUAZEIRO DO NORTE - CE	DATA:	15/12/2021	BDI:	20,34%				
DESCRIÇÃO:	FINALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	FUNTE:	SEINFRA	VERBA:	SEM DESONERACAO	HORA:	112,78%	MES:	71,07%	REF:	000201
LOCAL:	RUA ANTÔNIO ELIOMAR FÉLIX - AEROPORTO	FUNTE:	SEINFRA	VERBA:	SEM DESONERACAO	HORA:	112,78%	MES:	71,07%	REF:	000201
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE / CE			COMPOSIÇÃO:	PRÓPRIAS	HORA:	0,00%	MES:	0,00%	REF:	

TOTAL EQUIPAMENTO:	12,7200
--------------------	---------

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	22,7200	15,9040
Q543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,70000000	17,1400	11,9900
TOTAL MAO DE OBRA:						27,8920

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q019	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5300	1,0600
Q021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	3,7000	0,1850
Q108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05000000	55,2900	2,7645
Q280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	58,5800	0,5858
Q805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,4100	1,2300
Q344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	5,1000	0,5100
Q363	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8700	2,6100
Q368	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00600000	46,8600	0,2812
Q200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,50000000	2,2100	3,3150
TOTAL MATERIAL:						12,3663

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0589	CAIXAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,20000000	7,3300	1,4660
TOTAL SERVIÇO:						1,4660

VALOR COM ENCARGOS:	54,38
VALOR BDI (20,34%):	11,06
VALOR COM BDI:	65,42

11.1. C3585 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,6300	9,3150
Q2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	22,7200	11,3600
TOTAL MAO DE OBRA:						20,6750

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,2000	22,2000
TOTAL MATERIAL:						22,2000

VALOR COM ENCARGOS:	42,88
VALOR BDI (20,34%):	8,72
VALOR COM BDI:	51,60

11.2. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	18,6300	4,1918
Q041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	18,6300	22,0766
Q121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	23,1700	5,2133
Q498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	23,1700	27,4585

HUMBERTO CLOVIS FROTA MACEDO  
 ENGENHEIRO  
 CREA/CE - 0111558-2 36



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS LOCALIZADA À RUA ANTÔNIO ELLIOMAR FÉLIX - BARRO AEROPORTO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE JUAZEIRO DO NORTE - CE	DATA:	10/12/2023	BDI: 30,34%	
	DESCRIÇÃO:	FINALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	RUA ANTÔNIO ELLIOMAR FÉLIX - AEROPORTO	SEINFRA	027.500	DESONORAÇÃO	110,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE / CE	SEINFRA	2071.08	SEM DESONORAÇÃO	110,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	23,1700	95,2287
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	17,1400	123,9908
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>278,1577</b>

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	SEINFRA	KG	0,04400000	7,4400	0,3274
10109	SEINFRA	M3	0,11780000	49,9500	5,8841
10169	SEINFRA	KG	2,58200000	6,1300	15,8277
10280	SEINFRA	M3	0,05800000	56,3800	5,5252
10441	SEINFRA	KG	7,84400000	0,8100	6,1916
10529	SEINFRA	M2	0,20000000	22,4400	4,4880
10605	SEINFRA	KG	28,00000000	0,4100	11,4800
11916	SEINFRA	M	0,05900000	7,4100	0,4372
12062	SEINFRA	UN	141,00000000	0,4300	60,6300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>110,7913</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>388,95</b>
<b>VALOR BDI (30,34%):</b>					<b>79,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>468,06</b>

**11.3. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	0,60500000	18,8300	11,2712
10498	SEINFRA	H	0,60500000	23,1700	14,0179
12391	SEINFRA	H	3,20000000	23,1700	74,1440
12543	SEINFRA	H	5,85000000	17,1400	100,2690
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>199,7021</b>


MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	SEINFRA	KG	0,02200000	7,4400	0,1637
10109	SEINFRA	M3	0,10100000	49,9500	5,2448
10169	SEINFRA	KG	1,75000000	6,1300	10,7275
10441	SEINFRA	KG	5,46000000	0,8100	4,4226
10529	SEINFRA	M2	0,10500000	22,4400	2,3562
10605	SEINFRA	KG	28,50000000	0,4100	11,6850
11605	SEINFRA	M3	0,04200000	54,6900	2,2970
12062	SEINFRA	UN	108,50000000	0,4300	46,8550
12205	SEINFRA	M	0,40000000	23,4100	9,3640
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>82,9158</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>292,62</b>
<b>VALOR BDI (30,34%):</b>					<b>59,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>352,14</b>

**11.4. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	-----	-------------	----------------	-------

37

HUMBERTO CLOVIS FROTA MACEDO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE - 021.11.538-2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS LOCALIZADA À RUA ANTÔNIO ELIOMAR FÉLIX - BARRIO AEROPORTO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.	DATA: 10/12/2021		BDI: 20,34%	
	DESCRIÇÃO:	FINALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	FONTE	VERSÃO	HORA	REB
	LOCAL:	RUA ANTÔNIO ELIOMAR FÉLIX - AEROPORTO	SEINFRA	202108 SEM DESIGNAÇÃO	112,76%	71,87%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE / CE	SNAR	202108 SEM DESIGNAÇÃO	112,76%	71,87%
				COMPOSIÇÕES INDIVÍDUAS	0,00%	0,00%
REF.						
						85/2021
						85/2021

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	18,6300	9,5576
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	22,7200	11,8144
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,6000</b>

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	33,4200	0,8355
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	29,0200	1,1608
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,0200	8,1002
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,0965</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>31,80</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>						<b>6,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>38,03</b>

## 11.5. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	18,6300	55,8900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	22,7200	68,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	17,1400	42,8500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>166,9000</b>

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	55,2900	0,2212
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,8100	2,4300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,4100	1,2300
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,0300	2,0600
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3800	1,3800
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5800	4,5800
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7700	1,7700
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	8,7500	8,7500
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	9,0200	2,9466
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,90000000	2,8900	4,3350
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	4,9200	2,4600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>31,8428</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>198,74</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>						<b>40,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>239,16</b>

## 11.6. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>34,2800</b>

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	56,3800	84,1190

FROTA MACEDO SUCREABIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS LOCALIZADA A RUA ANTONIO ELIOMAR FÉLIX - BARRIO AEROPORTO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE JUAZEIRO DO NORTE / CE	DATA:	10/12/2021	BSR:	20,34%
DESCRIÇÃO:	FINALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	FONTE	VERSÃO	HORA	RES
LOCAL:	RUA ANTONIO ELIOMAR FÉLIX - AEROPORTO	SEINFRA	E27 SEM DEDICORAÇÃO	112,26%	11,87%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE / CE	SINAPI	2021.06 SEM DEDICORAÇÃO	112,26%	11,87%
			COMPOSIÇÃO PROPRIAS	0,00%	0,00%

Q258	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	25,4000	76,2000
Q256	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	8,0200	20,0500
TOTAL MATERIAL:						196,2699

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	58,2800	585,7140
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	99,4100	1.284,3772
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,85000000	11,5800	484,7388
C0838	CONCRETO PVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	315,4100	91,4689
C0840	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59500000	330,1900	197,4536
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	45,4200	646,7808
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	67,2100	123,5664
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	24,0200	264,2200
TOTAL SERVIÇO:					3.678,4197	
VALOR COM ENCARGOS:					3.893,07	
VALOR BDI (28,34%):					791,65	
VALOR COM BDI:					4.684,92	

## 12.1. 00001872 - CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	1,84
VALOR BDI (28,34%):	0,37
VALOR COM BDI:	2,21

## 12.2. COMP JN 09 - REFLETOR LED 50W, HOLOFOTE BRANCO BIVOLT IP65 (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	18,63
Q312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	23,17
TOTAL MÃO DE OBRA:					41,80

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003091	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	SINAPI	UN	1,00000000	42,98
TOTAL MATERIAL:					42,98
VALOR COM ENCARGOS:					97,32
VALOR BDI (28,34%):					19,79
VALOR COM BDI:					117,11

## 12.3. 97607 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	6,36
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NÃO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	57,33

FROTA MACEDO ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS LOCALIZADA À RUA ANTÔNIO ELIOMAR FELIX - BAIRRO AEROPORTO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE JUAZEIRO DO NORTE / CE	DATA:	10/12/2021	BDI:	20,34%	
DESCRIÇÃO:	FINALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	FORTE:	VERBAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA ANTÔNIO ELIOMAR FELIX - AEROPORTO	87 NYRA	027 SEM DESONERAÇÃO	102,78%	71,07%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE / CE	SINAPI	027/18 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	2,86%	

SERVICO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22990000	17,42	4,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55180000	22,42	12,37
TOTAL SERVICOS:					16,37	
VALOR COM ENCARGOS:					80,06	
VALOR BDI (20,34%):					16,28	
VALOR COM BDI:					96,34	

#### 12.4. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	18,40	18,40
TOTAL MATERIAL:					18,40	

SERVICO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	17,42	1,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	22,42	4,02
TOTAL SERVICOS:					6,32	
VALOR COM ENCARGOS:					23,72	
VALOR BDI (20,34%):					4,82	
VALOR COM BDI:					28,54	

#### 12.5. 92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVICO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,71	5,71
91996	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	14,54	14,54
TOTAL SERVICOS:					20,25	

VALOR COM ENCARGOS:					20,25
VALOR BDI (20,34%):					4,12
VALOR COM BDI:					24,37

#### 12.6. 92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVICO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,71	5,71
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	25,66	25,66
TOTAL SERVICOS:					32,37	

VALOR COM ENCARGOS:					32,37
VALOR BDI (20,34%):					6,58

FROTA MACEDO ENGENHEIRO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
ORRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS LOCALIZADA A RUA ANTONIO ELIOMAR FÉLIX - BAIRRO AEROPORTO - POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.	DATA:	10/12/2021	BDI: 20,34%	
DESCRIÇÃO:	FINALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	ORRA:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	RUA ANTONIO ELIOMAR FÉLIX - AEROPORTO	ORRA:	SINAPI	VERSÃO:	024/06 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE / CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		0,00%	0,00%
		HORA:	112,76%	RECURSOS:	71,87%
		REF:			85,00%

VALOR COM BDI:	28,95
----------------	-------

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,6300	11,1780
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	23,1700	13,9020
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,0800</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	85,0600	85,0600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>85,0600</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>110,14</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>	<b>22,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>132,54</b>

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

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	88,1300	88,1300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>88,1300</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>88,13</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>	<b>17,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>106,06</b>

**12.9. C1154 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm (M)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	18,6300	24,2190
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	23,1700	30,1210
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>54,3400</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11045	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM	SEINFRA	M	1,00000000	28,0500	28,0500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>28,0500</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>82,39</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>	<b>16,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>99,15</b>

**12.10. 91854 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,01700000	1,86	1,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,89</b>

SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	17,42	2,50

FROTA MACEDO ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS LOCALIZADA À RUA ANTONIO ELIOMAR FÉLIX - BARRIO AEROPORTO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE JUAZEIRO DO NORTE - CE	DATA:	12/12/2021	BDI: 20,34%			
DESCRIÇÃO:	FINALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	FONTES:	SEINFRA	VERBA	HORA	MED	REF.
LOCAL:	RUA ANTONIO ELIOMAR FÉLIX - AEROPORTO	SEINFRA	E27 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	11,87%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE / CE	SINAPI	202108 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	11,87%	08/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	22,42	3,22
TOTAL SERVIÇO:						6,72
VALOR COM ENCARGOS:						7,81
VALOR BDI (20,34%):						1,55
VALOR COM BDI:						9,16

**12.11. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=16 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

MAO DE OBRA	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	18,5300	4,6575
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	22,7200	2,2720
TOTAL MAO DE OBRA:					6,92	
VALOR COM ENCARGOS:					6,93	
VALOR BDI (20,34%):					1,41	
VALOR COM BDI:					8,34	

**12.12. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

MAO DE OBRA	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	23,1700	3,4755
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,10000000	17,1400	1,7140
TOTAL MAO DE OBRA:					5,1895	
MATERIAL	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	49,9500	0,0100
00441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,00600000	0,8100	0,0292
00905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,4100	0,0012
TOTAL MATERIAL:					0,0404	
VALOR COM ENCARGOS:					5,21	
VALOR BDI (20,34%):					1,06	
VALOR COM BDI:					6,25	

**12.13. 91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002888	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	1,85	2,04
TOTAL MATERIAL:					2,04	
SERVIÇO	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	17,42	1,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	22,42	1,56
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,15	2,15
TOTAL SERVIÇO:					4,93	
VALOR COM ENCARGOS:					6,97	

HUMBERTO CLOVIS FROTA MACEDO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 091711535-2  
 42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONDIÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS LOCALIZADA À RUA ANTONIO EUJOMAR FÉLIX - BARRIO AEROPORTO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE JUAZEIRO DO NORTE DE	DATA:	10/12/2021	BDI: 20,34%		
	DESCRIÇÃO:	FINALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	FONTE:	SEINFRA	VEICIAO		
	LOCAL:	RUA ANTONIO EUJOMAR FÉLIX - AEROPORTO	SEINFRA	821 SEM DESCRIÇÃO	HORA	RIS	RFP
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE / CE	SEINFRA	202108 SEM DESCRIÇÃO	112,34%	71,07%	050021
				COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS	3,00%	0,00%	000001

VALOR BDI (20,34%):	1,42
VALOR COM BDI:	8,39

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,6300	2,0493
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	23,1700	2,5487
TOTAL MAO DE OBRA:						4,5980
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,4500	1,4750
TOTAL MATERIAL:						1,4750
VALOR COM ENCARGOS:						6,08
VALOR BDI (20,34%):						1,24
VALOR COM BDI:						7,32

## 12.15. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	18,6300	2,2356
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	23,1700	2,7804
TOTAL MAO DE OBRA:						5,0160
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,1300	2,1726
TOTAL MATERIAL:						2,1726
VALOR COM ENCARGOS:						7,19
VALOR BDI (20,34%):						1,46
VALOR COM BDI:						8,65

## 12.16. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	18,6300	2,4219
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	23,1700	3,0121
TOTAL MAO DE OBRA:						5,4340
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,4100	2,4582
TOTAL MATERIAL:						2,4582
VALOR COM ENCARGOS:						7,89
VALOR BDI (20,34%):						1,60
VALOR COM BDI:						9,49

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>FROTA MACEDO</b> ENGENHARIA	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS LOCALIZADA À RUA ANTONIO ELIOVAR FÉLIX - BARRIO AEROPORTO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE JUAZEIRO DO NORTE, CE	DATA:	10/12/2021	BDI:	20,34%
	DESCRIÇÃO:	FINALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	007 SEM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	RUA ANTONIO ELIOVAR FÉLIX - AEROPORTO	SEINFRA:	202108 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE / CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		MES:	71,07%
				REF.:	06/2021	06/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,6300	6,8931
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	23,1700	8,5729
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,4660</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	9,9300	9,9300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,9300</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>25,40</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>						<b>5,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>30,57</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,6300	3,9123
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	23,1700	4,8657
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,7780</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	5,6200	5,6200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,6200</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>14,40</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>						<b>2,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>17,33</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	18,6300	9,8739
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	23,1700	12,290
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,1640</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,8000	13,8000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,8000</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>35,96</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>						<b>7,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>43,28</b>

## 12.20. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	6,57	6,57
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,67	0,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,24</b>

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



FROTA MACEDO ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS LOCALIZADA À RUA ANTÔNIO ELIOMAR FÉLIX - BARRIO AEROPORTO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE JUAZEIRO DO NORTE CE	DATA:	10/12/2021			BEN: 20,34%	
DESCRIÇÃO:	FINALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	ORÇAMENTO:	SEINFRA	VERBA	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA ANTÔNIO ELIOMAR FÉLIX - AEROPORTO	SEINFRA	427 8880300000000	112,70%	71,87%		850201
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE / CE	SINAPI	2321810000000000	111,26%	71,87%		190201
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	3,90%		

86247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	17,42	0,61
86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	22,42	0,78
TOTAL SERVIÇO:						1,39
VALOR COM ENCARGOS:						8,63
VALOR BDI (20,34%):						1,76
VALOR COM BDI:						10,39

## 12.21. C1117 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,6300	16,7670
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	23,1700	20,8530
TOTAL MÃO DE OBRA:						37,6200

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	66,4900	66,4900
TOTAL MATERIAL:						66,4900

VALOR COM ENCARGOS:						104,11
VALOR BDI (20,34%):						21,18
VALOR COM BDI:						125,29

## 12.22. C1131 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,6300	16,7670
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	23,1700	20,8530
TOTAL MÃO DE OBRA:						37,6200


MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	SEINFRA	UN	1,00000000	66,4900	66,4900
TOTAL MATERIAL:						66,4900

VALOR COM ENCARGOS:						104,11
VALOR BDI (20,34%):						21,18
VALOR COM BDI:						125,29

## 12.23. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/EC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	6,57	6,57
00001571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FLURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,87	0,87
TOTAL MATERIAL:						7,44

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05630000	17,42	1,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05630000	22,42	1,48
TOTAL SERVIÇO:						2,63

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS Nº</b>						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS LOCALIZADA A RUA ANTONIO EUOMAR FÉLIX - BAIRRO AEROPORTO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE JUAZEIRO DO NORTE CE	DATA:	10/12/2021	BDI:	20,34%	
	DESCRIÇÃO:	FINALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
	LOCAL:	RUA ANTONIO EUOMAR FÉLIX - AEROPORTO	SINAPI:	007 SEM DESONERAÇÃO	112,18%	71,07%	00/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE / CE	SINAPI:	20109 SEM DESONERAÇÃO	112,18%	71,07%	00/2021
			COMPOSIÇÃO PROPRIAS	0,00%	0,00%		

VALOR COM ENCARGOS:	10,07
VALOR BDI (20,34%):	2,05
VALOR COM BDI:	12,12

**12.24. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	6,57	6,57
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,67	0,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,24</b>

SERVICO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	17,42	0,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	22,42	1,06
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,88</b>

VALOR COM ENCARGOS:	9,12
VALOR BDI (20,34%):	1,86
VALOR COM BDI:	10,98

**12.25. 93671 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DINIEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	46,15	46,15
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	1,04	3,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>49,27</b>

SERVICO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	17,42	4,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	22,42	6,12
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>10,82</b>

VALOR COM ENCARGOS:	60,15
VALOR BDI (20,34%):	12,23
VALOR COM BDI:	72,38

**12.26. 93656 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	6,57	6,57
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,87	0,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,44</b>

SERVICO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	17,42	1,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	22,42	1,48

46

HUMBERTO CLOVIS FROTA MACEDO  
ENGENHEIRO CIVIL  
C.R.F.A.C.E. 061711536-2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 10/12/2021	BDI: 20,34%		
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS LOCALIZADA À RUA ANTONIO ELIOMAR FÉLIX - BARRIO AEROPORTO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE JUAZEIRO DO NORTE CE	ORÇAMENTO	112,76%	71,67%	05/2021
		COMPOSIÇÕES PROPRIAS	3,90%	4,80%	
DESCRIÇÃO:	FINALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO				
LÓCAL:	RUA ANTONIO ELIOMAR FÉLIX - AEROPORTO				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE / CE				

TOTAL SERVIÇO:	2,63
VALOR COM ENCARGOS:	10,07
VALOR BDI (20,34%):	2,05
VALOR COM BDI:	12,12

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	3,00000000	18,6300	55,8900
12312	SEINFRA	H	3,00000000	23,1700	69,5100
TOTAL MAO DE OBRA:					125,4000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	SEINFRA	UN	1,00000000	23,9700	23,9700
10194	SEINFRA	UN	1,00000000	23,5800	23,5800
10195	SEINFRA	UN	1,00000000	19,4900	19,4900
11756	SEINFRA	UN	1,00000000	79,3700	79,3700
TOTAL MATERIAL:					146,4100

VALOR COM ENCARGOS:	271,81
VALOR BDI (20,34%):	55,29
VALOR COM BDI:	327,10

12.28. C2074 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	5,00000000	18,6300	93,1500
12312	SEINFRA	H	5,00000000	23,1700	115,8500
TOTAL MAO DE OBRA:					209,0000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	SEINFRA	UN	1,00000000	23,9700	23,9700
10194	SEINFRA	UN	1,00000000	23,5800	23,5800
10195	SEINFRA	UN	1,00000000	19,4900	19,4900
11751	SEINFRA	UN	1,00000000	252,7000	252,7000
TOTAL MATERIAL:					319,7400

VALOR COM ENCARGOS:	528,74
VALOR BDI (20,34%):	107,55
VALOR COM BDI:	636,29

12.29. C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	1,20000000	18,6300	22,3560
12312	SEINFRA	H	1,20000000	23,1700	27,8040
TOTAL MAO DE OBRA:					50,1600

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

1054/18

FROTA MACEDO ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 10/12/2021		BDI: 20,34%	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS LOCALIZADA A RUA ANTONIO ELIOMAR FÉLIX - BAIRRO AEROPORTO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE JUAZEIRO DO NORTE - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	021 SEM DESENERAÇÃO	HORA:	112,78%
DESCRIÇÃO:	FINALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO		SINAPI		252188 SEM DESENERAÇÃO	MES:	71,07%
LOCAL:	RUA ANTONIO ELIOMAR FÉLIX - AEROPORTO				COMPOSIÇÃO PREVIOUS	REF:	097021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE / CE						0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,0000	18,0000
TOTAL MATERIAL:						18,0000
VALOR COM ENCARGOS:						68,16
VALOR BDI (20,34%):						13,88
VALOR COM BDI:						82,02

12.30. 91992 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,71	5,71
91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	24,95	24,95
TOTAL SERVIÇO:						30,66
VALOR COM ENCARGOS:						30,66
VALOR BDI (20,34%):						6,24
VALOR COM BDI:						36,90

12.31. C4802 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,5300	27,8450
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700	34,7550
TOTAL MAO DE OBRA:						62,7900
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	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	321,9000	321,9000
TOTAL MATERIAL:						321,9000
VALOR COM ENCARGOS:						384,60
VALOR BDI (20,34%):						78,23
VALOR COM BDI:						462,83

12.32. C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	40,7800	122,2800
0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	102,3100	102,3100
TOTAL EQUIPAMENTO:						224,5900
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	18,5300	74,5200
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	23,1700	92,6800
TOTAL MAO DE OBRA:						167,2000
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPL0 T"	SEINFRA	UN	4,00000000	4,9100	19,6400

47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS LOCALIZADA À RUA ANTONIO ELIOMAR FÉLIX - BAIRRO AEROPORTO - POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE JUAZEIRO DO NORTE CE	DATA:	10/12/2021	BDI - 20,34%	
	DESCRIÇÃO:	FINALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESCOMPARAÇÃO
	LOCAL:	RUA ANTONIO ELIOMAR FÉLIX - AEROPORTO	SEINFRA:	20/08/2021	HORA:	112,70%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE / CE	SEINFRA:	20/08/2021	MIN:	11,47%
				COMPOSIÇÃO PROPRIET:	0,00% 0,00%	

ID	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA UN	1,00000000	36,7700	36,7700
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM <sup>2</sup> - 750V	SEINFRA M	60,00000000	6,5900	395,4000
10950	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA UN	5,00000000	3,1000	15,5000
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA UN	1,00000000	66,4900	66,4900
11098	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"	SEINFRA M	12,00000000	5,9200	71,0400
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA UN	1,00000000	27,6800	27,6800
11404	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	1,9400	1,9400
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/19), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA UN	1,00000000	372,5600	372,5600
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA UN	1,00000000	201,5800	201,5800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1.286,6600</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X50X50cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	388,9500	388,9500
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>388,9500</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1.869,34</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>					<b>454,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2.393,97</b>

12.33. C0558 - CABO EM PVC 1000V 35MM<sup>2</sup> (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,6300	3,9123
O312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	23,1700	4,8657
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,7780</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10373 CABO EM PVC 1000V 35MM <sup>2</sup>	SEINFRA	M	1,02000000	13,9500	14,2290
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,2290</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>23,01</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>					<b>4,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>27,69</b>

## 12.34. C0636 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	23,1700	53,2910
12643 SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	17,1400	47,9920
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>101,2830</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	49,9500	3,0479
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	0,8100	4,0500
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,4100	4,8544
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,4300	36,1200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>48,0714</b>

FROTA MACEDO ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS LOCALIZADA À RUA ANTONIO ELIOMAR FÉLIX - BAIRRO AEROPORTO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.	DATA:	10/12/2021	BDI:	20,34%	
DESCRIÇÃO:	FINALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	FUNTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
LOCAL:	RUA ANTONIO ELIOMAR FÉLIX - AEROPORTO	SEINFRA:	EST SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,87%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE / CE	SEMP:	20168 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,87%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	

VALOR COM ENCARGOS:	149,36
VALOR BDI (20,34%):	30,38
VALOR COM BDI:	179,73

## 12.35. 97668 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 (M)

MATERIAL		FUNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002448	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	5,18	5,69
TOTAL MATERIAL:						5,69

SERVIÇO		FUNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	17,42	1,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	22,42	2,35
TOTAL SERVIÇO:						4,17

VALOR COM ENCARGOS:	9,86
VALOR BDI (20,34%):	2,01
VALOR COM BDI:	11,87

## 12.36. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)

MAO DE OBRA		FUNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	18,6300	5,7753
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	23,1700	7,1827
TOTAL MAO DE OBRA:						12,9580

MATERIAL		FUNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10491	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,00000000	26,4600	26,4600
TOTAL MATERIAL:						26,4600

VALOR COM ENCARGOS:	29,4
VALOR BDI (20,34%):	8,02
VALOR COM BDI:	47,44

## 12.37. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	23,1700	1,8536
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	17,1400	1,3712
TOTAL MAO DE OBRA:						3,2248

MATERIAL		FUNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N° 90	SEINFRA	UN	1,00000000	19,4500	19,4500
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7800	2,7800
17379	MOLDE PV SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	144,0600	5,7624
TOTAL MATERIAL:						27,9924

VALOR COM ENCARGOS:	31,22
VALOR BDI (20,34%):	6,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS LOCALIZADA À RUA ANTÔNIO ELIOMAR FÉLIX - BARRIO AEROPORTO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE JUAZEIRO DO NORTE CE.	DATA:	10/10/2021	BDI: 20,34%
	DESCRIÇÃO:	FINALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:
LOCAL:	RUA ANTÔNIO ELIOMAR FÉLIX - AEROPORTO	SEINFRA:	SEINFRA	HORA:	112,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE / CE	SEINFRA:	SEINFRA	MES:	11,87%
				REF:	05/2021
					09/2021
					COMPOSIÇÃO PROPRIAS
					0,00%
					2,80%

VALOR COM BDI: 37,57

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

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,25000000	18,6300	4,6575
12312	SEINFRA	H	0,25000000	23,1700	5,7925
TOTAL MAO DE OBRA:					10,4500

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18368	SEINFRA	M	1,00000000	1,7700	1,7700
TOTAL MATERIAL:					1,7700

VALOR COM ENCARGOS: 12,22

VALOR BDI (20,34%): 2,49

VALOR COM BDI: 14,71

## 13.2. C1154 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	1,30000000	18,6300	24,2190
12312	SEINFRA	H	1,30000000	23,1700	30,1210
TOTAL MAO DE OBRA:					54,3400

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11045	SEINFRA	M	1,00000000	28,0500	28,0500
TOTAL MATERIAL:					28,0500

VALOR COM ENCARGOS: 82,39

VALOR BDI (20,34%): 16,76

VALOR COM BDI: 99,15

## 13.3. 91854 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	SINAPI	M	1,01700000	1,86	1,89
TOTAL MATERIAL:					1,89

SERVIÇO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,14400000	17,42	2,50
88264	SINAPI	H	0,14400000	22,42	3,22
TOTAL SERVIÇO:					5,72

VALOR COM ENCARGOS: 7,61

VALOR BDI (20,34%): 1,55

VALOR COM BDI: 9,16

## 13.4. C2095 - RASGO EM ALVENARIA PITUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	-----	-------------	----------------	-------

FROTA MACEDO ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS LOCALIZADA À RUA ANTONIO ELIJOMAR FÉLIX - BAIRRO AEROPORTO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.	DATA:	10/12/2021	BDI:	20,34%	
DESCRIÇÃO:	FINALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO.	FONTES:	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	
LOCAL:	RUA ANTONIO ELIJOMAR FÉLIX - AEROPORTO	VERSÃO:	027 SEM DESONERACÃO	HORA:	112,70%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE / CE	SEINFRA:	252168 SEM DESONERACÃO	SES:	71,87%	
		SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF:	09/2021	
					09/2021	

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	18,6300	4,6575
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	22,7200	2,2720
<b>TOTAL MAQ DE OBRA:</b>						<b>6,9295</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,93</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>						<b>1,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>8,34</b>

## 13.5. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAQ DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	23,1700	3,4755
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	17,1400	1,7140
<b>TOTAL MAQ DE OBRA:</b>						<b>5,1895</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	49,9500	0,0100
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,00600000	0,8100	0,0292
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,4100	0,0012
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,0404</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,23</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>						<b>1,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,29</b>

## 13.6. 91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	1,85	2,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,04</b>

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	17,42	1,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	22,42	1,56
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,16	2,16
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,97</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>						<b>1,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>8,39</b>

## 13.7. 91856 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,01700000	3,17	3,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,22</b>
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS LOCALIZADA À RUA ANTONIO ELIOMAR FÉLIX - BARRIO AEROPORTO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	DATA:	10/12/2011	BDI: 20,34%	
	DESCRIÇÃO:	FINALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	EST SEM DESIGNAÇÃO
	LOCAL:	RUA ANTONIO ELIOMAR FÉLIX - AEROPORTO	SEINFRA:	302108 02M DEGRADAÇÃO	HORA:	112,70%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE / CE	SINAPI:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	DIAS:	71,07%
					REP:	99,00%

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	17,42	2,85
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	22,42	3,67
TOTAL SERVIÇO:						6,52
VALOR COM ENCARGOS:						9,74
VALOR BDI (20,34%):						1,98
VALOR COM BDI:						11,72

## 13.8. C2096 - RASGO EM ALVENARIA PITUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,8300	7,4520
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	22,7200	3,4080
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8600
VALOR COM ENCARGOS:						16,06
VALOR BDI (20,34%):						2,21
VALOR COM BDI:						13,07

## 13.9. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO CARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	23,1700	3,4755
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	17,1400	1,7140
TOTAL MAO DE OBRA:						5,1895
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00200000	49,9500	0,10100
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,8100	0,0292
0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,4100	0,0012
TOTAL MATERIAL:						0,0404
VALOR COM ENCARGOS:						5,23
VALOR BDI (20,34%):						1,06
VALOR COM BDI:						6,29

## 13.10. 91836 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	3,17	3,48
TOTAL MATERIAL:						3,48
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	17,42	1,56
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	22,42	2,01
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,16	2,16
TOTAL SERVIÇO:						5,73

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 10/11/2021	BDI: 20,34%				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS LOCALIZADA A RUA ANTONIO ELIOMAR FÉLIX - BARRIO AEROPORTO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE JUAZEIRO DO NORTE CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	BDI:	REF.:
	DESCRIÇÃO:	FINALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	SINAPI	07 SEM DEDUÇÃO	112,76%	71,87%	06/2021
LOCAL:	RUA ANTONIO ELIOMAR FÉLIX - AEROPORTO	SINAPI	20106 SEM DEDUÇÃO	112,76%	71,87%	09/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE / CE	COMPOSIÇÕES PROPRIAS		0,00%	0,00%		

VALOR COM ENCARGOS:	9,21
VALOR BDI (20,34%):	1,87
VALOR COM BDI:	11,08

**13.11. 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	FONTES	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	4.006,0000	4.006,0000
TOTAL MATERIAL:					4.006,0000

VALOR COM ENCARGOS:	4.006,00
VALOR BDI (20,34%):	814,82
VALOR COM BDI:	4.820,82

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

MAO DE OBRA	FONTES	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	18,6300	149,0400
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	23,1700	185,3600
11088 ELETRITECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	8,00000000	30,5300	244,2400
TOTAL MAO DE OBRA:					578,6400

MATERIAL	FONTES	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16828 RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	1.322,7600	1.322,7600
TOTAL MATERIAL:					1.322,7600

VALOR COM ENCARGOS:	1.901,40
VALOR BDI (20,34%):	386,74
VALOR COM BDI:	2.288,14

**13.13. 98307 - TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (UN)**

MATERIAL	FONTES	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003083 TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	23,75	23,75
TOTAL MATERIAL:					23,75

SERVICO	FONTES	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	17,42	3,59
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	32,42	6,62
TOTAL SERVIÇO:					10,21

VALOR COM ENCARGOS:	31,96
VALOR BDI (20,34%):	6,50
VALOR COM BDI:	38,46

**14.1. C2451 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)**

MAO DE OBRA	FONTES	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,6300	3,7260

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS LOCALIZADA À RUA ANTÔNIO ELIOMAR FÉLIX - BARRIO AEROPORTO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE JUAZEIRO DO NORTE CE	DATA:	10/10/2021	BDI - 20,34%	
	DESCRIÇÃO:	FINALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	RUA ANTÔNIO ELIOMAR FÉLIX - AEROPORTO	SEINFRA	807 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	11,87%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE / CE	SINAPI	382168 SEM DESONERAÇÃO	112,38%	11,87%
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	0,00%	
REF.						

12355	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,6770</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	9,8600	1,8734
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	5,6500	1,7515
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,6249</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>14,30</b>	
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>					<b>2,91</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>17,21</b>	

## 14.2. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,6300	3,7260
12355	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,6770</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	9,8600	1,8734
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	5,6500	2,8815
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,7549</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>15,43</b>	
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>					<b>3,14</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>18,57</b>	

## 14.3. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0006065	SELADOR ACRÍLICO ÓPAÇO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,15000000	4,51	0,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,76</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	23,23	0,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	16,44	0,23
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,13</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1,89</b>	
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>					<b>0,38</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2,27</b>	

## 14.4. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	18,50	6,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,10</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	23,23	4,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>FROTA MACEDO</b> ENGENHARIA	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS LOCALIZADA A RUA ANTONIO ELIOMAR FÉLIX - BAIRRO AEROPORTO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE JUAZEIRO DO NORTE - CE	DATA:	10/12/2021	BDI: 20,34%	
	DESCRIÇÃO:	FINALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	827 SEM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	RUA ANTONIO ELIOMAR FÉLIX - AEROPORTO	SINAPI:	257166 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,18%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE / CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	MES:	71,07%
				REF.:	852021	

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,44	1,13
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>5,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>11,57</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>						<b>2,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13,92</b>

**14.5. 88494 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004047	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	GL	0,18400000	7,83	1,28
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,05000000	0,34	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,30</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50400000	23,23	11,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	16,44	3,04
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>14,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>16,04</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>						<b>3,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>19,30</b>

**14.6. 88484 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	4,81	0,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,76</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	23,23	1,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900000	16,44	0,31
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2,25</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>						<b>0,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2,71</b>

**14.7. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007355	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	18,50	6,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,10</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	23,23	5,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,44	1,45
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>7,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,22</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS LOCALIZADA À RUA ANTÔNIO ELIOMAR FÉLIX - BARRIO AEROPORTO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE JUAZEIRO DO NORTE - CE	DATA:	10/02/2021	BDI: 20,34%
	DESCRIÇÃO:	FINALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	FONTES:	SEINFRA	SEINFRA
LOCAL:	RUA ANTÔNIO ELIOMAR FÉLIX - AEROPORTO	VERSÃO:	027 SEM DISPOSIÇÃO	112,86%	11,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE / CE	00198 SEM DISPOSIÇÃO	112,70%	11,20%	002021
		COMPOSIÇÃO PROPRIAS:	0,00%	0,00%	

VALOR BDI (20,34%):	2,69
VALOR COM BDI:	15,91

**14.8. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,8300	5,5890
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	23,1700	8,1095
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,6985</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,4100	0,2050
11612	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	6,7300	3,0285
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,2335</b>

VALOR COM ENCARGOS:	16,93
VALOR BDI (20,34%):	3,44
VALOR COM BDI:	20,37

**14.9. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,8300	5,5205
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	23,1700	9,2680
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,7885</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,7200	0,5088
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	16,4900	2,6584
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,3800	1,2194
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4100	0,1640
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,5506</b>

VALOR COM ENCARGOS:	20,64
VALOR BDI (20,34%):	4,20
VALOR COM BDI:	24,84

**14.10. C1908 - PINTURA EXTERNA DE RUFOS, CALHAS E CONDUTORES C/ESMALTE SINTÉTICO (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,8300	5,5890
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,5400</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02500000	12,7200	0,3180
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,10000000	16,4900	1,6490
11200	FUNDO ÓXIDO DE FERRO	SEINFRA	L	0,10000000	17,2200	1,7220
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,6890</b>

57

1059/21

FROTA MACEDO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS										
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS LOCALIZADA À RUA ANTONIO ELIOMAR FÉLIX - BARRIO AEROPORTO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE JUAZEIRO DO NORTE CE	DATA:	10/12/2021	BDI: 20,34%							
	DESCRIÇÃO:	FINALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,18%	MES:	71,67%	R\$:	05,0201
	LOCAL:	RUA ANTONIO ELIOMAR FÉLIX - AEROPORTO	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,18%	MES:	71,67%	R\$:	06,0021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE / CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		0,00%	5,80%						

VALOR COM ENCARGOS:	16,48
VALOR BDI (20,34%):	3,35
VALOR COM BDI:	19,83

## 14.11. C1039 - DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,6300	9,3150
12395 PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700	23,1700
TOTAL MAO DE OBRA:					32,4850

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03500000	12,1400	0,4245
TOTAL MATERIAL:					0,4249

VALOR COM ENCARGOS:	32,91
VALOR BDI (20,34%):	6,69
VALOR COM BDI:	39,60

## 14.12. C3236 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CH)	SEINFRA	H	0,01333333	35,9200	0,4789
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	77,6000	0,6858
10638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CH)	SEINFRA	H	0,01555556	58,7200	0,9134
10752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	119,4500	0,7964
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,8745

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,17777778	17,1400	3,0471
TOTAL MAO DE OBRA:					3,847

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521 MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	4,2300	2,3265
12533 SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	7,7400	0,3096
12540 TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,68000000	17,6300	11,9864
TOTAL MATERIAL:					14,6245

VALOR COM ENCARGOS:	20,56
VALOR BDI (20,34%):	4,18
VALOR COM BDI:	24,73

## 15.1. C2024 - PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 2 FACES (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	17,1400	12,8550
TOTAL MAO DE OBRA:					24,4400

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

50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS LOCALIZADA À RUA ANTONIO ELIOMAR FELIX - BARRIO AEROPORTO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE JUAZEIRO DO NORTE CE	DATA: 10/12/2021		DEB: 20,34%	
	DESCRIÇÃO:	FINALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	
	LOCAL:	RUA ANTONIO ELIOMAR FELIX - AEROPORTO	SEINFRA:	201 DE SEM DESIGNAÇÃO	112,71%	11,27%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE / CE	COMPOSIÇÕES PROPRIAS:	2,02%	2,02%	

10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	55,2900	0,1106
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,4100	0,9430
19532	PRATELEIRA EM MARMORE POLIDO NATURAL E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	181,7000	181,7000
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>182,7536</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>207,19</b>
					<b>VALOR BDI (20,34%):</b>	<b>42,14</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>249,33</b>

## 15.2. C4285 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	31,7200	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>31,7200</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>31,72</b>
					<b>VALOR BDI (20,34%):</b>	<b>6,45</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>38,17</b>

## 15.3. C1451 - GUICHÉ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	16,6300	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	23,1700	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>39,8000</b>
MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	0,9000	
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,90000000	0,3300	
11893	SUORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1300)	SEINFRA	UN	2,50000000	35,0000	
12157	TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	SEINFRA	M	2,75000000	5,2200	
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	244,9300	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>356,3600</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>444,76</b>
					<b>VALOR BDI (20,34%):</b>	<b>90,47</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>535,23</b>

## 15.4. C0050 - ALVENARIA DE BLOCO DE VIDRO C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10 cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	23,1700	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	17,1400	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>40,3100</b>
MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03160000	49,9600	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	0,60000000	7,0400	
10238	BLOCO DE VIDRO - 20X20X10CM	SEINFRA	UN	25,00000000	9,4000	

OBRA:		CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS LOCALIZADA A RUA ANTÔNIO ELIJOMAR FÉLIX - BARRIO AEROPORTO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE JUAZEIRO DO NORTE - CE	DATA:	10/12/2021	BDI:	20,34%
FROTA MACEDO CONSTRUTORA	DESCRIÇÃO:	FINALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MED:
			SEINFRA	01 SEM DEDUÇÃO	112,78%	71,87%
LOCAL:	RUA ANTÔNIO ELIJOMAR FÉLIX - AEROPORTO		SEINFRA	26198 SEM DEDUÇÃO	112,78%	71,87%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE / CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		8,20%	6,00%

ID	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10441	CAL HIDRATADA	KG	25,30000000	0,8100	20,4930
10799	CIMENTO BRANCO	KG	0,25000000	2,4300	0,6075
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	12,64000000	0,4100	5,1824
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>267,883</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>367,86</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>					<b>74,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>442,68</b>

**15.5. C1871 - PEITORIL DE MÁRMORE L= 25cm (M)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	23,1700	2,7804
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09000000	17,1400	1,0284
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>3,8088</b>	

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11608	PEITORIL DE MÁRMORE - 25CM	SEINFRA	M	1,00000000	88,4300	88,4300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>88,4300</b>	

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00620000	529,2100	3,2811
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,2811</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>98,62</b>	
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>					<b>19,43</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>114,95</b>	

**15.6. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 800L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	23,4900	0,4698
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,4698</b>	

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	23,1700	18,5360
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	23,1700	16,2190
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	17,1400	18,8540
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>60,5600</b>	

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,4400	0,1488
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	55,2900	2,2116
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	7,0300	9,4905
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	17,6200	17,6200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,4100	7,1176
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	54,8900	4,9221
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	11,5000	0,2300

PROPOSTA DE LICITAÇÃO Nº 11535-2  
ENC. Nº 001/2021  
CREA: 001/11535-2

60



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS LOCALIZADA À RUA ANTONIO ELIOMAR FÉLIX - BARRIO AEROPORTO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	DATA:	10/12/2021	BDI: 20,34%	
	DESCRIÇÃO:	FINALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	FONTE	VERBA	HORA	MES
LOCAL:	RUA ANTONIO ELIOMAR FÉLIX - AEROPORTO	SEINFRA	621 SEM DEGENERAÇÃO	112,76%	71,07%	08/021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	SEINFRA	2021 88 SEM DEGENERAÇÃO	112,76%	71,07%	08/021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	8,00%	8,00%	

TOTAL MATERIAL:	41,7408
VALOR COM ENCARGOS:	102,77
VALOR BDI (20,34%):	20,90
VALOR COM BDI:	123,67

## 15.7. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	23,1700	4,1706
Q243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	17,1400	6,1704
TOTAL MAO DE OBRA:					10,3410

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q971 MEIO FIO PRE MOLDADO D/M.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	9,2000	9,2000
TOTAL MATERIAL:					9,2000

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	431,4000	0,4314
TOTAL SERVIÇO:					0,4314

VALOR COM ENCARGOS:	19,97
VALOR BDI (20,34%):	4,06
VALOR COM BDI:	24,03

## 15.8. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q912 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,07570000	27,3000	2,0566
Q725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	38,1500	0,1566
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,2132

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	23,1700	3,6856
Q243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	17,1400	2,7338
TOTAL MAO DE OBRA:					6,4194

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	49,9500	2,8372
Q2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	44,7400	0,2908
Q9513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,4100	20,9100
TOTAL MATERIAL:					24,0380

VALOR COM ENCARGOS:	32,69
VALOR BDI (20,34%):	6,65
VALOR COM BDI:	39,34

## 15.9. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	71,8500	0,7185



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Edital N° 1061

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS LOCALIZADA A RUA ANTONIO ELIOMAR FÉLIX - BARRIO AEROPORTO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE JUAZEIRO DO NORTE CE	<b>DATA:</b>	10/12/2022
<b>DESCRIÇÃO:</b>	FINALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	<b>FONTE:</b>	SEINFRA
<b>LOCAL:</b>	RUA ANTONIO ELIOMAR FÉLIX - AEROPORTO	<b>VERSÃO:</b>	01
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE / CE	<b>HORA:</b>	112,76%
		<b>MES:</b>	71,37%
		<b>REF.:</b>	09/2021
		<b>SEINFRA:</b>	022108 SEM DESIGNAÇÃO
		<b>SEMAP:</b>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			6,68%
			0,02%

<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	0,7188
---------------------------	--------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	23,1700	3,4755
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	17,1400	6,8560
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					10,3315

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,0000	6,7575
12527 PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	0,8400	26,8800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					33,6375

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	381,7900	7,6358
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					7,6358

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	52,32
<b>VALOR BDI (28,34%):</b>	10,64
<b>VALOR COM BDI:</b>	62,96

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	23,1700	4,6340
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01660000	17,1400	0,3188
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					4,9528

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	4,7500	1,5675
12077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	79,2600	4,4397
12294 ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	3,4300	0,1544
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					6,1616

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	11,11
<b>VALOR BDI (28,34%):</b>	2,26
<b>VALOR COM BDI:</b>	13,37

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	23,4900	0,7047
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					0,7047

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	18,6300	2,7945
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	18,6300	4,0986
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	23,1700	3,4755
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	23,1700	74,1440
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	23,1700	17,3775
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	17,1400	89,1280

HUMBERTO DOVIS  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 01711536-2

62

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS LOCALIZADA À RUA ANTÔNIO ELIOMAR FÉLIX - BARRIO AEROPORTO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE JUAZEIRO DO NORTE CE	DATA:	10/12/2021	BDI: 20,34%
	DESCRIÇÃO:	FINALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	FONTES:	SEINFRA	SEINFRA
LOCAL:	RUA ANTÔNIO ELIOMAR FÉLIX - AEROPORTO	SEINFRA	SEINFRA	SINAPI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE / CE	SEINFRA	SEINFRA	SINAPI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL MAO DE OBRA:	191,0981
--------------------	----------

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,04000000	7,4400	0,2976
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,08000000	55,2900	4,4232
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA M3	0,08500000	49,9500	4,2458
10163 AÇO CA-50	SEINFRA KG	2,18000000	7,0300	15,3264
10280 BRITA	SEINFRA M3	0,03000000	56,3800	1,6914
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	45,00000000	0,4100	18,4500
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA M3	0,15000000	48,8800	7,3320
11605 PEDRISCO	SEINFRA M3	0,01000000	54,6900	0,5469
11917 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA M	0,45000000	4,2600	1,9170
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA UN	25,00000000	0,5000	12,5000
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA UN	18,00000000	0,4300	7,7400
12098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA KG	0,87000000	2,3300	2,0271
TOTAL MATERIAL:				76,4864

VALOR COM ENCARGOS:	268,22
VALOR BDI (20,34%):	54,56
VALOR COM BDI:	322,78

**15.12. COMP JN 04 - MURO EM ALVENARIA, REBOCO 2 FACES, PINTURA, ALTURA DE 0,60M, SOB GRADE DE FERRO TUBULAR C/ MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO PINTADA, DE 1,60M DE ALTURA, PERFAZENDO ALTURA TOTAL DE 2,20M (M)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA M2	0,60000000	99,41	59,65
88485 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI M2	1,40000000	1,89	2,65
88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI M2	1,40000000	11,57	16,20
C0378 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA M2	1,40000000	6,19	8,67
C1281 ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA M2	3,20000000	8,33	26,66
C3681 GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA M2	1,60000000	310,21	496,34
C2038 PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA M2	3,20000000	5,56	17,79
C2122 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA M2	1,40000000	23,80	33,32
TOTAL SERVIÇO:				661,28

VALOR COM ENCARGOS:	661,28
VALOR BDI (20,34%):	134,50
VALOR COM BDI:	795,78

**15.13. C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,25000000	18,6300	4,6575
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	0,25000000	22,7200	5,6800
TOTAL MAO DE OBRA:				10,3375

FROTA MACEDO ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - URS LOCALIZADA À RUA ANTÔNIO ELIOMAR FÉLIX - BARRIO AEROPORTO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE JUAZEIRO DO NORTE - CE	DATA:	10/10/2021	BDI: 20,34%		
DESCRIÇÃO:	FINALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA URS AEROPORTO	FORTE	VERSÃO	HORA	MED	REF.
LOCAL:	RUA ANTÔNIO ELIOMAR FÉLIX - AEROPORTO	SEINFRA	827 SEM DECONEXÃO	112,76%	71,97%	85/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE / CE	SEINFRA	2821 CE SEM DECONEXÃO	112,76%	71,97%	86/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	8,30%	0,00%	

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,2200	3,3300
11503	MANTA BUTÍLICA, ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	41,5600	0,9102
11598	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	34,8400	0,0105
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	61,2200	0,1286
16077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	10,0900	18,1620
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>22,5413</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>32,38</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>						<b>6,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>39,67</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700	23,1700
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	23,1700	5,7925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	17,1400	5,9990
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>34,9615</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	55,2900	0,0276
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4100	0,0615
11548	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	143,5900	143,5900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>143,6791</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>178,64</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>						<b>36,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>214,98</b>

**15.15. COMP JN 03 - BOMBA SUBMERSA DE 1CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	18,63	46,58
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	23,17	11,59
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	22,72	56,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>114,97</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	33,42	8,36
19650	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,0CV - Q = 4,00 M3/h - 43,00 mca	SEINFRA	UN	1,00000000	1,262,44	1,262,44
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,21	0,63
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,69	3,69
12216	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000	11,57	69,42
12264	VÁLVULA RETENÇÃO, PE CICRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	31,52	31,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,376,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1,491,43</b>

HUMBERTO CLOVIS FROTA MACEDO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA:CE-068/11538-2

64

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
		OBRA:	DATA: 10/12/2021	BDI: 20,34%			
		CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS LOCALIZADA À RUA ANTONIO ELIOMAR FÉLIX - BARRIO AEROPORTO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE JUAZEIRO DO NORTE CE	SEINFRA	027 SEM DECOMPARAÇÃO	112,16%	71,07%	300921
DESCRIÇÃO:		FINALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	SEINFRA	20128 SEM DECOMPARAÇÃO	112,16%	71,07%	280921
LOCAL:		RUA ANTONIO ELIOMAR FÉLIX - AEROPORTO	COMPOSIÇÕES PROPRIAS				
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE / CE	0,00%				

VALOR BDI (20,34%):	303,36
VALOR COM BDI:	1.794,79

## 15.16. C1475 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,85000000	18,6300	15,8355
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,85000000	23,1700	19,5945
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,66000000	17,1400	28,4524
TOTAL MAO DE OBRA:						63,8824

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,06000000	45,0500	1,9020
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	15,00000000	0,4100	6,1500
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,80000000	4,0600	3,2480
TOTAL MATERIAL:						11,2980
VALOR COM ENCARGOS:						75,18
VALOR BDI (20,34%):						15,29
VALOR COM BDI:						90,47

## 15.17. C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,6300	18,6300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700	23,1700
TOTAL MAO DE OBRA:						41,8000

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10148	AUTOMATICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,7900	26,7900
TOTAL MATERIAL:						26,7900
VALOR COM ENCARGOS:						68,59
VALOR BDI (20,34%):						13,95
VALOR COM BDI:						82,54

## 15.18. C3675 - VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16741	VENEZIANA INDUSTRIAL EM PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTE EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,05000000	209,2200	219,6810
TOTAL MATERIAL:						219,6810
VALOR COM ENCARGOS:						219,68
VALOR BDI (20,34%):						44,68
VALOR COM BDI:						264,36

## 15.19. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS LOCALIZADA À RUA ANTONIO ELIOMAR FÉLIX - BARRIO AEROPORTO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE JUAZEIRO DO NORTE - CE	<b>DATA:</b> 10/12/2021	<b>BDI:</b> 20,34%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	FINALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REP.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA ANTONIO ELIOMAR FÉLIX - AEROPORTO	SEINFRA	07 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,37%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE / CE	SEINFRA	202108 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,37%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	8,80%	0,09%	

Q543	SERVENTE		SEINFRA	H	0,70000000	17,1400	11,9980
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>11,9980</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>12,80</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>							<b>2,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>14,44</b>

HUMBERTO C. FROTA MACEDO  
Engenheiro Civil  
CREA 01/171130-2

66

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS LOCALIZADA À RUA ANTÔNIO ELIOMAR FELIX - BARRIO AEROPORTO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.	DATA: 10/12/2021		BDI: 20,34%				
	DESCRIÇÃO:	FINALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO.	FORTE:	SEINFRA	VERBA:	027 SEM DESENERAÇÃO	HORA: 112,76%	MCS: 31,87%	REF: 850321
			SEINFRA	232108 SEM DESENERAÇÃO	112,76%	31,87%	850321		
			COMPOSIÇÃO PRÓPRIA:		0,00%	0,00%			
LOCAL:	RUA ANTÔNIO ELIOMAR FELIX - AEROPORTO								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE / CE								

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q2705	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,25000000	3,0300	70,4475
TOTAL MATERIAL:					70,4475	
VALOR COM ENCARGOS:					70,45	
VALOR BDI (20,34%):					14,33	
VALOR COM BDI:					84,78	

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MÃO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12552	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
TOTAL MÃO DE OBRA:					28,4400	
VALOR COM ENCARGOS:					28,44	
VALOR BDI (20,34%):					5,78	
VALOR COM BDI:					34,22	

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	70,4500	70,4500
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,7400	33,7298
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,7400	3,6639
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	88,37140000	0,7400	50,5648
TOTAL MATERIAL:					198,8786	
VALOR COM ENCARGOS:					198,88	
VALOR BDI (20,34%):					38,01	
VALOR COM BDI:					224,89	

95114 - MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIÇÃO. AF\_07/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00005400	19,123,44	1,22
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,22	
VALOR COM ENCARGOS:					1,22	
VALOR BDI (20,34%):					0,25	
VALOR COM BDI:					1,47	

95115 - MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF\_07/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00000760	19,123,44	0,14

FROTA MACEDO ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS LOCALIZADA À RUA ANTÔNIO ELIOMAR FÉLIX - BAIRRO AEROPORTO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	<b>DATA:</b>	10/12/2021	<b>BDI:</b>	20,34%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	FINALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA ANTÔNIO ELIOMAR FÉLIX - AEROPORTO	SINAPI	007 SEM DEPRECIAÇÃO	112,78%	71,07%	990221
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE / CE	SINAPI	2021/68 SEM DEPRECIAÇÃO	112,78%	71,07%	990221
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL EQUIPAMENTO:	0,14
VALOR COM ENCARGOS:	0,14
VALOR BDI (20,34%):	0,03
VALOR COM BDI:	0,17

**95361 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	H	0,00590000	13,40	0,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,07</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>					<b>0,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,08</b>

**58298 - OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,55	2,55
C0043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,53	0,53
C0037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,55	0,55
C0043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
C0037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
C0037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,88	0,88
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					<b>4,58</b>

MAO DE OBRA	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	H	1,00000000	13,40	13,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,40</b>

SERVICO	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95361	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,07	0,07
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>0,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>18,15</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>					<b>3,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>21,84</b>


**5952 - MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF\_07/2016 (CHI)**

SERVICO	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	H	1,00000000	1,22	1,22
95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	H	1,00000000	0,14	0,14
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	18,15	18,15
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>19,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>19,51</b>

HUMBERTO CLOVIS FROTA MACEDO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 07/11538-2

69



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 10/12/2023	BDI: 30,34%			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS LOCALIZADA À RUA ANTONIO ELIDMAR FÉLIX - BARRIO AEROPORTO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE JUAZEIRO DO NORTE CE	ORÇAMENTO	112.78%	71,07%	000021
	DESCRIÇÃO:	FINALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	DEPREFA	112.78%	71,07%	000021
	LOCAL:	RUA ANTONIO ELIDMAR FÉLIX - AEROPORTO	SINAPI	112.78%	71,07%	000021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE / CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	3,30%	1,00%	

VALOR BDI (30,34%):	3,97
VALOR COM BDI:	23,48

## 63863 - MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF\_07/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041886 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00000000	19.123,44	1,52
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,52
VALOR COM ENCARGOS:					1,52
VALOR BDI (30,34%):					0,31
VALOR COM BDI:					1,83

## 6795 - MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF\_07/2016 (CHP)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
65114 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	1,23	1,22
65115 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
53863 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	1,52	1,52
88298 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,15	18,15
TOTAL SERVIÇO:					21,03
VALOR COM ENCARGOS:					21,03
VALOR BDI (30,34%):					4,28
VALOR COM BDI:					25,31

## 95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO	SINAPI	H	0,01510000	16,42	0,24
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,24
VALOR COM ENCARGOS:					0,24
VALOR BDI (30,34%):					0,05
VALOR COM BDI:					0,29

## 88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,56	2,56
00043469 EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043465 FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					5,57

FROTA MACEDO ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS LOCALIZADA À RUA ANTONIO ELIOMAR FELIX - BARRIO AEROPORTO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE JUAZEIRO DO NORTE - CE	DATA:	10/12/2021	BDI:	20,34%	
DESCRIÇÃO:	FINALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
LOCAL:	RUA ANTONIO ELIOMAR FELIX - AEROPORTO	SINAPI:	027 SEM DESIGNAÇÃO	112,78%	71,07%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE / CE	SINAPI:	202188 SEM DESIGNAÇÃO	112,78%	71,07%	
			COMPOSIÇÃO PROPRIA:	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO	SINAPI	H	1,00000000	16,42	16,42
TOTAL MAO DE OBRA:					16,42

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
TOTAL SERVICOS:					0,24
VALOR COM ENCARGOS:					22,23
VALOR BDI (20,34%):					4,52
VALOR COM BDI:					26,75

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01510000	10,82	0,16
TOTAL MAO DE OBRA:					0,16
VALOR COM ENCARGOS:					0,16
VALOR BDI (20,34%):					0,03
VALOR COM BDI:					0,19

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043461 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,41	0,41
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					5,46

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	10,82	10,82
TOTAL MAO DE OBRA:					10,82

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
TOTAL SERVICOS:					0,16
VALOR COM ENCARGOS:					16,44
VALOR BDI (20,34%):					3,34
VALOR COM BDI:					19,78

91380 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL

ENGENHEIRO  
 CREA/CE 01/1538-2

76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS LOCALIZADA À RUA ANTÔNIO ELIOMAR FÉLIX - BARRIO AEROPORTO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE JUAZEIRO DO NORTE / CE	DATA: 10/12/2021		BDI: 20,34%	
	DESCRIÇÃO:	FINALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	RUA ANTÔNIO ELIOMAR FÉLIX - AEROPORTO	SINAPI:	001 02M DESEMBOLSAÇÃO	112,70%	31,87%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE / CE	BRAS:	202108 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	31,87%
			COMPOSIÇÃO PROPOSTA:		0,00%	0,00%

00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00004000	50.875,45	2,03
00037747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00004000	318.485,96	12,73

TOTAL EQUIPAMENTO: 14,76

VALOR COM ENCARGOS: 14,76

VALOR BDI (20,34%): 3,00

VALOR COM BDI: 17,76

91382 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000290	50.875,45	0,14
00037747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000290	318.485,96	0,92

TOTAL EQUIPAMENTO: 1,06

VALOR COM ENCARGOS: 1,06

VALOR BDI (20,34%): 0,22

VALOR COM BDI: 1,28

91381 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF\_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000740	50.875,45	0,37
00037747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000740	318.485,96	2,35

TOTAL EQUIPAMENTO: 2,72

VALOR COM ENCARGOS: 2,72

VALOR BDI (20,34%): 0,55

VALOR COM BDI: 3,27

95346 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	SINAPI	H	0,00360000	13,91	0,05

TOTAL MAO DE OBRA: 0,05


VALOR COM ENCARGOS: 0,05

VALOR BDI (20,34%): 0,01

VALOR COM BDI: 0,06

88281 - MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS LOCALIZADA A RUA ANTONIO EULOMAR FÉLIX - BARRIO AEROPORTO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	DATA:	10/12/2021	BDI:	20,34%	
	DESCRIÇÃO:	FINALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MEB:	
	LOCAL:	RUA ANTONIO EULOMAR FÉLIX - AEROPORTO	ORÇAMA:	027 02M DESENERAÇÃO	112,70%	71,87%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE / CE	SINAPI:	262108 06M DESENERAÇÃO	112,70%	71,87%	09/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000		0,63	0,63
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000		0,55	0,55
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000		0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000		0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000		0,88	0,88
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>							<b>4,68</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	SINAPI	H	1,00000000	13,91	13,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,91</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>0,05</b>	

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,64</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>	<b>3,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>22,43</b>

**91387 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	14,76	14,76
91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,06	1,06
91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,72	2,72
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,54	18,54
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>37,18</b>	

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>37,18</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>	<b>7,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>44,74</b>

**91383 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037734	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00007500	60.875,45	3,81
00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00007500	318.485,96	23,68
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>27,69</b>	

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>27,69</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>	<b>5,63</b>