


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	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	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	RUA ANTÔNIO ELIOMAR FÉLIX - AEROPORTO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE / CE	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

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

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

A + B + C + D

127
HUBERTO CLOVIS FROTA MACEDO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA:CE / 081711836-2



werton
engenharia e arquitetura

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 10957


À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Juazeiro do Norte-CE.
Ref. TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.11.22.1

1. DO OBJETO:

1.1 - A presente licitação tem como objeto a 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.

6.
PROPOSTA
DE
PREÇO
ENVELOPE "B"

TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.11.22.1

(88) 3512 7393 

werton@werton.com.br 

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

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

À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Juazeiro do Norte-CE.
Ref. **EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.11.22.1**

1. OBJETO DA LICITAÇÃO

Constitui objeto desta licitação a 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/CE.**


TERMO DE ABERTURA

Prezados(as) Senhores(as):


Constitui esta página, no TERMO DE ABERTURA, do caderno "B" PROPOSTA DE PREÇOS do certame acima mencionado. O presente é composto de 01(um) volume com 000057 (cinquenta e sete) folhas, inclusive esta, numerada sequencialmente da folha (000001/000057), nº 000001(um) à folha nº 000057 (cinquenta e sete) folhas, estando todo o conjunto devidamente rubricado e acondicionado no envelope "B" PROPOSTA DE PREÇOS.

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

Juazeiro do Norte-CE, 10 de dezembro de 2021.



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

(88) 3512 7393 

werton@werton.com.br 



werton
engenharia e arquitetura

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 1097B

PROPOSTA DE PREÇOS

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO GOVERNO MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.

O LICITANTE **WERTON ENGENHARIA & ARQUITETURA LTDA**, CNPJ Nº 11.743.010/0001-33, POR SEU REPRESENTANTE LEGAL ABAIXO ASSINADO, DECLARA, SOB AS PENAS DA LEI:

QUE ACATA INTEIRAMENTE OS PRECEITOS LEGAIS EM VIGOR, ESPECIALMENTE A LEI Nº 8.666/93 E SUAS ALTERAÇÕES E AS CONDIÇÕES DA TOMADA DE PREÇOS Nº 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 Nº 8.666/93), NÃO EMPREGA MENOR DE DEZOITO ANOS EM TRABALHO NOTURNO, PERIGOSO OU INSALUBRE E NÃO EMPREGA MENOR DE DEZESSEIS ANOS;

QUE NÃO EXISTEM FATOS QUE NOS IMPEÇAM DE PARTICIPAR DESTES PROCESSO LICITATÓRIO. ASSIM, ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE ATENDER AS EXIGÊNCIAS PARA A EXECUÇÃO DO OBJETO ABAIXO COTADO, CASO SEJAMOS PROCLAMADOS VENCEDORES.

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

OBJETO: 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.

VALOR GLOBAL: R\$ 899.658,60 (Oitocentos e noventa e nove mil, seiscentos e cinquenta e oito reais e sessenta centavos).

PROPONENTE: **WERTON ENGENHARIA & ARQUITETURA LTDA**

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

CNPJ: 11.743.010/0001-33

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

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.

Juazeiro do Norte-CE, 10 de Dezembro de 2021.

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda
Gerado Eriberto Werton Cruz
Sócio Administrador | Resp. Técnico
Engº Civil - CREA/CE 6246-D
CPF: 228.920.363-72

(88) 3512 7393

werton@werton.com.br

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

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


000002

À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Juazeiro do Norte-CE.
Ref. TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.11.22.1

1. DO OBJETO:

1.1 - A presente licitação tem como objeto a 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.

RESUMO DO ORÇAMENTO


(88) 3512 7393 

werton@werton.com.br 

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

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

000003

	OBRA: FINALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	FONTE	VERSÃO	REF.
	DESCRIÇÃO: FINALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	mai/21
	LOCAL: RUA ANTÔNIO ELIOMAR FELIX- AEROPORTO	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	set/21
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE			LS HORA: 112,76%
DATA: 10/12/2021		BDI: 20,34%	LS MÉS: 71,07%	

RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.468,27	0,61%
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	1.135,53	0,13%
3	SUPERESTRUTURA	9.640,51	1,07%
4	PAREDES E PAINÉIS	15.856,69	1,76%
5	REVESTIMENTOS	130.225,16	14,47%
6	PAVIMENTAÇÃO	66.176,04	7,36%
7	ESQUADRIAS	47.376,73	5,27%
8	COBERTURA	77.415,53	8,60%
9	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	12.046,42	1,34%
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E APARELHOS	52.288,00	5,81%
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	24.487,70	2,72%
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICA	114.102,68	12,68%
13	INSTALAÇÕES LÓGICAS	23.083,58	2,57%
14	PINTURA	45.564,40	5,06%
15	DIVERSOS	122.730,07	13,64%
16	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	152.061,29	16,90%
		VALOR BDI	152.061,29
		VALOR ORÇAMENTO	747.597,31
		VALOR TOTAL	899.658,60

Este orçamento importa o valor de R\$ 899.658,60 (Oitocentos e noventa e nove mil, seiscentos e cinquenta e oito reais e sessenta centavos).

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 10 DE DEZEMBRO DE 2021

Werton Engenharia e Arquitetura Ltda
 Geraldo Ribeiro Werton Cruz
 Sócio Administrador | Resp. Técnico
 Engº Civil - CREA/CE 6246-D
 CPF: 228.920.363-72



werton
engenharia e arquitetura

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha N° 110047

À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Juazeiro do Norte-CE.
Ref. TOMADA DE PREÇOS N° 2021.11.22.1

1. DO OBJETO:

1.1 - A presente licitação tem como objeto a 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.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


(88) 3512 7393

werton@werton.com.br

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


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

000005

	OBRA: FINALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	FONTE	VERSÃO	REF.
	DESCRIÇÃO: FINALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	mai/21
	LOCAL: RUA ANTÔNIO ELIOMAR FELIX- AEROPORTO	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	set/21
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE			LS HORA: 112,76%
	DATA: 10/12/2021			BDI: 20,34% LS MÉS: 71,07%

PLANO DE ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES							5.468,27
1.1	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	784,50	0,18	141,21
1.2	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.046,35	1.046,35
1.3	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	2.413,76	2.413,76
1.4	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	129,12	1.291,20
1.5	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	5,21	101,73	530,01
1.6	100982	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	7,82	5,85	45,74
2.0 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							1.135,53
2.1	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	SINAPI	M2	433,41	2,62	1.135,53
3.0 SUPERESTRUTURA							9.640,21
3.1	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	43,40	92,92	4.032,72
3.2	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	49,12	48,37	2.375,93
3.3	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	2,62	83,26	218,14
3.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,97	1.529,81	3.013,72
4.0 PAREDES E PAINÉIS							15.856,68
4.1	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	223,57	57,70	12.899,98
4.2	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	7,56	391,10	2.956,71
5.0 REVESTIMENTO							131.223,06
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.172,70	6,04	13.123,10
5.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.610,10	34,13	54.952,71
5.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	562,60	39,32	22.121,43
5.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	506,00	68,30	34.559,80
5.5	C4128	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	SEINFRA	M2	56,60	96,61	5.468,12
6.0 PAVIMENTAÇÃO							96.176,04
6.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	21,67	499,37	10.821,34
6.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	433,41	21,15	9.166,62
6.3	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	433,41	93,52	40.532,50
6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	433,11	8,39	3.633,79
6.5	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	M	11,40	45,98	524,17
6.6	COMPJN-01	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO PORCELANATO (M)	PRÓPRIA	M	232,55	6,44	1.497,62
7.0 ESQUADRIAS							47.376,73
7.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	27,00	677,03	18.279,81
7.2	COMPJN-02	PORTA VAI E VEM, TIPO PARANÁ, 2 FOLHAS DE 0,5X2,10, CADA INCLUSAS DOBRADIÇAS, FECHADURAS, FORRAMENTO, ALIZAR, FERROLHO E PEGADOR	PRÓPRIA	UN	1,00	1.075,29	1.075,29
7.3	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	6,42	438,61	2.815,87
7.4	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	4,00	88,44	353,76

	OBRA: FINALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	FONTE	VERSÃO	REF.
	DESCRIÇÃO: FINALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	mai/21
	LOCAL: RUA ANTÔNIO ELIOMAR FELIX- AEROPORTO	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	set/21
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE		LS HORA: 112,76%	
	DATA: 10/12/2021		BDI: 20,34%	LS MÊS: 71,07%


PLANEJA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.5	C4552	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	8,00	73,27	586,16
7.6	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	10,00	331,13	3.311,30
7.7	COMP JN-05	PORTA DE FERRO COMPACTA(0,80X2,10) EM CHAPA, DE CORRER, INCLUSIVE BATENTES, FERRAGENS E PINTURA	PRÓPRIA	UN	2,00	503,68	1.007,36
7.8	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	8,80	317,12	2.790,65
7.9	COMP JN-06	JANELA FIXA DE ALUMINIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, INCLUSIVE CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M2	8,64	362,76	3.134,24
7.10	COMP JN-07	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, INCLUSIVE CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M2	9,60	347,37	3.334,75
7.11	COMP JN-08	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTES E FERRAGENS, INCLUSIVE CONTRAMARCO.FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M2	20,25	527,78	10.687,54

8.0	COBERTURA						71.415,53
8.1	C1342	ESTRUTURA ESPACIAL DE ALUMÍNIO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	41,62	183,39	7.632,69
8.2	C0770	CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP.=6mm	SEINFRA	M2	53,54	352,91	18.894,80
8.3	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	SEINFRA	M	42,60	30,66	1.306,11
8.4	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	19,04	57,70	1.098,60
8.5	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	376,71	46,38	17.471,80
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	SINAPI	M2	376,71	45,64	17.193,04
8.7	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	SEINFRA	M2	45,55	196,38	8.945,10
8.8	C0769	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm	SEINFRA	M2	45,55	106,99	4.873,39

9.0	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS						12.046,42
9.1	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	34,68	55,87	1.937,57
9.2	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	72,08	71,16	5.129,21
9.3	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	76,80	32,56	2.500,60
9.4	C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	SEINFRA	UN	8,00	100,43	803,44
9.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	35,20	31,89	1.122,52
9.6	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	2,00	276,54	553,08

10.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E APARELHOS						52.288,00
10.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	8,00	614,54	4.916,32
10.2	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	432,12	864,24
10.3	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	10,00	514,66	5.146,60
10.4	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	60,99	487,92
10.5	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	86,94	347,76
10.6	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	2,28	276,16	629,64
10.7	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	326,91	1.307,64
10.8	C3017	PIA DE AÇO INOX (120x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	9,00	503,38	4.530,42
10.9	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	11,83	717,26	8.485,18
10.10	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	8,00	272,52	2.180,16
10.11	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	8,00	95,50	764,00
10.12	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	22,00	12,42	273,24
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	732,62	732,62
10.14	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	31,00	36,59	1.134,29
10.15	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	25,00	44,99	1.124,75
10.16	C1995	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	4,00	73,29	293,16


	OBRA: FINALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	FONTE	VERSÃO	REF.
	DESCRIÇÃO: FINALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	mai/21
	LOCAL: RUA ANTÔNIO ELIOMAR FELIX- AEROPORTO	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	set/21
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE			LS HORA: 112,76%
DATA: 10/12/2021		BDI: 20,34%	LS MÊS: 71,07%	

PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.17	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	8,00	63,11	504,88
10.18	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	26,24	52,48
10.19	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	26,00	63,50	1.651,00
10.20	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	28,05	19,99	560,71
10.21	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	87,10	36,83	3.207,89
10.22	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	58,00	213,39	12.376,62
10.23	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00	658,69	658,69
10.24	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	SEINFRA	UN	1,00	57,79	57,79

11.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						24.407,70
11.1	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	26,00	44,18	1.148,68
11.2	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	13,00	386,35	5.022,55
11.3	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	3,00	291,28	873,84
11.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	91,75	31,89	2.925,90
11.5	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	54,00	196,60	10.616,40
11.6	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.900,33	3.900,33


12.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						14.172,68
12.1	00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	203,00	1,99	403,97
12.2	COMP JN-09	REFLETOR LED 50W, HOLOFOTE BRANCO FRIO BIVOLT IP65	PRÓPRIA	UN	8,00	99,81	798,48
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	85,22	596,54
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	25,21	731,09
12.5	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	31,00	20,90	647,90
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	33,44	3.879,04
12.7	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	4,00	116,58	466,32
12.8	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	95,28	381,12
12.9	C1154	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	SEINFRA	M	89,70	83,67	7.505,19
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	7,75	3.210,82
12.11	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	414,30	6,82	2.825,52
12.12	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	414,30	5,00	2.071,50
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	7,17	4.552,23
12.14	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.502,63	6,09	15.241,01
12.15	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	2.953,22	7,26	21.440,37
12.16	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	152,67	7,98	1.218,30
12.17	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	25,91	77,73
12.18	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	37,00	14,69	543,53
12.19	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	36,67	36,67
12.20	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	5,00	9,21	46,05
12.21	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	1,00	108,81	108,81

	OBRA: FINALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	FONTE	VERSÃO	REF.
	DESCRIÇÃO: FINALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	mai/21
	LOCAL: RUA ANTÔNIO ELIOMAR FELIX- AEROPORTO	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	set/21
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE			LS HORA: 112,76%
	DATA: 10/12/2021			BDI: 20,34% LS MÊS: 71,07%

PLANO DE CANCELAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.22	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	SEINFRA	UN	2,00	108,81	217,62
12.23	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	20,00	10,67	213,40
12.24	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	18,00	9,70	174,60
12.25	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	64,12	128,24
12.26	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	10,67	32,01
12.27	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	281,41	562,82
12.28	C2074	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	550,90	550,90
12.29	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	68,70	68,70
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	31,31	500,96
12.31	C4802	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	74,00	461,57	34.156,18
12.32	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.087,68	2.087,68
12.33	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	127,36	23,99	3.055,36
12.34	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIPO COMUM	SEINFRA	M2	3,00	148,25	444,75
12.35	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	M	31,84	10,33	328,90
12.36	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	115,32	41,32	4.765,02
12.37	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00	33,35	33,35

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.1	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	599,79	12,16	7.293,44
13.2	C1154	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	SEINFRA	M	36,30	83,67	3.037,22
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	7,75	260,40
13.4	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	33,60	6,82	229,15
13.5	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	33,60	5,00	168,00
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	7,17	275,25
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	10,00	114,00
13.8	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	11,40	10,71	122,09
13.9	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	11,40	5,00	57,00
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	9,54	151,30
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	4.330,80	8.661,60
13.12	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00	2.002,65	2.002,65
13.13	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	21,00	33,88	711,48

	OBRA: FINALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	FONTE	VERSÃO	REF.
	DESCRIÇÃO: FINALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	mai/21
	LOCAL: RUA ANTÔNIO ELIOMAR FELIX- AEROPORTO	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	set/21
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE			LS HORA: 112,76%
	DATA: 10/12/2021			LS MÊS: 71,07%
		BDI: 20,34%		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
							45.564,40
14.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	578,77	14,59	8.444,25
14.2	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	850,23	15,81	13.442,13
14.3	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	181,10	1,96	354,95
14.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	181,10	12,07	2.185,87
14.5	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	433,41	16,14	6.995,23
14.6	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	433,41	2,32	1.005,51
14.7	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	433,41	13,72	5.946,38
14.8	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	94,92	17,20	1.632,62
14.9	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	94,92	21,03	1.996,16
14.10	C1908	PINTURA EXTERNA DE RUFOS, CALHAS E CONDUTORES C/ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M	34,68	16,78	581,93
14.11	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	SEINFRA	M	96,15	30,66	2.947,95
14.12	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	1,44	21,82	31,42

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
							122.730,07
15.1	C2024	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 2 FACES	SEINFRA	M2	3,00	220,99	662,97
15.2	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	433,41	34,29	14.861,62
15.3	C1451	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm	SEINFRA	M2	1,20	473,10	567,72
15.4	C0050	ALVENARIA DE BLOCO DE VIDRO C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10 cm	SEINFRA	M2	6,16	385,24	2.373,07
15.5	C1871	PEITORIL DE MÁRMORE L= 25cm	SEINFRA	M	39,90	102,60	4.093,74
15.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	27,80	103,47	2.876,46
15.7	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	160,40	20,28	3.252,91
15.8	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	238,05	33,95	8.081,79
15.9	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	293,78	54,10	15.893,49
15.10	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	209,25	11,57	2.421,02
15.11	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	90,86	266,29	24.195,10
15.12	COMP JN-04	MURO EM ALVENARIA, REBOCO 2 FACES, PINTURA, ALTURA DE 0,60M, SOB GRADE DE FERRO TUBULAR C/ MÓLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO PINTADA, DE 1,6 DE ALTURA, PERFAZENDO ALTURA TOTAL DE 2,20M	PRÓPRIA	M	37,16	678,13	25.199,31
15.13	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	5,35	34,43	184,20
15.14	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	2,85	189,78	540,87
15.15	COMP JN-03	BOMBA SUBMERSA DE ICV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	1.600,19	1.600,19
15.16	C1475	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	SEINFRA	M2	23,80	74,67	1.777,14
15.17	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	2,00	70,01	140,02
15.18	C3675	VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIM	SEINFRA	M2	38,00	237,48	9.024,24
15.19	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	433,41	11,50	4.984,21

VALOR BDI:	152.061,29
VALOR ORÇAMENTO:	747.597,31
VALOR TOTAL:	899.658,60

Este orçamento importa o valor de R\$ 899.658,60 (Oitocentos e noventa e nove mil, seiscentos e cinquenta e oito reais e sessenta centavos).

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 10 DE DEZEMBRO DE 2021



werton
engenharia e arquitetura

COMISSÃO DE LICITAÇÃO


Folha Nº 1106

À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Juazeiro do Norte-CE.
Ref. TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.11.22.1

1. DO OBJETO:

1.1 - A presente licitação tem como objeto a 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.

CRONOGRAMA FÍSICO- FINANCEIRO

(88) 3512 7393 

werton@werton.com.br 

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

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

000011

Este orçamento importa o valor de R\$ 899.658,60 (Oitocentos e noventa e nove mil, seiscentos e cinquenta e oito reais e oito centavos).

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 10 DE DEZEMBRO DE 2021

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda
 Gerardo Eriberto Werton Cruz
 Sócio-Administrador | Resp. Técnico
 Engº Civil - CREA/CE 6246-D
 CPF: 2.28.920.363-72

Werton Engenharia e Arquitetura LTDA
 CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0
 Rua Castelo da Paz de Caense, 175, Sala 401, Trilângulo, Juazeiro do Norte-CE. CEP: 63041-162
 Fone/Fax: (88) 3517.7993 - e-mail: werton@werton.com.br

OBRA: FINALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO
DESCRIÇÃO: FINALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO
LOCAL: RUA ANTÔNIO ELIOMAR FELIX- AEROPORTO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
DATA: 10/12/2021

VERSÃO 027 SEM DESONERAÇÃO
REF: mai/21
 set/21

SEINFRA SINAPI
BDI: 20,34% LS MÊS: 71,07%


ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO												TOTAL PARCELA				
				MES 01	MES 02	MES 03	MES 04	MES 05	MES 06	MES 07	MES 08	MES 09	MES 10	MES 11	MES 12					
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,61%	5.468,27	100,00%															5.468,27	100,00%
2.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	0,13%	1.135,53	100,00%															1.135,53	100,00%
3.0	SUPERESTRUTURA	1,07%	9.640,51	100,00%															9.640,51	100,00%
4.0	PAREDES E PAINÉIS	1,76%	15.856,69	100,00%															15.856,69	100,00%
5.0	REVESTIMENTOS	14,47%	130.225,16	67,00%	87.250,86														37.765,30	100,00%
6.0	PAVIMENTAÇÃO	7,36%	66.176,04		28,00%	18.529,29													26.470,42	100,00%
7.0	ESQUADRIAS	5,27%	47.376,73																47.376,73	100,00%
8.0	COBERTURA	8,60%	77.415,53		100,00%	77.415,53													77.415,53	100,00%
9.0	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,34%	12.046,42																4.818,57	100,00%
10.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E APARELHOS	5,81%	52.288,00																20.915,20	100,00%
11.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	2,72%	24.487,70																9.795,08	100,00%
12.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12,68%	114.102,69																45.641,07	100,00%
13.0	INSTALAÇÕES LÓGICAS	2,57%	23.083,58																9.233,43	100,00%
14.0	PINTURA	5,08%	45.564,40																22.782,20	100,00%
15.0	DIVERSOS	13,64%	122.730,07																122.730,07	100,00%
16.0	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	16,90%	152.061,29	15,96%	24.276,17														27.335,87	100,00%
				899.658,60	100,00%	899.658,60													899.658,60	100,00%

À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Juazeiro do Norte-CE.
Ref. TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.11.22.1

1. DO OBJETO:

1.1 - A presente licitação tem como objeto a 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.

BDI -20,34%


(88) 3512 7393 

werton@werton.com.br 

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

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

000013

	OBRA: FINALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	FONTE	VERSÃO
	DESCRIÇÃO: FINALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	SEINFRA	027 SEM
	LOCAL: RUA ANTÔNIO ELIOMAR FELIX- AEROPORTO	SINAPI	DESONERAÇÃO
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	LS HORA: 112,76%	2021/08 SEM
	DATA: 10/12/2021	BDI: 20,34%	DESONERAÇÃO
			LS MÊS: 71,07%

COMPOSIÇÃO DO BDI

Ordem	Item Componente do BDI	Sigla	Taxa (%)	Intervalo Admissível	
				ADOTADA	Mínimo
1)	Administração Central	OK AC	3,00%	3,00%	5,50%
2)	Seguro + Garantia	OK S+G	0,80%	0,80%	1,00%
3)	Risco	OK R	0,97%	0,97%	1,27%
4)	Despesas Financeiras	OK DF	0,59%	0,59%	1,39%
5)	Lucro	OK L	6,59%	6,16%	8,96%
6)	Tributos	I	6,65%		

GRUPO A	LUCRO	
L	LUCRO BRUTO	6,59%
TOTAL DO GRUPO A (%)		6,59%

GRUPO B	GARANTIA E DESPESAS INDIRETAS	
S+G	SEGURO DE TAXAS E GARANTIAS	0,80%
R	TAXA DE RISCOS	0,97%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
TOTAL DO GRUPO B (%)		5,36%

GRUPO C	IMPOSTOS / TRIBUTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB	0,00%
I	TOTAL DO GRUPO C (%)	6,65%

Fórmula do Cálculo do BDI

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + G + R) (1 + DF) (1 + L) - 1}{(1 - I)}$$

TOTAL (%)

B.D.I ADOTADO	Intervalo Admissível	
	Mínimo	Máximo
20,34%	20,34%	25,00%

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 10 DE DEZEMBRO DE 2021


Werton Engenharia & Arquitetura Ltda
 Geraldo Gilberto Werton Cruz
 Sócio Administrador | Resp. Técnico
 Eng.º Civil - CREA/CE 6246-D
 CPF: 228.920.363-72

À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Juazeiro do Norte-CE.
Ref. TOMADA DE PREÇOS N° 2021.11.22.1

1. DO OBJETO:

1.1 - A presente licitação tem como objeto a 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.

ENCARGOS SOCIAIS


(88) 3512 7393 

werton@werton.com.br 

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

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

000015

	OBRA: FINALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	FONTE	VERSÃO
	DESCRIÇÃO: FINALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
	LOCAL: RUA ANTÔNIO ELIOMAR FELIX- AEROPORTO	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE		LS HORA: 112,76%
	DATA: 10/12/2021	BDI: 20,34%	LS MÉS: 71,07%

ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027	
		HORISTA %	MENSALISTA %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80	36,80
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS O INCIDENTA DE A	11,41	16,46
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVA	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS O INCIDENTA DE A	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	16,82	6,43
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,48	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		112,76	71,07

HORISTA: 112,76%
MENSALISTA: 71,07%

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 10 DE DEZEMBRO DE 2021

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda
Geraldo Eriberto Werton Cruz
Sócio Administrador | Resp. Técnico
Engº Civil - CREA/CE 6246-D
CPF: 228.920.363-72



werton
engenharia e arquitetura

COMISSÃO DE LICITAÇÃO


Folha N° 1112

À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Juazeiro do Norte-CE.
Ref. TOMADA DE PREÇOS N° 2021.11.22.1

1. DO OBJETO:

1.1 - A presente licitação tem como objeto a 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.

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS


(88) 3512 7393 

werton@werton.com.br 

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

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

000017

	OBRA: FINALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	FONTE	VERSÃO
	DESCRIÇÃO: FINALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
	LOCAL: RUA ANTÔNIO ELIOMAR FELIX- AEROPORTO	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE		
	DATA: 10/12/2021	BDI: 20,34%	L.S. HORA: 112,76%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	SEINFRA	H	0,00060000	236,31	0,14
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)					
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,14
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,00300000	16,44	0,04
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL SERVIÇO:					0,04
VALOR SEM ENCARGOS:					0,16
VALOR ENCARGOS (112,76%):					0,02
VALOR COM ENCARGOS:					0,18

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


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	SEINFRA	UN	1,00000000	39,75	39,75
10355	SEINFRA	M	60,00000000	4,55	273,00
10840	SEINFRA	UN	4,00000000	4,40	17,60
10952	SEINFRA	UN	2,00000000	2,45	4,90
11070	SEINFRA	M	6,00000000	4,36	26,16
12352	SEINFRA	UN	1,00000000	29,92	29,92
11406	SEINFRA	UN	2,00000000	0,97	1,94
12383	SEINFRA	UN	1,00000000	32,40	32,40
12405	SEINFRA	UN	1,00000000	402,76	402,76
12413	SEINFRA	UN	1,00000000	217,92	217,92
TOTAL MATERIAL:					1.046,35
VALOR SEM ENCARGOS:					1.046,35
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					1.046,35

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	4,00000000	18,65	74,52
AJUDANTE DE ENCANADOR					
TOTAL MAO DE OBRA:					74,52
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,01890000	45,00	0,85
10177	SEINFRA	UN	1,00000000	444,52	444,52
10409	SEINFRA	UN	1,00000000	238,32	238,32
12943	SEINFRA	UN	1,00000000	60,23	60,23
11691	SEINFRA	M	25,00000000	10,08	252,00
11725	SEINFRA	KG	1,00000000	12,43	12,43
11916	SEINFRA	M	8,00000000	8,00	64,00
12082	SEINFRA	UN	30,00000000	0,46	13,80
12167	SEINFRA	M	30,00000000	18,12	543,60
12161	SEINFRA	M	5,00000000	9,60	48,00
TOTAL MATERIAL:					1.677,75
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	SINAPI	H	8,00000000	22,02	176,16
88267	SINAPI	H	8,00000000	21,75	174,00
88309	SINAPI	H	8,00000000	22,23	177,84
88316	SINAPI	H	8,12000000	16,44	133,49
TOTAL SERVIÇO:					661,49
VALOR SEM ENCARGOS:					2.106,30
VALOR ENCARGOS (112,76%):					307,46
VALOR COM ENCARGOS:					2.413,76

1.4. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	SEINFRA	M2	1,02000000	28,47	29,03
11100	SEINFRA	L	1,00000000	19,99	19,99
11691	SEINFRA	M	4,50000000	10,08	45,36
11725	SEINFRA	KG	0,15000000	12,43	1,86
TOTAL MATERIAL:					96,24
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	2,00000000	16,44	32,88
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL SERVIÇO:					32,88
VALOR SEM ENCARGOS:					117,48
VALOR ENCARGOS (112,76%):					11,64
VALOR COM ENCARGOS:					129,12

	OBRA: FINALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	FONTE	VERSÃO
	DESCRIÇÃO: FINALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
	LOCAL: RUA ANTÔNIO ELIOMAR FELIX- AEROPORTO	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE		
	DATA: 10/12/2021	BDI: 20,34%	L.S. HORA: 112,76%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.5. 97629 - DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,44110000	19,99	8,81
5756	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,55620000	22,05	34,31
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30510000	22,23	6,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,15300000	16,44	51,83
					TOTAL SERVIÇO:	101,73
					VALOR SEM ENCARGOS:	66,42
					VALOR ENCARGOS (112,76%):	35,31
					VALOR COM ENCARGOS:	101,73

1.6. 100982 - CARGA, MANOBRÁ 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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	CHI	0,01380000	43,71	0,60
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	173,08	3,42
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01050000	60,93	0,63
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	144,71	1,20
					TOTAL SERVIÇO:	5,85
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,43
					VALOR ENCARGOS (112,76%):	0,42
					VALOR COM ENCARGOS:	5,85

2.1. 97083 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017 (M2)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95265	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHI	0,04200000	0,71	0,02
95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,02500000	5,88	0,14
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	22,23	1,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,44	1,46
					TOTAL SERVIÇO:	2,62
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,70
					VALOR ENCARGOS (112,76%):	0,92
					VALOR COM ENCARGOS:	2,62

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,62	4,89
18267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	34,66	34,66
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	10,08	13,10
11728	PREÇO 18X27 (2√2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,04	0,33
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,79	3,67
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,00	5,20
					TOTAL MATERIAL:	61,85
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PAVIBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	342,12	10,26
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	242,67	7,28
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	22,23	7,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	16,44	5,75
					TOTAL SERVIÇO:	31,07
					VALOR SEM ENCARGOS:	83,72
					VALOR ENCARGOS (112,76%):	9,20
					VALOR COM ENCARGOS:	92,92

	OBRA: FINALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	FONTE	VERBA Nº	1115
	DESCRIÇÃO: FINALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	
	LOCAL: RUA ANTÔNIO ELIOMAR FELIX- AEROPORTO	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE			
	DATA: 10/12/2021	BDI: 20,34%	L.S. HORA: 112,76%	L.S. MÊS: 71,07%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3.2. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	5,08	0,01
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,16	0,96
TOTAL MATERIAL:						0,97
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	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	281,42	4,33
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	11,95	9,44
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	113,41	22,68
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:						47,40
VALOR SEM ENCARGOS:						41,54
VALOR ENCARGOS (112,76%):						6,83
VALOR COM ENCARGOS:						48,37

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


MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,62	4,89
18275	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	28,82	28,82
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	10,08	10,08
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,04	0,33
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,79	3,67
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	8,00	4,40
TOTAL MATERIAL:						52,19
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	342,12	10,26
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	242,67	7,28
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	22,23	7,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	16,44	5,75
TOTAL SERVIÇO:						31,07
VALOR SEM ENCARGOS:						74,06
VALOR ENCARGOS (112,76%):						9,20
VALOR COM ENCARGOS:						83,26

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	23,70	16,92
TOTAL EQUIPAMENTO:						16,92
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	18,63	229,14
TOTAL MAO DE OBRA:						229,14
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWC	SEINFRA	KG	1,20000000	8,04	9,64
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	45,00	28,05
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	7,60	456,00
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	70,00	61,46
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,45	147,42
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	10,08	6,04
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,04	22,08
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	8,00	40,00
TOTAL MATERIAL:						770,69
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,80000000	22,12	106,17
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,50000000	22,02	165,15
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	22,23	44,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,00000000	16,44	197,28
TOTAL SERVIÇO:						513,06
VALOR SEM ENCARGOS:						1.174,59
VALOR ENCARGOS (112,76%):						355,22
VALOR COM ENCARGOS:						1.529,81

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda
 Geraldo Eriberto Werton Cruz
 Sócio Administrador | Resp. Técnico
 Engº Civil - CREA/CE 6246-D
 CPF: 228.920.963-72

000020

	OBRA: FINALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	FONTE	VERSÃO
	DESCRIÇÃO: FINALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
	LOCAL: RUA ANTÔNIO ELIOMAR FELIX- AEROPORTO	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE		
	DATA: 10/12/2021	BDI: 20,34%	L.S. HORA: 112,76%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:28) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	45,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,88
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,54
TOTAL MATERIAL:					17,06

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,23
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12000000	16,44
TOTAL SERVIÇO:					40,64
VALOR SEM ENCARGOS:					42,35
VALOR ENCARGOS (112,76%):					15,35
VALOR COM ENCARGOS:					57,70

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	45,00
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,45
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	252,84
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14724)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,52
TOTAL MATERIAL:					258,84

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,40000000	22,23
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,80000000	16,44
TOTAL SERVIÇO:					132,26
VALOR SEM ENCARGOS:					341,97
VALOR ENCARGOS (112,76%):					49,13
VALOR COM ENCARGOS:					391,10

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	45,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45
TOTAL MATERIAL:					1,36

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	22,23
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	16,44
TOTAL SERVIÇO:					4,68
VALOR SEM ENCARGOS:					4,29
VALOR ENCARGOS (112,76%):					1,75
VALOR COM ENCARGOS:					6,04

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


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	437,82
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	22,23
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	16,44
TOTAL SERVIÇO:					34,13
VALOR SEM ENCARGOS:					23,90
VALOR ENCARGOS (112,76%):					10,23
VALOR COM ENCARGOS:					34,13

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	806,89
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	22,23
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	16,44
TOTAL SERVIÇO:					39,32
VALOR SEM ENCARGOS:					26,77
VALOR ENCARGOS (112,76%):					12,55
VALOR COM ENCARGOS:					39,32

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	23,17
TOTAL MAO DE OBRA:					16,68

	OBRA: FINALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	FONTE	VERSÃO
	DESCRIÇÃO: FINALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
	LOCAL: RUA ANTÔNIO ELIOMAR FELIX- AEROPORTO	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE		
	DATA: 10/12/2021	BDI: 20,34%	L.S. HORA: 112,76%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16506	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,62	9,72
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-3/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	27,34	30,07
TOTAL MATERIAL:					39,79	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	16,44	11,83
TOTAL SERVIÇO:					11,83	
VALOR SEM ENCARGOS:					53,38	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					14,92	
VALOR COM ENCARGOS:					68,30	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17950	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm	SEINFRA	M2	1,05000000	17,44	18,31
TOTAL MATERIAL:					18,31	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	806,89	8,06
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	22,23	33,34
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	16,44	24,66
C2273	SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TIJOLO CERÂMICO - 1 DEMÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	12,54	12,54
TOTAL SERVIÇO:					78,60	
VALOR SEM ENCARGOS:					69,65	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					27,26	
VALOR COM ENCARGOS:					96,91	

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


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	45,00	31,41
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	70,00	61,46
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:					191,87	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	22,23	44,46
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,00000000	16,44	263,04
TOTAL SERVIÇO:					307,50	
VALOR SEM ENCARGOS:					388,59	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					110,78	
VALOR COM ENCARGOS:					499,37	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	45,00	1,64
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,45	4,92
TOTAL MATERIAL:					6,56	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	22,23	5,55
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55000000	16,44	9,04
TOTAL SERVIÇO:					14,59	
VALOR SEM ENCARGOS:					15,75	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					5,40	
VALOR COM ENCARGOS:					21,15	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11326	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	23,17	13,90
TOTAL MAO DE OBRA:					13,90	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,62	12,96
16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	51,64	56,80
TOTAL MATERIAL:					69,76	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	16,44	9,86
TOTAL SERVIÇO:					9,86	
VALOR SEM ENCARGOS:					81,09	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					12,43	
VALOR COM ENCARGOS:					93,52	

	OBRA: FINALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	FONTE	VERSÃO
	DESCRIÇÃO: FINALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
	LOCAL: RUA ANTÔNIO ELIOMAR FELIX- AEROPORTO	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE		
	DATA: 10/12/2021	BDI: 20,34%	L.S. HORA: 112,76%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	23,17	4,63
TOTAL MAO DE OBRA:					4,63
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,87	0,48
TOTAL MATERIAL:					0,48
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	16,44	3,28
TOTAL SERVIÇO:					3,28
VALOR SEM ENCARGOS:					4,25
VALOR ENCARGOS (112,76%):					4,14
VALOR COM ENCARGOS:					8,39

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11882 SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	41,53	41,53
TOTAL MATERIAL:					41,53
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	543,53	2,03
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	22,23	1,77
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,44	0,65
TOTAL SERVIÇO:					4,45
VALOR SEM ENCARGOS:					44,83
VALOR ENCARGOS (112,76%):					1,15
VALOR COM ENCARGOS:					45,98

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


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,07400000	23,17	1,71
TOTAL MAO DE OBRA:					1,71
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,60000000	0,58	0,34
16503 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	0,07000000	51,64	3,61
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08400000	3,42	0,28
TOTAL MATERIAL:					4,23
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	16,44	0,50
TOTAL SERVIÇO:					0,50
VALOR SEM ENCARGOS:					5,16
VALOR ENCARGOS (112,76%):					1,28
VALOR COM ENCARGOS:					6,44

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

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	34,33	68,66
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	31,45	31,45
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	296,92	296,92
TOTAL SERVIÇO:					677,03
VALOR SEM ENCARGOS:					577,83
VALOR ENCARGOS (112,76%):					99,20
VALOR COM ENCARGOS:					677,03

7.2. COMP JN-02 - PORTA VAI E VEM, TIPO PARANÁ, 2 FOLHAS DE 0,5X2,10, CADA, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FECHADURAS, FORRAMENTO, ALIZAR, FERROLHO E PEGADOR (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	1,00000000	34,33	34,33
CI146 DOBRADIÇA CROMADA TIPO VAI - VEM	SEINFRA	UN	4,00000000	70,24	280,96
CI360 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	123,30	123,30
CI366 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	SEINFRA	UN	2,00000000	10,39	20,78
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	31,45	31,45
CI868 PEGADOR METÁLICO P/PORTA (INTERNO)	SEINFRA	UN	2,00000000	36,41	72,82
CI994 PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	2,10000000	110,31	231,65
TOTAL SERVIÇO:					1.075,29
VALOR SEM ENCARGOS:					900,44
VALOR ENCARGOS (112,76%):					174,85
VALOR COM ENCARGOS:					1.075,29

	OBRA: FINALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	FONTE	VERSÃO
	DESCRIÇÃO: FINALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
	LOCAL: RUA ANTÔNIO ELIOMAR FELIX- AEROPORTO	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	DATA: 10/12/2021	BDI: 20,34%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	45,00	0,13
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,45	0,52
11702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	363,52	363,52
TOTAL MATERIAL:					364,17
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	22,23	33,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	16,44	41,10
TOTAL SERVIÇO:					74,44
VALOR SEM ENCARGOS:					410,82
VALOR ENCARGOS (112,76%):					27,79
VALOR COM ENCARGOS:					438,61

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	18,63	27,94
TOTAL MAO DE OBRA:					27,94
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18433 FECHADURA DE TARIETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,47	27,47
TOTAL MATERIAL:					27,47
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	22,02	33,03
TOTAL SERVIÇO:					33,03
VALOR SEM ENCARGOS:					56,97
VALOR ENCARGOS (112,76%):					31,47
VALOR COM ENCARGOS:					88,44

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


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	18,63	4,65
TOTAL MAO DE OBRA:					4,65
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18431 DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00000000	48,18	48,18
18432 PARAFUSO PARA GRANITO	SEINFRA	UN	6,00000000	2,49	14,94
TOTAL MATERIAL:					63,12
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	22,02	5,50
TOTAL SERVIÇO:					5,50
VALOR SEM ENCARGOS:					68,03
VALOR ENCARGOS (112,76%):					5,24
VALOR COM ENCARGOS:					73,27

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	45,00	0,13
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,45	0,52
11515 MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	6,72	10,08
11623 PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	2,50000000	23,04	57,60
12259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	188,36	188,36
TOTAL MATERIAL:					256,69
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	22,23	33,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	16,44	41,10
TOTAL SERVIÇO:					74,44
VALOR SEM ENCARGOS:					303,34
VALOR ENCARGOS (112,76%):					27,79
VALOR COM ENCARGOS:					331,13

7.7. COMP JN-05 - PORTA DE FERRO COMPACTA(0,80X2,10) EM CHAPA, DE CORRER, INCLUSIVE BATENTES, FERRAGENS E PINTURA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	45,00	0,32
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	3,70000000	15,78	58,38
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,88	0,43

	OBRA: FINALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	FONTE	VERSÃO
	DESCRIÇÃO: FINALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
	LOCAL: RUA ANTÔNIO ELIOMAR FELIX- AEROPORTO	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE		
	DATA: 10/12/2021	BDI: 20,34%	L.S. HORA: 112,76%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17349	CANTONEIRA DE AÇO 1" x 1" x 3/16" (1,73kg/m)	SEINFRA	KG	2,77000000	6,53	18,08
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,45	0,91
1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,00	42,00
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,68000000	101,79	171,00
00038173	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	33,34	66,68
TOTAL MATERIAL:						357,80

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	3,36000000	8,64	29,02
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,52000000	22,23	56,01
C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	3,36000000	5,78	19,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,52000000	16,44	41,42
TOTAL SERVIÇO:						145,88
VALOR SEM ENCARGOS:						456,05
VALOR ENCARGOS (112,76%):						47,63
VALOR COM ENCARGOS:						503,68

7.8. C.3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	23,17	23,17
TOTAL MAO DE OBRA:						23,17

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	45,00	0,04
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,45	0,06
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	281,96	281,96
TOTAL MATERIAL:						282,06

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	22,23	7,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	16,44	4,11
TOTAL SERVIÇO:						11,89
VALOR SEM ENCARGOS:						297,67
VALOR ENCARGOS (112,76%):						19,45
VALOR COM ENCARGOS:						317,12

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000592	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1", E = 1/8", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	SINAPI	KG	1,22000000	28,08	34,25
00000599	JANELA FIXA EM ALUMINIO, 60 X 80 CM (A X L), BATEENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00000000	294,81	294,81
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
00039661	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,42400000	16,75	7,10
TOTAL MATERIAL:						338,42


SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	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	406,37	2,43
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	22,23	16,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	16,44	5,91
TOTAL SERVIÇO:						24,34
VALOR SEM ENCARGOS:						354,01
VALOR ENCARGOS (112,76%):						8,75
VALOR COM ENCARGOS:						362,76

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000592	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1", E = 1/8", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	SINAPI	KG	1,22000000	28,08	34,25
00036896	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATEENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	339,96	283,28

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda
 Geraldo Eriberto Werton Cruz
 Sócio Administrador | Resp. Técnico
 Engº Civil - CREA/CE 6246-D
 CPF: 228.920.363-72

000025

	OBRA: FINALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	FONTE	VERSÃO
	DESCRIÇÃO: FINALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
	LOCAL: RUA ANTÔNIO ELIOMAR FELIX- AEROPORTO	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE		
DATA: 10/12/2021	BDI: 20,34%	L.S. HORA: 112,76%	L.S. MÊS: 71,07%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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	1,19
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	16,75	10,44
TOTAL MATERIAL:						329,16

SERVICO		FONTE	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	406,37	2,43
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	22,23	11,53
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	16,44	4,25
TOTAL SERVIÇO:						18,21
VALOR SEM ENCARGOS:						340,99
VALOR ENCARGOS (112,76%):						6,38
VALOR COM ENCARGOS:						347,37

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000592	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1". E = 1/8", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	SINAPI	KG	1,22000000	28,08	34,25
00034381	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATEENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	199,25	415,09
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
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	16,75	20,88
TOTAL MATERIAL:						473,39

SERVICO		FONTE	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	406,37	2,43
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	22,23	37,94
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	16,44	14,02
TOTAL SERVIÇO:						54,39
VALOR SEM ENCARGOS:						507,44
VALOR ENCARGOS (112,76%):						20,34
VALOR COM ENCARGOS:						527,78

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


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,50000000	23,17	81,09
TOTAL MAO DE OBRA:						81,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10050	ALUMINIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	SEINFRA	KG	5,00000000	20,46	102,30
TOTAL MATERIAL:						102,30
VALOR SEM ENCARGOS:						131,24
VALOR ENCARGOS (112,76%):						52,15
VALOR COM ENCARGOS:						183,39

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,75000000	23,17	17,37
TOTAL MAO DE OBRA:						17,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10545	CHAPA POLICARBONATO 6MM,COMPACTO CRISTAL	SEINFRA	M2	1,05000000	302,04	317,14
11627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X15MM	SEINFRA	M	2,30000000	2,64	6,07
TOTAL MATERIAL:						323,21
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	16,44	12,33
TOTAL SERVIÇO:						12,33
VALOR SEM ENCARGOS:						337,37
VALOR ENCARGOS (112,76%):						15,54
VALOR COM ENCARGOS:						352,91

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,60000000	23,17	13,90
TOTAL MAO DE OBRA:						13,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	OBRA: FINALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	FONTE	VERSÃO
	DESCRIÇÃO: FINALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
	LOCAL: RUA ANTÔNIO ELIOMAR FELIX- AEROPORTO	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	BDI: 20,34%	L.S. HORA: 112,76% L.S. MÊS 71,07%
	DATA: 10/12/2021		

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10464	CANTEINEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	1,00000000	10,19	10,19
TOTAL MATERIAL:						10,19
SERVICO						
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	16,44	6,57
TOTAL SERVIÇO:						6,57
VALOR SEM ENCARGOS:						19,39
VALOR ENCARGOS (112,76%):						11,27
VALOR COM ENCARGOS:						30,66

8.4. C0073 - ALVENARIA DE TIDOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (128) (M2)

MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	45,00	0,67
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,88	1,91
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45	0,98
12081	TIDOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,54	13,50
TOTAL MATERIAL:						17,06
SERVICO						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,23	22,23
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12000000	16,44	18,41
TOTAL SERVIÇO:						40,64
VALOR SEM ENCARGOS:						42,35
VALOR ENCARGOS (112,76%):						15,35
VALOR COM ENCARGOS:						57,70

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

MÃO DE OBRA						
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,95
MATERIAL						
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,45	4,35
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,21	0,63
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	29,52	29,52
TOTAL MATERIAL:						34,50
SERVICO						
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	16,44	4,93
TOTAL SERVIÇO:						4,93
VALOR SEM ENCARGOS:						40,16
VALOR ENCARGOS (112,76%):						6,22
VALOR COM ENCARGOS:						46,38


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						
00040549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,00700000	140,51	0,98
00043083	PERFIL "U" ENRUECIDO 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	9,00	38,99
TOTAL MATERIAL:						39,97
SERVICO						
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00940000	18,56	0,17
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00680000	19,43	0,13
88278	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	1,74
TOTAL SERVIÇO:						5,67
VALOR SEM ENCARGOS:						43,50
VALOR ENCARGOS (112,76%):						2,14
VALOR COM ENCARGOS:						45,64

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

MÃO DE OBRA						
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,75000000	23,17	63,71
TOTAL MÃO DE OBRA:						63,71
MATERIAL						
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	14,80000000	5,91	87,46
TOTAL MATERIAL:						87,46

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda
 Gabriel Silveira Werton Cruz
 Engº Civil - CRETE nº 6246-D
 CPF: 228.920.363-72

	OBRA: FINALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	FONTE	VERSÃO
	DESCRIÇÃO: FINALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
	LOCAL: RUA ANTÔNIO ELIOMAR FELIX- AEROPORTO	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE		
	DATA: 10/12/2021	BDI: 20,34%	L.S. HORA: 112,76%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	2,75000000	16,44	45,21
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL SERVICIO:					45,21
VALOR SEM ENCARGOS:					139,40
VALOR ENCARGOS (112,76%):					56,98
VALOR COM ENCARGOS:					196,38

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	SEINFRA	H	0,75000000	23,17	17,37
MONTADOR					
TOTAL MAO DE OBRA:					17,37

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10544	SEINFRA	M2	1,05000000	67,83	71,22
11627	SEINFRA	M	2,30000000	2,64	6,07
CHAPA POLICARBONATO 6MM ALVEOLAR CRISTAL					
PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1,5MM					
TOTAL MATERIAL:					77,29

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,75000000	16,44	12,33
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL SERVICIO:					12,33
VALOR SEM ENCARGOS:					91,45
VALOR ENCARGOS (112,76%):					15,54
VALOR COM ENCARGOS:					106,99

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	1,00000000	18,63	18,63
AJUDANTE DE ENCANADOR					
TOTAL MAO DE OBRA:					18,63

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	SEINFRA	M	1,03000000	11,18	11,51
11725	SEINFRA	KG	0,07000000	12,43	0,87
11784	SEINFRA	KG	0,03000000	46,63	1,39
11873	SEINFRA	KG	0,03000000	57,63	1,72
CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,33M					
PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)					
REBITES					
SOLDA 70X30					
TOTAL MATERIAL:					15,49

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	SINAPI	H	1,00000000	21,75	21,75
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL SERVICIO:					21,75
VALOR SEM ENCARGOS:					34,84
VALOR ENCARGOS (112,76%):					21,03
VALOR COM ENCARGOS:					55,87

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	1,20000000	18,63	22,35
AJUDANTE DE ENCANADOR					
TOTAL MAO DE OBRA:					22,35

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	SEINFRA	M	1,03000000	16,94	17,44
11725	SEINFRA	KG	0,09000000	12,43	1,11
11784	SEINFRA	KG	0,04000000	46,63	1,86
11873	SEINFRA	KG	0,04000000	57,63	2,30
CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,50M					
PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)					
REBITES					
SOLDA 70X30					
TOTAL MATERIAL:					22,71

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	SINAPI	H	1,20000000	21,75	26,10
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL SERVICIO:					26,10
VALOR SEM ENCARGOS:					45,92
VALOR ENCARGOS (112,76%):					25,24
VALOR COM ENCARGOS:					71,16


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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,50000000	18,63	9,31
AJUDANTE DE ENCANADOR					
TOTAL MAO DE OBRA:					9,31

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	SEINFRA	M	1,03000000	11,18	11,51
11725	SEINFRA	KG	0,07000000	12,43	0,87
CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,33M					
PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)					
TOTAL MATERIAL:					12,38

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda
 Geraldo Eriberto Werton Cruz
 Sócio Administrador / Resp. Técnico
 Engº CIVIL - CREA/CE 6246-D
 CPF: 228.920.369-72

000028

	OBRA: FINALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	FONTE	VERSÃO
	DESCRIÇÃO: FINALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
	LOCAL: RUA ANTÔNIO ELIOMAR FELIX- AEROPORTO	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE		
DATA: 10/12/2021	BDI: 20,34%	L.S. HORA: 112,76%	L.S. MÊS 71,07%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	21,75	10,87
TOTAL SERVIÇO:					10,87	
VALOR SEM ENCARGOS:					22,05	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					10,51	
VALOR COM ENCARGOS:					32,56	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	18,63	1,86
TOTAL MAO DE OBRA:					1,86	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17493	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6')	SEINFRA	UN	1,00000000	96,40	96,40
TOTAL MATERIAL:					96,40	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	21,75	2,17
TOTAL SERVIÇO:					2,17	
VALOR SEM ENCARGOS:					98,33	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					2,10	
VALOR COM ENCARGOS:					100,43	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	18,63	9,68
TOTAL MAO DE OBRA:					9,68	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	36,12	0,90
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	31,37	1,25
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,67	8,75
TOTAL MATERIAL:					10,90	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52000000	21,75	11,31
TOTAL SERVIÇO:					11,31	
VALOR SEM ENCARGOS:					20,95	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					10,94	
VALOR COM ENCARGOS:					31,89	


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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	112,01	188,17
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	10,89	13,61
C0840	CONCRETO P/VIBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	342,12	13,13
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	43,56	9,40
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL S X	SEINFRA	M2	0,19200000	66,72	12,81
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	113,38	6,12
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	23,13	33,30
TOTAL SERVIÇO:					276,54	
VALOR SEM ENCARGOS:					210,54	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					66,00	
VALOR COM ENCARGOS:					276,54	

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	18,63	37,26
TOTAL MAO DE OBRA:					37,26	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	316,76	316,76
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	167,58	167,58
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,16	14,16
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,22	0,12
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,00	12,00

	OBRA: FINALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	FONTE	VERSÃO
	DESCRIÇÃO: FINALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
	LOCAL: RUA ANTÔNIO ELIOMAR FELIX- AEROPORTO	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE		
	DATA: 10/12/2021	BDI: 20,34%	L.S. HORA: 112,76%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,16	23,16
						TOTAL MATERIAL: 533,78

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	43,50
					TOTAL SERVIÇO: 43,50
					VALOR SEM ENCARGOS: 572,48
					VALOR ENCARGOS (112,76%): 42,06
					VALOR COM ENCARGOS: 614,54

10.2. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	18,63	54,02
						TOTAL MAO DE OBRA: 54,02

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,12
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,84
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	270,07
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	12,00
					TOTAL MATERIAL: 315,03

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,90000000	63,07
					TOTAL SERVIÇO: 63,07
					VALOR SEM ENCARGOS: 371,13
					VALOR ENCARGOS (112,76%): 60,99
					VALOR COM ENCARGOS: 432,12

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

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	18,63	61,47
						TOTAL MAO DE OBRA: 61,47

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	14,16
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,24
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	175,80
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	12,00
11854	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 7"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	103,20
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	61,86
					TOTAL MATERIAL: 381,42

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,30000000	71,77
					TOTAL SERVIÇO: 71,77
					VALOR SEM ENCARGOS: 445,26
					VALOR ENCARGOS (112,76%): 69,40
					VALOR COM ENCARGOS: 514,66

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

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,63	9,31
						TOTAL MAO DE OBRA: 9,31

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	40,75
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,06
					TOTAL MATERIAL: 40,81


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,87
					TOTAL SERVIÇO: 10,87
					VALOR SEM ENCARGOS: 50,48
					VALOR ENCARGOS (112,76%): 10,51
					VALOR COM ENCARGOS: 60,99

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

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,63	9,31
						TOTAL MAO DE OBRA: 9,31

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda
 Geraldo Eriberto Werton Cruz
 Sócio Administrador | Resp. Técnico
 Engº Civil - CREA/CE 6246-D
 CPF: 228.920.363-72

000030

	OBRA: FINALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	FONTE	VERSÃO
	DESCRIÇÃO: FINALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
	LOCAL: RUA ANTÔNIO ELIOMAR FELIX- AEROPORTO	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE		
DATA: 10/12/2021	BDI: 20,34%	L.S. HORA: 112,76%	L.S. MÊS 71,07%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167	SEINFRA	UN	1,00000000	66,70	66,70
11180	SEINFRA	M	0,28000000	0,22	0,06
TOTAL MATERIAL:					66,76

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	SINAPI	H	0,50000000	21,75	10,87
TOTAL SERVIÇO:					10,87
VALOR SEM ENCARGOS:					76,43
VALOR ENCARGOS (112,76%):					10,51
VALOR COM ENCARGOS:					86,94

10.6. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm [M2]

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	SEINFRA	M3	0,00800000	45,00	0,36
17893	SEINFRA	M2	1,00000000	214,81	214,81
10805	SEINFRA	KG	3,20000000	0,45	1,44
TOTAL MATERIAL:					216,61

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	1,20000000	22,23	26,67
88316	SINAPI	H	2,00000000	16,44	32,88
TOTAL SERVIÇO:					59,55
VALOR SEM ENCARGOS:					253,93
VALOR ENCARGOS (112,76%):					22,23
VALOR COM ENCARGOS:					276,16

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	1,50000000	18,63	27,94
TOTAL MAO DE OBRA:					27,94

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	SEINFRA	UN	1,00000000	74,96	74,96
11091	SEINFRA	UN	1,00000000	14,16	14,16
11180	SEINFRA	M	0,84000000	0,22	0,18
11864	SEINFRA	UN	1,00000000	103,20	103,20
12132	SEINFRA	UN	1,00000000	61,86	61,86
12272	SEINFRA	UN	1,00000000	11,99	11,99
TOTAL MATERIAL:					266,35


SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	SINAPI	H	1,50000000	21,75	32,62
TOTAL SERVIÇO:					32,62
VALOR SEM ENCARGOS:					295,37
VALOR ENCARGOS (112,76%):					31,54
VALOR COM ENCARGOS:					326,91

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	SEINFRA	H	2,00000000	18,63	37,26
TOTAL MAO DE OBRA:					37,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	SEINFRA	M3	0,01900000	45,00	0,85
10169	SEINFRA	KG	0,60000000	6,62	3,97
10805	SEINFRA	KG	9,83000000	0,45	4,42
12344	SEINFRA	UN	1,10000000	5,51	6,06
11605	SEINFRA	M3	0,02600000	65,00	1,69
12487	SEINFRA	UN	1,00000000	132,00	132,00
11863	SEINFRA	UN	1,00000000	131,28	131,28
12503	SEINFRA	UN	1,00000000	29,77	29,77
12264	SEINFRA	UN	1,00000000	35,24	35,24
TOTAL MATERIAL:					345,28

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	SINAPI	H	2,00000000	21,75	43,50
88309	SINAPI	H	2,00000000	22,23	44,46
88316	SINAPI	H	2,00000000	16,44	32,88
TOTAL SERVIÇO:					120,84

	OBRA: FINALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	FONTE	VERSÃO
	DESCRIÇÃO: FINALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
	LOCAL: RUA ANTÔNIO ELIOMAR FELIX- AEROPORTO	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE		
	DATA: 10/12/2021	BDI: 20,34%	L.S. HORA: 112,76%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS:	432,02
VALOR ENCARGOS (112,76%):	71,36
VALOR COM ENCARGOS:	503,38


10.9. C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0,08000000	227,39
11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,05000000	11,22
11926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	1,00000000	571,28
TOTAL MATERIAL:					601,25
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	22,23
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	16,44
TOTAL SERVIÇO:					116,01
VALOR SEM ENCARGOS:					673,31
VALOR ENCARGOS (112,76%):					43,95
VALOR COM ENCARGOS:					717,26

10.10. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	105,28
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4" x 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	109,29
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	25,33
TOTAL MATERIAL:					239,90
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	21,75
TOTAL SERVIÇO:					32,62
VALOR SEM ENCARGOS:					259,29
VALOR ENCARGOS (112,76%):					13,23
VALOR COM ENCARGOS:					272,52

10.11. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	18,63
TOTAL MAO DE OBRA:					12,10
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,22
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	69,21
TOTAL MATERIAL:					69,27
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	21,75
TOTAL SERVIÇO:					14,13
VALOR SEM ENCARGOS:					81,84
VALOR ENCARGOS (112,76%):					13,66
VALOR COM ENCARGOS:					95,50

10.12. C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	6,72
TOTAL MATERIAL:					3,36
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	806,89
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	22,23
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	16,44
TOTAL SERVIÇO:					9,06
VALOR SEM ENCARGOS:					9,16
VALOR ENCARGOS (112,76%):					3,26
VALOR COM ENCARGOS:					12,42

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)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01500000	45,00
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,35000000	0,45
16739	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	667,20
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,03000000	65,00
TOTAL MATERIAL:					717,65

	OBRA: FINALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	FONTE	VERSO
	DESCRIÇÃO: FINALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
	LOCAL: RUA ANTÔNIO ELIOMAR FELIX- AEROPORTO	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE		
DATA: 10/12/2021	BDI: 20,34%	L.S. HORA: 112,76%	L.S. MÉS 71,07%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO- 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	0,85000000	17,22	14,63
12089	TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	0,65000000	7,14	4,64
TOTAL MATERIAL:						691,49

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,23	22,23
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,15000000	16,44	18,90
TOTAL SERVIÇO:						41,13
VALOR SEM ENCARGOS:						717,10
VALOR ENCARGOS (112,76%):						15,52
VALOR COM ENCARGOS:						732,62

10.14. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,48	25,48
TOTAL MATERIAL:						25,48

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	22,23	11,11
TOTAL SERVIÇO:						11,11
VALOR SEM ENCARGOS:						32,18
VALOR ENCARGOS (112,76%):						4,41
VALOR COM ENCARGOS:						36,59

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19139	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	33,88	33,88
TOTAL MATERIAL:						33,88

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	22,23	11,11
TOTAL SERVIÇO:						11,11
VALOR SEM ENCARGOS:						40,58
VALOR ENCARGOS (112,76%):						4,41
VALOR COM ENCARGOS:						44,99

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	23,17	25,48
TOTAL MAO DE OBRA:						25,48

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	45,00	0,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	0,45	0,27
11716	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00000000	14,72	29,44
TOTAL MATERIAL:						29,73


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10000000	16,44	18,08
TOTAL SERVIÇO:						18,08
VALOR SEM ENCARGOS:						50,50
VALOR ENCARGOS (112,76%):						22,79
VALOR COM ENCARGOS:						73,29

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	23,17	25,48
TOTAL MAO DE OBRA:						25,48

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	45,00	0,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,45	0,20
11711	PORTA PAPEL DE LOUCA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	19,31	19,31
TOTAL MATERIAL:						19,55

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10000000	16,44	18,08
TOTAL SERVIÇO:						18,08
VALOR SEM ENCARGOS:						40,32
VALOR ENCARGOS (112,76%):						22,79
VALOR COM ENCARGOS:						63,11

	OBRA: FINALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	FONTE	VERSAO
	DESCRIÇÃO: FINALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
	LOCAL: RUA ANTÔNIO ELIOMAR FELIX: AEROPORTO	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE		
	DATA: 10/12/2021	BDI: 20,34%	L.S. HORA: 112,76% L.S. MÊS 71,07%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,63	9,31
TOTAL MAO DE OBRA:						9,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,22	0,22
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,28	11,28
TOTAL MATERIAL:						11,50
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	21,75	5,43
TOTAL SERVIÇO:						5,43
VALOR SEM ENCARGOS:						17,94
VALOR ENCARGOS (112,76%):						8,30
VALOR COM ENCARGOS:						26,24

10.19. 89987 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	11,76	0,12
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	54,84	54,84
TOTAL MATERIAL:						54,96
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	16,89	3,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	21,75	4,81
TOTAL SERVIÇO:						8,54
VALOR SEM ENCARGOS:						60,17
VALOR ENCARGOS (112,76%):						3,33
VALOR COM ENCARGOS:						63,50

10.20. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,63	7,45
TOTAL MAO DE OBRA:						7,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	36,12	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	31,37	0,00
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,39	3,82
TOTAL MATERIAL:						3,84
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	21,75	8,70
TOTAL SERVIÇO:						8,70
VALOR SEM ENCARGOS:						11,57
VALOR ENCARGOS (112,76%):						8,42
VALOR COM ENCARGOS:						19,99

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	18,63	11,17
TOTAL MAO DE OBRA:						11,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	36,12	0,06
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	31,37	0,02
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	8,95	12,53
TOTAL MATERIAL:						12,61
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	21,75	13,05
TOTAL SERVIÇO:						13,05
VALOR SEM ENCARGOS:						24,21
VALOR ENCARGOS (112,76%):						12,62
VALOR COM ENCARGOS:						36,83

	OBRA: FINALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	FONTE	VERSÃO
	DESCRIÇÃO: FINALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
	LOCAL: RUA ANTÔNIO ELIOMAR FELIX- AEROPORTO	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE		
DATA: 10/12/2021	BDI: 20,34%	L.S. HORA: 112,76%	L.S. MÉS 71,07%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	18,63	55,89
TOTAL MAO DE OBRA:					55,89

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	0,15
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	2,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	1,12
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,94
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	5,60
11293	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,98
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,48
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,36
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,66
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,86
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	26,80
TOTAL MATERIAL:					51,15

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	65,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	41,10
TOTAL SERVIÇO:					106,35
VALOR SEM ENCARGOS:					135,75
VALOR ENCARGOS (112,76%):					77,64
VALOR COM ENCARGOS:					213,39

10.23. 102623 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BOIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	3,00000000	49,17
94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	23,99
102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	349,78
102591	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	SINAPI	UN	3,00000000	9,90
102595	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	4,21
94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL DN 25 MM, X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00000000	17,12
94676	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	12,92
94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00000000	48,76
94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	49,39
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	SINAPI	UN	1,00000000	32,22
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	1,80000000	15,55
94650	TUBO, PVC, SOLDÁVEL DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	0,95000000	17,69
94688	TÉ, PVC, SOLDÁVEL DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	8,58
94692	TÉ, PVC, SOLDÁVEL DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	19,41

	OBRA: FINALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	FONTE	VERBA
	DESCRIÇÃO: FINALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
	LOCAL: RUA ANTÔNIO ELIOMAR FELIX- AEROPORTO	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE		
DATA: 10/12/2021	BDI: 20,34%	L.S. HORA: 112,76%	L.S. MÊS 71,07%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL SERVIÇO:	658,69
VALOR SEM ENCARGOS:	617,41
VALOR ENCARGOS (112,76%):	41,28
VALOR COM ENCARGOS:	658,69

10.24. C2845 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	85,15
TOTAL EQUIPAMENTO:					17,03

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10019	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,56
10021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	4,00
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05000000	45,00
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	70,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,45
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	5,51
12363	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,93
12368	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00060000	50,44
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,50000000	2,39
TOTAL MATERIAL:					12,57

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,20000000	7,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	21,75
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	16,44
TOTAL SERVIÇO:					28,19
VALOR SEM ENCARGOS:					44,42
VALOR ENCARGOS (112,76%):					13,37
VALOR COM ENCARGOS:					57,79

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,63
TOTAL MAO DE OBRA:					9,31

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,00
TOTAL MATERIAL:					24,00


SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	21,75
TOTAL SERVIÇO:					10,87
VALOR SEM ENCARGOS:					33,67
VALOR ENCARGOS (112,76%):					10,51
VALOR COM ENCARGOS:					44,18

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
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	18,63
TOTAL MAO DE OBRA:					22,07

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	8,04
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	45,00
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	6,62
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	70,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,88
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (110 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	24,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,45
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	8,00
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,46
TOTAL MATERIAL:					119,10

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	17,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	22,12
98262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18500000	22,02
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,11000000	22,23
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,23400000	16,44
TOTAL SERVIÇO:					245,18
VALOR SEM ENCARGOS:					279,76
VALOR ENCARGOS (112,76%):					106,59
VALOR COM ENCARGOS:					386,35

	OBRA: FINALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	FONTE	VERSÃO
	DESCRIÇÃO: FINALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	SEINFRA	077 SEM DESONERAÇÃO
	LOCAL: RUA ANTÔNIO ELIOMAR FELIX- AEROPORTO	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE		
	DATA: 10/12/2021	BDI: 20,34%	L.S. HORA: 112,76% L.S. MÊS 71,07%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	18,63	11,27
TOTAL MAO DE OBRA:						11,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	8,04	0,17
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	45,00	4,72
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	6,62	11,58
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,88	4,80
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	24,26	2,54
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,45	12,82
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	65,00	2,73
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,46	49,91
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 V2)	SEINFRA	M	0,40000000	25,31	10,12
TOTAL MATERIAL:						99,39
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60500000	22,02	13,32
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,20000000	22,23	71,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,85000000	16,44	96,17
TOTAL SERVIÇO:						180,62
VALOR SEM ENCARGOS:						216,28
VALOR ENCARGOS (112,76%):						75,00
VALOR COM ENCARGOS:						291,28

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	18,63	9,68
TOTAL MAO DE OBRA:						9,68
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	36,12	0,90
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	31,37	1,25
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,67	8,75
TOTAL MATERIAL:						10,90
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52000000	21,75	11,31
TOTAL SERVIÇO:						11,31
VALOR SEM ENCARGOS:						20,95
VALOR ENCARGOS (112,76%):						10,94
VALOR COM ENCARGOS:						31,89

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	18,63	55,89
TOTAL MAO DE OBRA:						55,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	45,00	0,18
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,88	2,64
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,45	1,35
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,11	2,22
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,48	1,48
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,92	4,92
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 V2)	SEINFRA	UN	1,00000000	1,91	1,91
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4)	SEINFRA	UN	1,00000000	9,46	9,46
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,67	2,86
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 V2) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,12	4,68
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,32	2,66
TOTAL MATERIAL:						34,36
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	21,75	65,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	16,44	41,10
TOTAL SERVIÇO:						106,35
VALOR SEM ENCARGOS:						118,96
VALOR ENCARGOS (112,76%):						77,64
VALOR COM ENCARGOS:						196,60

	OBRA: FINALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	FONTE	VER
	DESCRIÇÃO: FINALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
	LOCAL: RUA ANTÔNIO ELIOMAR FELIX- AEROPORTO	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	BDI: 20,34%	L.S. HORA: 112,76%
DATA: 10/12/2021			

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	70,00
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	27,46
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	8,67
TOTAL MATERIAL:					208,49

SERVICO	FONTE	UNID	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	57,70
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	99,03
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	12,02
C0858	CONCRETO P/MBR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	325,58
C0840	CONCRETO P/MBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	342,12
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	43,56
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	66,72
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	23,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	16,44
TOTAL SERVIÇO:					3.691,84
VALOR SEM ENCARGOS:					2.975,87
VALOR ENCARGOS (112,76%):					924,46
VALOR COM ENCARGOS:					3.900,33

121. 00001872 - CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1,99
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,99

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	18,63
TOTAL MAO DE OBRA:					24,21

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	SINAPI	UN	1,00000000	46,46
TOTAL MATERIAL:					46,46

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30000000	22,42
TOTAL SERVIÇO:					29,14
VALOR SEM ENCARGOS:					72,33
VALOR ENCARGOS (112,76%):					27,48
VALOR COM ENCARGOS:					99,81


123. 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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	6,88
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27. POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	61,97
TOTAL MATERIAL:					68,85

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22390000	17,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55180000	22,42
TOTAL SERVIÇO:					16,37
VALOR SEM ENCARGOS:					78,85
VALOR ENCARGOS (112,76%):					6,37
VALOR COM ENCARGOS:					85,22

124. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	19,89
TOTAL MATERIAL:					19,89

 <p>werton Engenharia e Arquitetura Ltda</p>	OBRA: FINALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	FONTE	VERBA
	DESCRIÇÃO: FINALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
	LOCAL: RUA ANTÔNIO ELIOMAR FELIX- AEROPORTO	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE		
	DATA: 10/12/2021	BDI: 20,34%	L.S. HORA: 112,76%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	17,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	22,42
TOTAL SERVIÇO:					5,32
VALOR SEM ENCARGOS:					23,14
VALOR ENCARGOS (112,76%):					2,07
VALOR COM ENCARGOS:					25,21

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	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	5,94
91998	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	14,96
TOTAL SERVIÇO:					20,90
VALOR SEM ENCARGOS:					16,22
VALOR ENCARGOS (112,76%):					4,68
VALOR COM ENCARGOS:					20,90

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	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	5,94
92006	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	27,50
TOTAL SERVIÇO:					33,44
VALOR SEM ENCARGOS:					26,11
VALOR ENCARGOS (112,76%):					7,33
VALOR COM ENCARGOS:					33,44

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,63
TOTAL MAO DE OBRA:					11,17
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	91,96
TOTAL MATERIAL:					91,96
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	22,42
TOTAL SERVIÇO:					13,45
VALOR SEM ENCARGOS:					103,90
VALOR ENCARGOS (112,76%):					12,68
VALOR COM ENCARGOS:					116,58


12.8. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO DPSs - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	95,28
TOTAL MATERIAL:					95,28
VALOR SEM ENCARGOS:					95,28
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					95,28

12.9. CI154 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	18,63
TOTAL MAO DE OBRA:					24,21
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11045	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM	SEINFRA	M	1,00000000	30,32
TOTAL MATERIAL:					30,32
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30000000	22,42
TOTAL SERVIÇO:					29,14
VALOR SEM ENCARGOS:					56,19
VALOR ENCARGOS (112,76%):					27,48
VALOR COM ENCARGOS:					83,67

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda
 Gerardo Eriberto Werton Cruz
 Sócio Administrador / Resp. Técnico
 Eng. Civil - CREA/CE 6246-D
 CPF: 228.928.363-72

	OBRA: FINALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	FONTE	VERSÃO
	DESCRIÇÃO: FINALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
	LOCAL: RUA ANTÔNIO ELIOMAR FELIX- AEROPORTO	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	BDI: 20,34%	L.S. HORA: 112,76% L.S. MÊS 71,07%
DATA: 10/12/2021			

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,01700000	2,00	2,03
TOTAL MATERIAL:					2,03
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	17,42	2,50
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	22,42	3,22
TOTAL SERVIÇO:					5,72
VALOR SEM ENCARGOS:					5,57
VALOR ENCARGOS (112,76%):					2,18
VALOR COM ENCARGOS:					7,75

12.11. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	18,63	4,65
TOTAL MAO DE OBRA:					4,65
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	21,75	2,17
TOTAL SERVIÇO:					2,17
VALOR SEM ENCARGOS:					2,89
VALOR ENCARGOS (112,76%):					3,93
VALOR COM ENCARGOS:					6,82

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


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	45,00	0,00
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,88	0,03
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,45	0,00
TOTAL MATERIAL:					0,03
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	22,23	3,33
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,44	1,64
TOTAL SERVIÇO:					4,97
VALOR SEM ENCARGOS:					3,10
VALOR ENCARGOS (112,76%):					1,90
VALOR COM ENCARGOS:					5,00

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,00	2,20
TOTAL MATERIAL:					2,20
SERVIÇO	FONTE	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	2,20	2,20
TOTAL SERVIÇO:					4,97
VALOR SEM ENCARGOS:					5,44
VALOR ENCARGOS (112,76%):					1,73
VALOR COM ENCARGOS:					7,17

12.14. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 25MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,63	2,04
TOTAL MAO DE OBRA:					2,04
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,56	1,59
TOTAL MATERIAL:					1,59
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	22,42	2,46
TOTAL SERVIÇO:					2,46
VALOR SEM ENCARGOS:					3,77
VALOR ENCARGOS (112,76%):					2,32
VALOR COM ENCARGOS:					6,09

	OBRA: FINALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	FONTE	VERSÃO
	DESCRIÇÃO: FINALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
	LOCAL: RUA ANTÔNIO ELIOMAR FELIX- AEROPORTO	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE		
	DATA: 10/12/2021	BDI: 20,34%	L.S. HORA: 112,76%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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	18,63
					TOTAL MAO DE OBRA:
					2,23
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,30
					TOTAL MATERIAL:
					2,34
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	22,42
					TOTAL SERVIÇO:
					2,69
					VALOR SEM ENCARGOS:
					4,72
					VALOR ENCARGOS (112,76%):
					2,54
					VALOR COM ENCARGOS:
					7,26

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	18,63
					TOTAL MAO DE OBRA:
					2,42
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,60
					TOTAL MATERIAL:
					2,65
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	22,42
					TOTAL SERVIÇO:
					2,91
					VALOR SEM ENCARGOS:
					5,23
					VALOR ENCARGOS (112,76%):
					2,75
					VALOR COM ENCARGOS:
					7,98

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


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,63
					TOTAL MAO DE OBRA:
					6,89
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,73
					TOTAL MATERIAL:
					10,73
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	22,42
					TOTAL SERVIÇO:
					8,29
					VALOR SEM ENCARGOS:
					18,09
					VALOR ENCARGOS (112,76%):
					7,82
					VALOR COM ENCARGOS:
					25,91

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,63
					TOTAL MAO DE OBRA:
					3,91
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,08
					TOTAL MATERIAL:
					6,08
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	22,42
					TOTAL SERVIÇO:
					4,70
					VALOR SEM ENCARGOS:
					10,25
					VALOR ENCARGOS (112,76%):
					4,44
					VALOR COM ENCARGOS:
					14,69

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	18,63
					TOTAL MAO DE OBRA:
					9,87
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	14,92
					TOTAL MATERIAL:
					14,92
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	OBRA: FINALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	FONTE	VERSÃO
	DESCRIÇÃO: FINALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
	LOCAL: RUA ANTÔNIO ELIOMAR FELIX- AEROPORTO	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE		
DATA: 10/12/2021	BDI: 20,34%	L.S. HORA: 112,76%	L.S. MÉS 71,07%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53000000	22,42	11,88
TOTAL SERVIÇO:						11,88
VALOR SEM ENCARGOS:						25,46
VALOR ENCARGOS (112,76%):						11,21
VALOR COM ENCARGOS:						36,67

12.20. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,10	7,10
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	0,72	0,72
TOTAL MATERIAL:						7,82

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	17,42	0,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	22,42	0,78
TOTAL SERVIÇO:						1,39
VALOR SEM ENCARGOS:						8,68
VALOR ENCARGOS (112,76%):						0,53
VALOR COM ENCARGOS:						9,21

12.21. C1117 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,63	16,76
TOTAL MAO DE OBRA:						16,76

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	71,88	71,88
TOTAL MATERIAL:						71,88

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90000000	22,42	20,17
TOTAL SERVIÇO:						20,17
VALOR SEM ENCARGOS:						89,79
VALOR ENCARGOS (112,76%):						19,02
VALOR COM ENCARGOS:						108,81

12.22. C1131 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,63	16,76
TOTAL MAO DE OBRA:						16,76

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	SEINFRA	UN	1,00000000	71,88	71,88
TOTAL MATERIAL:						71,88

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90000000	22,42	20,17
TOTAL SERVIÇO:						20,17
VALOR SEM ENCARGOS:						89,79
VALOR ENCARGOS (112,76%):						19,02
VALOR COM ENCARGOS:						108,81

12.23. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,10	7,10
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	0,94	0,94
TOTAL MATERIAL:						8,04

SERVIÇO		FONTE	UNID	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
TOTAL SERVIÇO:						2,63
VALOR SEM ENCARGOS:						9,66
VALOR ENCARGOS (112,76%):						1,01
VALOR COM ENCARGOS:						10,67

12.24. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,10	7,10

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda
 Geraldo Eriberto Werton Cruz
 Sócio Administrador | Resp. Técnico
 Engº Civil - CREA/CE 6246-D
 CPF: 228.910.343-72

000022