

FROTA MACEDO ENGENHEIRA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS LOCALIZADA A RUA ANTONIO ELIOMAR FÉLIX - BARRIO AEROPORTO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE JUAZEIRO DO NORTE CE	DATA:	10/12/2021	BR: 20.34%	
DESCRIÇÃO:	FINALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	ORÇAMENTO:			
LOCAL:	RUA ANTONIO ELIOMAR FÉLIX - AEROPORTO	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE / CE	SINAPI:	202106	112,78%	11,67%
		COMPOSIÇÕES PROPRIAS:		0,00%	0,00%

VALOR COM BDI:	33,32
----------------	-------

91384 - 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	23,70000000	3,59

TOTAL MATERIAL:	85,08
-----------------	-------

VALOR COM ENCARGOS:	85,08
---------------------	-------

VALOR BDI (20,34%):	17,31
---------------------	-------

VALOR COM BDI:	102,39
----------------	--------

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 (CHP)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	14,76

91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,06
-------	---	--------	---	------------	------

91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,72
-------	--	--------	---	------------	------

91383	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	27,69
-------	---	--------	---	------------	-------

91384	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	85,08
-------	--	--------	---	------------	-------

88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,64
-------	---	--------	---	------------	-------

TOTAL SERVIÇO:	149,95
----------------	--------

VALOR COM ENCARGOS:	149,95
---------------------	--------

VALOR BDI (20,34%):	30,50
---------------------	-------

VALOR COM BDI:	180,45
----------------	--------

5627 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00005600	444.000,00

TOTAL EQUIPAMENTO:	24,86
--------------------	-------

VALOR COM ENCARGOS:	24,86
---------------------	-------

VALOR BDI (20,34%):	5,06
---------------------	------

VALOR COM BDI:	29,92
----------------	-------

5628 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF\_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES <sup>10</sup>		DATA: 10/12/2021	BDI: 20,34%				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONDIÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS LOCALIZADA A RUA ANTONIO ELIOMAR FÉLIX - BARRIO AEROPORTO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE JUAZEIRO DO NORTE / CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MEIO:	REF:
	DESCRIÇÃO:	FINALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	SINAPI	107 SEM DEPRECIACÃO	112,76%	71,87%	08/0021
LOCAL:	RUA ANTONIO ELIOMAR FÉLIX - AEROPORTO	SINAPI	201108 SEM DEPRECIACÃO	112,76%	71,87%	08/0021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE / CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

00010688	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00000760	444.000,00	3,37
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,37
VALOR COM ENCARGOS:						3,37
VALOR BDI (20,34%):						0,69
VALOR COM BDI:						4,06

## 95357 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,00820000	17,95	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:					0,14
VALOR COM ENCARGOS:					0,14
VALOR BDI (20,34%):					0,03
VALOR COM BDI:					0,17

## 88294 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					4,68

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	17,95	17,95
TOTAL MAO DE OBRA:					17,95

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL SERVICO:					0,14
VALOR COM ENCARGOS:					22,77
VALOR BDI (20,34%):					4,63
VALOR COM BDI:					27,40

## 5632 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	24,86	24,86
5628 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,37	3,37
88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,77	22,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																					
	<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS LOCALIZADA À RUA ANTONIO ELIOMAR FELIX - BARRIO AEROPORTO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE JUAZEIRO DO NORTE - CE	<b>DATA:</b> 10/12/2021	<b>BDI:</b> 20,34%																		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> FINALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	<b>FONTES:</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>VERBAS</th> <th>HORA</th> <th>VAL</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>021 SEM DEPRECIAÇÃO</td> <td>112,16%</td> <td>71,67%</td> <td>06/0021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>02108 SEM DEPRECIAÇÃO</td> <td>112,16%</td> <td>71,67%</td> <td>06/0021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>8,80%</td> <td>8,80%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	VERBAS	HORA	VAL	REF	SINAPI	021 SEM DEPRECIAÇÃO	112,16%	71,67%	06/0021	SINAPI	02108 SEM DEPRECIAÇÃO	112,16%	71,67%	06/0021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		8,80%	8,80%	
VERBAS	HORA	VAL	REF																		
SINAPI	021 SEM DEPRECIAÇÃO	112,16%	71,67%	06/0021																	
SINAPI	02108 SEM DEPRECIAÇÃO	112,16%	71,67%	06/0021																	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		8,80%	8,80%																		
<b>LOCAL:</b> RUA ANTONIO ELIOMAR FELIX - AEROPORTO																					
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE / CE																					

TOTAL SERVIÇO:	51,00
VALOR COM ENCARGOS:	51,00
VALOR BDI (20,34%):	10,37
VALOR COM BDI:	61,37

**5629 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00007000	444.000,00	31,08
TOTAL EQUIPAMENTO:					31,08	
VALOR COM ENCARGOS:					31,08	
VALOR BDI (20,34%):					6,32	
VALOR COM BDI:					37,40	

**5630 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	10,77000000	3,59	38,66
TOTAL MATERIAL:					38,66	
VALOR COM ENCARGOS:					38,66	
VALOR BDI (20,34%):					7,86	
VALOR COM BDI:					46,52	

**5631 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)**

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	24,86	24,86
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,37	3,37
5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	31,08	31,08
5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	38,66	38,66
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,77	22,77
TOTAL SERVIÇO:					120,74	
VALOR COM ENCARGOS:					120,74	
VALOR BDI (20,34%):					24,56	
VALOR COM BDI:					145,30	

**95260 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF\_09/2016 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------

FROTA MACEDO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS LOCALIZADA À RUA ANTONIO ELIOMAR FÉLIX - BARRIO AEROPORTO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE JUAZEIRO DO NORTE CE	DATA:	10/12/2021	BDI:	20,34%	
	DESCRIÇÃO:	FINALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MED:	REF:
	LOCAL:	RUA ANTONIO ELIOMAR FÉLIX - AEROPORTO	SINAPI:	027 SEM DESENERGAÇÃO	112,76%	71,87%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE / CE	SINAPI:	202108 SEM DESENERGAÇÃO	112,76%	71,87%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

00011261	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSÃO (SOQUETE), COM MOTOR GASOLINA DE 4 TEMPOS, PESO ENTRE 55 E 65 KG, FORÇA DE IMPACTO DE 1.000 A 1.500 KGF, FREQUENCIA DE 500 A 700 GOLPES POR MINUTO, VELOCIDADE DE TRABALHO ENTRE 10 E 15 M/MIN, POTENCIA ENTRE 2,00 E 3,00 HP	SINAPI	UN	0,00005330	7.095,63	0,41
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,41
VALOR COM ENCARGOS:						0,41
VALOR BDI (20,34%):						0,08
VALOR COM BDI:						0,49

95261 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016 (H)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011616	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG	SINAPI	UN	0,00000740	15.996,56	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,12
VALOR COM ENCARGOS:						0,12
VALOR BDI (20,34%):						0,02
VALOR COM BDI:						0,14

95265 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016 (CHI)						
SERVICO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95260	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIACÃO. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,41	0,41
95261	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL SERVIÇO:						0,53
VALOR COM ENCARGOS:						0,53
VALOR BDI (20,34%):						0,11
VALOR COM BDI:						0,64

95262 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016 (H)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011616	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG	SINAPI	UN	0,00006670	16.996,56	1,13
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,13
VALOR COM ENCARGOS:						1,13
VALOR BDI (20,34%):						0,23
VALOR COM BDI:						1,36

95263 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016 (H)						
MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	0,77000000	4,35	3,36
TOTAL MATERIAL:						3,36
VALOR COM ENCARGOS:						3,36
VALOR BDI (20,34%):						0,69



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - LBS LOCALIZADA À RUA ANTONIO ELIOMAR FELIX - BAIRRO AEROPORTO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE JUAZEIRO DO NORTE - CE	DATA:	10/12/2021	BDI:	20,34%	
DESCRIÇÃO:	FINALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA LBS AEROPORTO	FONTE	VERSÃO	HORA	REB	REF.
LOCAL:	RUA ANTONIO ELIOMAR FELIX - AEROPORTO	SEINFRA	027 SEM DEPRECIAÇÃO	112,76%	71,87%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE / CE	SINAPI	2521/21 SEM DEPRECIAÇÃO	112,76%	71,87%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI:	4,07
----------------	------

95264 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF\_09/2016 (CHP)

SERVIÇO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95260 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,41	0,41
95261 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
95262 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	1,13	1,13
95263 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	3,38	3,38
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>5,04</b>

VALOR COM ENCARGOS:	5,04
VALOR BDI (20,34%):	1,03
VALOR COM BDI:	6,07

12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>20,8500</b>

VALOR COM ENCARGOS:	20,85
VALOR BDI (20,34%):	4,24
VALOR COM BDI:	25,09

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,25540000	0,7400	1,6764
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,7400	0,0836
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,7400	0,8823
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>23,4923</b>

VALOR COM ENCARGOS:	23,49
VALOR BDI (20,34%):	4,78
VALOR COM BDI:	28,27

08840 - CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	23,4900	16,7718
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>16,7718</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	17,1400	137,1200

77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS LOCALIZADA À RUA ANTONIO ELIOMAR FÉLIX - BARRIO AEROPORTO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE JUAZEIRO DO NORTE CE	DATA:	10/12/2021	BDI: 20,34%		
	DESCRIÇÃO:	FINALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MEG:	
	LOCAL:	RUA ANTONIO ELIOMAR FÉLIX - AEROPORTO	SEINFRA:	107 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,87%	08/0021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE / CE	SINAPI:	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,87%	08/0021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,30%	

TOTAL MAO DE OBRA:	162,8400
--------------------	----------

MATERIAL		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	49,9500	44,3196
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,4100	120,5400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	54,6900	45,7208

TOTAL MATERIAL:	210,5784
-----------------	----------

VALOR COM ENCARGOS:	330,19
---------------------	--------

VALOR BDI (20,34%):	67,16
---------------------	-------

VALOR COM BDI:	397,35
----------------	--------

## C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	23,1700	115,8500
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	17,1400	137,1200

TOTAL MAO DE OBRA:	252,9708
--------------------	----------

VALOR COM ENCARGOS:	252,97
---------------------	--------

VALOR BDI (20,34%):	51,45
---------------------	-------

VALOR COM BDI:	304,42
----------------	--------

## 89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF\_11/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	LIN	0,00006400	14,033,40	0,89

TOTAL EQUIPAMENTO:	0,89
--------------------	------

VALOR COM ENCARGOS:	0,89
---------------------	------

VALOR BDI (20,34%):	0,14
---------------------	------

VALOR COM BDI:	1,07
----------------	------

## 89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_11/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	LIN	0,00000760	14,033,40	0,10

TOTAL EQUIPAMENTO:	0,10
--------------------	------

VALOR COM ENCARGOS:	0,10
---------------------	------

VALOR BDI (20,34%):	0,02
---------------------	------

VALOR COM BDI:	0,12
----------------	------

## 89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_11/2014 (CHI)

SERVICO		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,89	0,89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 10/12/2021	BDE 120.34%		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS LOCALIZADA À RUA ANTONIO ELIOMAR FÉLIX - BARRIO AEROPORTO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	FONTE:	VERBA:	REF.
	DESCRIÇÃO:	FINALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	SINAPI	22 SEM DEMONSTRAÇÃO	05/0001
	LOCAL:	RUA ANTONIO ELIOMAR FÉLIX - AEROPORTO	SINAPI	23/100 SEM DEMONSTRAÇÃO	06/0001
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE / CE	COMPOSIÇÕES PROPOSTAS		
			HORA:	VALOR	REF.
			0,00%	0,00%	

89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
					TOTAL SERVIÇO:	0,99
					VALOR COM ENCARGOS:	0,99
					VALOR BDI (20,34%):	0,20
					VALOR COM BDI:	1,19

**89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_11/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR.	SINAPI	UN	0,00006000	14,033,40	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,84
					VALOR COM ENCARGOS:	0,84
					VALOR BDI (20,34%):	0,17
					VALOR COM BDI:	1,01

**89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_11/2014 (H)**

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KV/H INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50000000	0,76	
					TOTAL GERAL:	1,99
					VALOR COM ENCARGOS:	1,99
					VALOR BDI (20,34%):	0,39
					VALOR COM BDI:	2,29

**89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF\_11/2014 (CHP)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,89	
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,10	
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,84	
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,90	
					TOTAL SERVIÇO:	3,73
					VALOR COM ENCARGOS:	3,73
					VALOR BDI (20,34%):	0,76
					VALOR COM BDI:	4,49

**95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00500000	12,85	
					TOTAL:	0,07

OBRA:		CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS LOCALIZADA À RUA ANTONIO ELIOMAR FÉLIX - BARRIO AEROPORTO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE JUAZEIRO DO NORTE DE		DATA: 10/12/2021		BDI: 20,34%		
DESCRIÇÃO:		FINALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO		FORTE	VERSÃO	HORA	RES	REF.
LOCAL:		RUA ANTONIO ELIOMAR FÉLIX - AEROPORTO		BRUNIA	027 SEM DESENERAÇÃO	112,79%	11,87%	08/0021
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE / CE		SINAPI	202108 SEM DESENERAÇÃO	112,79%	11,87%	08/0021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA:	0,07
VALOR COM ENCARGOS:	0,07
VALOR BDI (20,34%):	0,01
VALOR COM BDI:	0,08

## 88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,83	0,83
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						4,68

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	12,85	12,85
TOTAL MAO DE OBRA:						12,85

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL SERVICO:						0,07

VALOR COM ENCARGOS:	17,60
VALOR BDI (20,34%):	3,58
VALOR COM BDI:	21,18

## 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 (M3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76090000	59,20	45,04
00001570	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,15890000	0,40	130,06
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59120000	57,27	33,85
TOTAL MATERIAL:						208,95

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,61970000	0,99	0,61
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,65720000	3,73	2,45
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27680000	17,60	22,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02670000	16,44	33,31
TOTAL SERVICO:						58,84



FROTA MACEDO ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS LOCALIZADA À RUA ANTONIO ELIO MAR FÉLIX - BAIRRO AEROPORTO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	<b>DATA:</b> 10/12/2021		<b>BDI:</b> 20,34%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	FINALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>VALOR</b>	
<b>LOCAL:</b>	RUA ANTONIO ELIO MAR FÉLIX - AEROPORTO	REINFRA	027 SEM CONSTRUÇÃO	112,78%	71,07%	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	SINAPI	202108 SEM DESMONTAGEM	112,78%	71,07%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR COM ENCARGOS:	267,79
VALOR BDI (20,34%):	54,47
VALOR COM BDI:	322,26

## 95308 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008114 AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	H	0,00820000	11,44	0,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,09</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>					<b>0,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,11</b>

## 88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					<b>5,87</b>
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008114 AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	H	1,00000000	11,44	11,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,44</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>17,10</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>					<b>3,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>20,58</b>

## 95314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378 ARMADOR	SINAPI	H	0,00820000	16,42	0,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,13</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>					<b>0,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,16</b>

## 88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378 ARMADOR	SINAPI	H	0,00820000	16,42	0,13
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					<b>0,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,13</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>					<b>0,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,16</b>

81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS LOCALIZADA À RUA ANTÔNIO ELIOMAR FÉLIX - BAIRRO AEROPORTO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE JUAZEIRO DO NORTE CE	DATA: 15/12/2021		BDI: 20,34%		
	DESCRIÇÃO:	FINALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	FONTE:	VERSÃO:	MODELO:	REF.:	
	LOCAL:	RUA ANTÔNIO ELIOMAR FÉLIX - AEROPORTO	SINAPI:	027 SEM DECONFRACÃO	112,70%	71,87%	45/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE / CE	SINAPI:	2021/08 SEM DECONFRACÃO	112,70%	71,87%	08/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					5,87

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378 ARMADOR	SINAPI	H	1,00000000	16,42	16,42
TOTAL MAO DE OBRA:					16,42

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL SERVIÇO:					0,13

VALOR COM ENCARGOS:	22,12
VALOR BDI (20,34%):	4,50
VALOR COM BDI:	26,62

92793 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033 AÇO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	9,52	10,56
TOTAL MATERIAL:					10,56


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	17,10	0,05
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02240000	22,12	0,49
TOTAL SERVIÇO:					0,54

VALOR COM ENCARGOS:	11,10
VALOR BDI (20,34%):	2,26
VALOR COM BDI:	13,36

95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	0,01050000	12,93	0,13
TOTAL MAO DE OBRA:					0,13

VALOR COM ENCARGOS:	0,13
VALOR BDI (20,34%):	0,03
VALOR COM BDI:	0,16

88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS LOCALIZADA À RUA ANTÔNIO ELLIOMAR FÉLIX - BARRIO AEROPORTO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE JUAZEIRO DO NORTE - CE	DATA: 10/12/2021		BDI: 20,34%	
	DESCRIÇÃO:	FINALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	RED:
	LOCAL:	RUA ANTÔNIO ELLIOMAR FÉLIX - AEROPORTO	2628PRA:	007 888 DESONERACÃO	111,38%	71,37%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE / CE	SINAPI:	262106 SEM DESONERACÃO	112,76%	71,27%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		0,06%	0,05%

CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,38	0,38
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						<b>5,47</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	1,00000000	12,93	12,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,93</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>0,13</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,53</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>	<b>3,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>22,30</b>

## 95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,00820000	16,42	0,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,13</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,13</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>	<b>0,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,16</b>

## 85262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,38	0,38
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					<b>5,47</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,00000000	16,42	16,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,42</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13

1070/14



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS LOCALIZADA À RUA ANTÔNIO ELIOMAR FÉLIX - BARRIO AEROPORTO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	<b>DATA:</b> 10/12/2021	<b>BDI: 20,34%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	FINALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA ANTÔNIO ELIOMAR FÉLIX - AEROPORTO	SINAPI	027 SEM DEDIMORAÇÃO	112,78%	71,67%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE /CE	SINAPI	2021/98 SEM DEDIMORAÇÃO	112,78%	71,67%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	8,80%	

TOTAL SERVIÇO:	0,12
VALOR COM ENCARGOS:	22,92
VALOR BDI (20,34%):	4,48
VALOR COM BDI:	28,50

85360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230 OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,00820000	15,59	0,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,12</b>

VALOR COM ENCARGOS:	0,17
VALOR BDI (20,34%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,19

88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043468 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					<b>4,68</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230 OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	15,59	15,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,59</b>

SERVIÇO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,12</b>

VALOR COM ENCARGOS:	20,39
VALOR BDI (20,34%):	4,15
VALOR COM BDI:	24,54

91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF\_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	1.078,25	0,07
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,07</b>

VALOR COM ENCARGOS:	0,07
VALOR BDI (20,34%):	0,01

HUMBERTO CLOVIS MACEDO  
ENGENHEIRO  
CRECAO 123456789-2

84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 10/12/2021	BOX: 20.246																				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS LOCALIZADA À RUA ANTONIO EUOMAR FÉLIX - BARRIO AEROPORTO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE JUAZEIRO DO NORTE CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBA</th> <th>HORA</th> <th>REG</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>INFRA</td> <td>827 SEM DEGRADAÇÃO</td> <td>112,26%</td> <td>TT 87%</td> <td>81.0021</td> </tr> <tr> <td>SAUS</td> <td>20148 SEM DESTINAÇÃO</td> <td>112,26%</td> <td>TT 87%</td> <td>88.0021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>8,00%</td> <td>8,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERBA	HORA	REG	REF.	INFRA	827 SEM DEGRADAÇÃO	112,26%	TT 87%	81.0021	SAUS	20148 SEM DESTINAÇÃO	112,26%	TT 87%	88.0021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		8,00%	8,00%	
	FORTE	VERBA	HORA	REG	REF.																		
	INFRA	827 SEM DEGRADAÇÃO	112,26%	TT 87%	81.0021																		
	SAUS	20148 SEM DESTINAÇÃO	112,26%	TT 87%	88.0021																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		8,00%	8,00%																				
DESCRIÇÃO:	FINALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO																						
LOCAL:	RUA ANTONIO EUOMAR FÉLIX - AEROPORTO																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE / CE																						

VALOR COM BDI	0,08
---------------	------

## 91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF\_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014518 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE "1000" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001440	1.078,25	0,01
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,01
VALOR COM ENCARGOS:					0,01
VALOR BDI (20,34%):					0,00
VALOR COM BDI:					0,01

## 91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,39	20,39
91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL SERVIÇO:					20,47
VALOR COM ENCARGOS:					20,47
VALOR BDI (20,34%):					4,16
VALOR COM BDI:					24,63

## 91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)


EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014518 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE "1000" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	1.078,25	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05
VALOR COM ENCARGOS:					0,05
VALOR BDI (20,34%):					0,01
VALOR COM BDI:					0,06

## 91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	3,17000000	0,76	2,40
TOTAL GERAL:					2,40
VALOR COM ENCARGOS:					2,40
VALOR BDI (20,34%):					0,49
VALOR COM BDI:					2,89

## 91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)

85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS LOCALIZADA À RUA ANTONIO ELIOMAR 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:	RES:	
	LOCAL:	RUA ANTONIO ELIOMAR FÉLIX - AEROPORTO	SEINFRA:	127 89M DECONEXÃO	112,76%	71,87%	09/03/21
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE / CE	SINAPI:	202108 SEM DECONEXÃO	112,76%	71,87%	09/03/21
				COMPOSIÇÃO PROPRIAS:	0,08%	0,30%	

SERVIÇO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,39	20,39
91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JURÓS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	2,40	2,40
TOTAL SERVIÇO:					22,92
VALOR COM ENCARGOS:					22,92
VALOR BDI (20,34%):					4,66
VALOR COM BDI:					27,58

92270 - FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 (M2)						
MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,12800000	13,78	1,76	
00004517 SARRAFO 12,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,22800000	2,58	10,90	
00006189 TABUA NAO APARELHADA 12,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,44800000	15,18	67,52	
TOTAL MATERIAL:					80,18	

SERVIÇO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	18,53	3,31
88262 CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,89300000	22,02	19,66
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12300000	20,47	2,51
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05600000	22,82	1,28
TOTAL SERVIÇO:					26,76
VALOR COM ENCARGOS:					106,94
VALOR BDI (28,34%):					21,75
VALOR COM BDI:					128,69

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN, TRAÇO 1:3 (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12643 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	17,1400	171,4000	
TOTAL MAO DE OBRA:					171,4000	

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21500000	49,9500	60,7392
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	485,00000000	0,4100	199,2600
TOTAL MATERIAL:					260,0000

FROTA MACEDO ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS LOCALIZADA À RUA ANTÔNIO ELIOMAR FELIX - BARRIO AEROPORTO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE JUAZEIRO DO NORTE CE	DATA:	10/12/2021	BDI:	20,34%	
DESCRIÇÃO:	FINALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DEDUÇÃO	
LOCAL:	RUA ANTÔNIO ELIOMAR FELIX - AEROPORTO	SEINFRA:	20198 SEM DEDUÇÃO	HORA:	112,70%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE / CE	SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PROCHAS	MES:	71,07%	
				REF:	89021	
					89021	
					0,06%	
					0,06%	

VALOR COM ENCARGOS:	431,40
VALOR BDI (20,34%):	87,75
VALOR COM BDI:	519,15

## C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	17,1400
TOTAL MAO DE OBRA:					556,1930

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21500000	49,9500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	488,00000000	0,4100
TOTAL MATERIAL:					259,8992

VALOR COM ENCARGOS:	816,19
VALOR BDI (20,34%):	166,01
VALOR COM BDI:	982,20

## C2273 - SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TIJOLO CERÂMICO - 1 DEMÃO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	18,6300
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	23,1700
TOTAL MAO DE OBRA:					7,8566

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11866	SILICONE - HIDRAFUGANTE	SEINFRA	L	0,25000000	18,0600
TOTAL MATERIAL:					4,5190

VALOR COM ENCARGOS:	12,17
VALOR BDI (20,34%):	2,48
VALOR COM BDI:	14,65

## C0197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	17,1400
TOTAL MAO DE OBRA:					171,4000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21500000	49,9500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	0,8100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,4100
TOTAL MATERIAL:					367,8992

VALOR COM ENCARGOS:	529,21
VALOR BDI (20,34%):	107,84
VALOR COM BDI:	636,85

87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 10/12/2021	BDI: 20,34%				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS LOCALIZADA À RUA ANTONIO ELIOMAR FELIX - BAIRRO AEROPORTO POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE JUAZEIRO DO NORTE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MER	REF.
	DESCRIÇÃO:	FINALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	SEINFRA	077 SEM DEDICHAÇÃO	112,78%	71,07%	05/021
	LOCAL:	RUA ANTONIO ELIOMAR FELIX - AEROPORTO	SEINFRA	200-88 SEM DEDICHAÇÃO	112,78%	71,07%	09/021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE / CE	COMPOSIÇÃO PROPRIAS 0,00% 0,00%				

## 95324 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004790	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	SINAPI	H	0,01050000	19,59	0,20
TOTAL MAO DE OBRA:						0,20
VALOR COM ENCARGOS:						0,20
VALOR BDI (20,34%):						0,04
VALOR COM BDI:						0,24

## 88266 - AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043485	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
00037373	SÉGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						5,57

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004790	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	SINAPI	H	1,00000000	19,59	19,59
TOTAL MAO DE OBRA:						19,59

SERVICO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
TOTAL SERVICIO:						0,20
VALOR COM ENCARGOS:						25,3
VALOR BDI (20,34%):						5,16
VALOR COM BDI:						30,52

## C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	18,6300	6,5205
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	23,1700	8,1095
TOTAL MAO DE OBRA:						14,6300

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	3,3600	17,4720
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	11,5000	1,1500
TOTAL MATERIAL:						18,6220
VALOR COM ENCARGOS:						33,25
VALOR BDI (20,34%):						6,76
VALOR COM BDI:						40,01



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS LOCALIZADA À RUA ANTONIO ELIOMAR FELIX - BARRIO AEROPORTO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE JUAZEIRO DO NORTE CE	DATA:	10/12/2021	BDI: 20,34%	
	DESCRIÇÃO:	FINALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	112,78%
	LOCAL:	RUA ANTONIO ELIOMAR FELIX - AEROPORTO	SEINFRA:	202108	SEINFRA:	112,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE / CE	SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PROPRIAS	SEINFRA:	8,00%

**C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,5300	9,2150
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850
12351	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	23,1700	32,4380
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	17,1400	23,9960
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>77,2340</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	49,9500	0,5296
10208	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	121,5700	121,5700
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,8100	1,3932
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	16,6900	85,1190
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,2000	2,4000
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,5000	2,3000
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,0200	6,1200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>219,4317</b>

VALOR COM ENCARGOS:	296,77
VALOR BDI (20,34%):	60,36
VALOR COM BDI:	357,13

**C4422 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	18,5300	47,5065
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	23,1700	59,0835
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>106,5900</b>


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	14,5800	43,7400
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	38,8500	38,8500
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	96,2800	96,2800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>178,8700</b>

VALOR COM ENCARGOS:	205,40
VALOR BDI (20,34%):	58,05
VALOR COM BDI:	343,45

**C1146 - DOBRADIÇA CROMADA TIPO VAI - VEM (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	18,5300	4,6325
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	23,1700	5,7925
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>10,4250</b>

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS LOCALIZADA À RUA ANTÔNIO ELIOMAR FÉLIX - BAIRRO AEROPORTO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	DATA: 10/12/2021		BDI: 30,34%	
	DESCRIÇÃO:	FINALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	FOONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA ANTÔNIO ELIOMAR FÉLIX - AEROPORTO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,38%	71,87%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE / CE	SEINFRA	202108 SEM DESONERAÇÃO	112,38%	71,87%
			COMPOSIÇÕES PROXIMAS:		0,00%	3,30%

11037	DOBRADIÇA VAI - VEM EM AÇO/FERRO, CROMADA - TAMANHO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	54,9200	54,9200
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1100	0,6600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>55,5800</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>66,03</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>						<b>13,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>79,46</b>

**C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)**

MAO DE OBRA		FOONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,6300	37,2600
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,1700	46,3400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>83,6000</b>
MATERIAL		FOONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	38,8500	38,8500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>38,8500</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>122,45</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>						<b>24,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>147,36</b>


**C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO (UN)**

MAO DE OBRA		FOONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	18,6300	6,5205
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,5205</b>
MATERIAL		FOONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11164	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1400	3,1400
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,1100	0,4400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,5800</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,10</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>						<b>2,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>12,15</b>

**C1868 - PEGADOR METÁLICO P/PORTA (INTERNO) (UN)**

MAO DE OBRA		FOONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,6300	5,5890
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,5400</b>
MATERIAL		FOONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	SEINFRA	LN	4,00000000	1,2900	5,1600
11606	PEGADOR METÁLICO P/PORTA, INTERNO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,2700	17,2700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>22,4300</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>34,97</b>

90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS LOCALIZADA À RUA ANTONIO EUOMAR FÉLIX - BARRIO AEROPORTO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE JUAZEIRO DO NORTE CE	DATA:	10/12/2021	BDI: 20,34%
	DESCRIÇÃO:	FINALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	FONTES:	SEINFRA	SEINFRA
LOCAL:	RUA ANTONIO EUOMAR FÉLIX - AEROPORTO	VERSÃO:	017 SEM DESONERACAO	HORA:	112,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE / CE	SEINFRA:	2021/08 SEM DESONERACAO	MES:	71,07%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	REF:	893321

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

**C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)**

MAO DE OBRA	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	18,5300	22,1697
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	23,1700	27,5723
TOTAL MAO DE OBRA:					49,7420

MATERIAL	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715 PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	57,3100	57,3100
TOTAL MATERIAL:					57,3100
VALOR COM ENCARGOS:					107,05
VALOR BDI (20,34%):					21,77
VALOR COM BDI:					128,82

**C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)**

MAO DE OBRA	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	18,5300	1,3041
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	23,1700	3,0121
TOTAL MAO DE OBRA:					4,3162

MATERIAL	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10036 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	12,7200	0,4199
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	18,4900	3,2542
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,2500	0,3438
TOTAL MATERIAL:					4,0179
VALOR COM ENCARGOS:					8,33
VALOR BDI (20,34%):					1,69
VALOR COM BDI:					10,02

**C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)**

MAO DE OBRA	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	18,5300	0,7452
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,06000000	23,1700	1,8538
TOTAL MAO DE OBRA:					2,5990

MATERIAL	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10036 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01100000	12,7200	0,1399
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,2500	0,3438
11737 PRIMER SINTETICO	SEINFRA	L	0,13200000	18,7600	2,4763
TOTAL MATERIAL:					2,9600
VALOR COM ENCARGOS:					5,58
VALOR BDI (20,34%):					1,13

91

HUMBERTO CLOVIS FROTA MACEDO  
 ENGENHEIRO  
 CREA/CE - 09 74532-4

FROTA MACEDO CONSULTORIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS LOCALIZADA À RUA ANTÔNIO ELOMAR FELIX - BAIRRO AEROPORTO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	DATA:	10/12/2021	BDI:	20,34%	
DESCRIÇÃO:	FINALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	FONTE:	VERSÃO:	NOFA:	MED:	
LOCAL:	RUA ANTÔNIO ELOMAR FELIX - AEROPORTO	SENTRA:	827 SEM DESENERAÇÃO	112,70%	71,07%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE / CE	SNAPI:	251198 SEM DESENERAÇÃO	112,70%	71,07%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
					REF:	
					09/2021	
					09/2021	

VALOR COM BDI: 6,69

## 88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	59,20	63,34
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	0,40	193,18
TOTAL MATERIAL:						256,52

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	16,44	140,89
TOTAL SERVIÇO:						140,89

VALOR COM ENCARGOS: 397,41

VALOR BDI (20,34%): 80,83

VALOR COM BDI: 478,24

## 93277 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_03/2016 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00005400	3.563,57	0,22
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,22

VALOR COM ENCARGOS: 0,22

VALOR BDI (20,34%): 0,04

VALOR COM BDI: 0,26

## 93278 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF\_03/2016 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00000760	3.563,57	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,02

VALOR COM ENCARGOS: 0,02

VALOR BDI (20,34%): 0,00

VALOR COM BDI: 0,02

## 98358 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	0,01170000	13,40	0,15
TOTAL MAO DE OBRA:						0,15

VALOR COM ENCARGOS: 0,15

VALOR BDI (20,34%): 0,03

VALOR COM BDI: 0,18

## 88295 - OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

FROTA MACEDO ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS (LOCALIZADA A RUA ANTONIO ELIOMAR FÉLIX - BARRIO AEROPORTO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	DATA:	10/12/2016	BDI: 20,34%		
DESCRIÇÃO:	FINALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	FONTE:	VERSAO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	RUA ANTONIO ELIOMAR FÉLIX - AEROPORTO	SINAPI:	107 SEM DEPRECIACAO	112,76%	71,07%	880321
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE / CE	SINAPI:	2011/06 SEM DEPRECIACAO	112,76%	71,07%	880321
			COMPOSIÇÕES PROXIMAS:	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						4,68

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004263	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	1,00000000	13,40	13,40
TOTAL MAO DE OBRA:						13,40

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL SERVIÇO:						0,15
VALOR COM ENCARGOS:						18,23
VALOR BDI (20,34%):						3,71
VALOR COM BDI:						21,94

**93282 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF\_03/2016 (CHI)**

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACAO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,23	18,23
TOTAL SERVIÇO:						18,47
VALOR COM ENCARGOS:						18,47
VALOR BDI (20,34%):						3,76
VALOR COM BDI:						22,23

**93279 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF\_03/2016 (H)**

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	LN	0,00000000	3.563,57	0,21
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,21
VALOR COM ENCARGOS:						0,21
VALOR BDI (20,34%):						0,04
VALOR COM BDI:						0,25

**93280 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_03/2016 (H)**

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,78000000	0,75	0,59

FRUTA MACEDO ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS LOCALIZADA À RUA ANTONIO ELIOMAR 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:	VERBA:	HORA:	REZ:	REF:
LOCAL:	RUA ANTONIO ELIOMAR FÉLIX - AEROPORTO	DEMPRA:	027 SEM DESONERACAO	112,76%	71,87%	09/02/21
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE / CE	SINAPI:	203108 SEM DESONERACAO	112,76%	71,87%	09/02/21
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,08%	0,00%	

TOTAL GERAL:	0,59
VALOR COM ENCARGOS:	0,59
VALOR BDI (20,34%):	0,12
VALOR COM BDI:	0,71

**93281 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF\_03/2016 (CHP)**

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACAO, AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS, AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO, AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERACAO, AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,59	0,59
88296	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,23	18,23
TOTAL SERVIÇO:						19,27

VALOR COM ENCARGOS:	19,27
VALOR BDI (20,34%):	3,92
VALOR COM BDI:	23,19

**95344 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025957	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	SINAPI	H	0,00620000	12,29	0,10
TOTAL MAO DE OBRA:						0,10

VALOR COM ENCARGOS:	0,10
VALOR BDI (20,34%):	0,0
VALOR COM BDI:	0,12

**88278 - MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043484	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						4,68

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025957	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	SINAPI	H	1,00000000	12,29	12,29
TOTAL MAO DE OBRA:						12,29

FROTA MACEDO ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS LOCALIZADA A RUA ANTÔNIO ELIJOMAR FÉLIX - BARRIO AEROPORTO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE JUAZEIRO DO NORTE - CE	DATA:	15/12/2021	BDI: 20,34%		
DESCRIÇÃO:	FINALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	FONTE	VERSÃO	NDRA	MES	REP.
LOCAL:	RUA ANTÔNIO ELIJOMAR FÉLIX - AEROPORTO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	03/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE / CE	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	08/2021
			COMPOSIÇÃO DE PROGRAMAS	8,50%	5,89%	

SERVIÇO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
85344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL SERVIÇO:					6,19	
VALOR COM ENCARGOS:					17,07	
VALOR BDI (20,34%):					3,47	
VALOR COM BDI:					20,54	

## C0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02301	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	23,1700	37,0720
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	17,1400	31,7090
TOTAL MAO DE OBRA:					68,7810	

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01009	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	49,9500	1,5165
01441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,8100	3,6855
01805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,4100	1,8655
02082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,4300	36,1200
TOTAL MATERIAL:					43,1885	
VALOR COM ENCARGOS:					111,97	
VALOR BDI (20,34%):					22,77	
VALOR COM BDI:					134,74	

## C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)


MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,6300	1,4904
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	23,1700	1,8536
TOTAL MAO DE OBRA:					3,3440	

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01003	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,02000000	7,4400	0,1488
01169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	6,1300	7,0495
TOTAL MATERIAL:					7,1983	
VALOR COM ENCARGOS:					10,54	
VALOR BDI (20,34%):					2,14	
VALOR COM BDI:					12,68	

## C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	17,1400	45,4210
TOTAL MAO DE OBRA:					45,4210	
VALOR COM ENCARGOS:					45,42	
VALOR BDI (20,34%):					9,24	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS LOCALIZADA A RUA ANTONIO ELIOMAR FELIX - BARRIO AEROPORTO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE JUAZEIRO DO NORTE - CE	DATA:	10/12/2021	BDI:	20,34%	
	DESCRIÇÃO:	FINALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	FORTE:	VERBA	HORA	RES.	
	LÓCAL:	RUA ANTONIO ELIOMAR FELIX - AEROPORTO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	73,81%	06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE / CE	SRAH	202108 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	73,81%	08/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI: 54,88

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

MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,6300	24,2190
0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	23,1700	30,1210
TOTAL MAO DE OBRA:					54,3400

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0985 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,4400	2,1760
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,2100	1,5315
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,5100	1,7550
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,4100	7,4100
TOTAL MATERIAL:					12,8725

VALOR COM ENCARGOS: 87,21

VALOR BDI (20,34%): 13,67

VALOR COM BDI: 80,88

## C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800
TOTAL MAO DE OBRA:					34,2800

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0080 BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	56,3800	64,8370
TOTAL MATERIAL:					64,8370

VALOR COM ENCARGOS: 99,12

VALOR BDI (20,34%): 20,11

VALOR COM BDI: 119,23

## C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	17,1400	11,1410
TOTAL MAO DE OBRA:					22,7260

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,9500	0,3047
00441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	0,8100	0,9882
TOTAL MATERIAL:					1,2929

VALOR COM ENCARGOS: 24,02

VALOR BDI (20,34%): 4,89

VALOR COM BDI: 28,91



FROTA MACEDO ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS LOCALIZADA À RUA ANTONIO ELIOMAR FÉLIX - BARRIO AEROPORTO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE JUAZEIRO DO NORTE CE	DATA:	10/12/2021	BDI: 20,34%		
DESCRIÇÃO:	FINALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
LOCAL:	RUA ANTONIO ELIOMAR FÉLIX - AEROPORTO	SINAPI:	027 SEM DECONERAÇÃO	112,00%	71,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE / CE	SINAPI:	2021/08 SEM DECONERAÇÃO	112,00%	71,00%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	

**95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SINAPI	H	0,01280000	11,63
TOTAL MAO DE OBRA:					0,14
VALOR COM ENCARGOS:					0,14
VALOR BDI (20,34%):					0,03
VALOR COM BDI:					0,17

**95248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,80
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,28
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					6,12
MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SINAPI	H	1,00000000	11,63
TOTAL MAO DE OBRA:					11,63
SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14
TOTAL SERVICO:					0,14
VALOR COM ENCARGOS:					16,89
VALOR BDI (20,34%):					3,44
VALOR COM BDI:					20,33

**95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SINAPI	H	0,01280000	16,42
TOTAL MAO DE OBRA:					0,21
VALOR COM ENCARGOS:					0,21
VALOR BDI (20,34%):					0,04
VALOR COM BDI:					0,25

**95267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

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

97

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS LOCALIZADA À RUA ANTÔNIO ELIOMAR FÉLIX - BAIRRO AEROPORTO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	DATA:	10/12/2021	BDI: 20,34%		
	DESCRIÇÃO:	FINALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA ANTÔNIO ELIOMAR FÉLIX - AEROPORTO	SINAPI	821 SEM DESIGNAÇÃO	112,76%	71,81%	06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE / CE	SINAPI	202108 SEM DESIGNAÇÃO	112,76%	71,81%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS		8,30%	0,00%	

CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,80	0,80
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88

TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: 5,12

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SINAPI	H	1,00000000	16,42	16,42

TOTAL MAO DE OBRA: 16,42

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21

TOTAL SERVICOS: 0,21

VALOR COM ENCARGOS: 21,75  
 VALOR BDI (20,34%): 4,42  
 VALOR COM BDI: 26,17

**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 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000096 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	1,00000000	9,38	9,38
00020080 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	11,14	0,51
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01400000	1,21	0,01
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	38,70	0,42

TOTAL MATERIAL: 10,32

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	16,89	2,29
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	21,75	2,95

TOTAL SERVICOS: 5,24

VALOR COM ENCARGOS: 15,56  
 VALOR BDI (20,34%): 3,16  
 VALOR COM BDI: 18,72


**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 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000098 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	1,00000000	16,41	16,41
00020080 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	11,14	0,51
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01400000	1,21	0,01
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	38,70	0,42

TOTAL MATERIAL: 17,35

*Handwritten signature and stamp:*  
 Humberto de Oliveira Albuquerque  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 11536-2

*Handwritten initials:* JB

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
		OBRA:	DATA: 10/12/2021	BDI: 20,34%		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS LOCALIZADA À RUA ANTÔNIO ELIOMAR FÉLIX - BARRIO AEROPORTO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	FUNTE:	VERSÃO:	HORA:	RES:	REF:
LOCAL:	RUA ANTÔNIO ELIOMAR FÉLIX - AEROPORTO	SINAPI	077 UBS DE CONSTRUÇÃO	112,76%	13,87%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE / CE	SINAPI	247000 SEM DESCONTAÇÃO	112,76%	13,87%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

SERVIÇO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	16,89	2,29
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	21,75	2,95
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>5,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>22,58</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>					<b>4,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>27,15</b>

## 102607 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021 (UN)

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034836 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	318,16	318,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>318,16</b>

SERVIÇO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	18,89	2,85
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	21,75	3,28
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>6,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>323,99</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>					<b>65,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>389,89</b>

## 102591 - FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF\_06/2021 (UN)

SERVIÇO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08570000	16,89	1,44
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08570000	21,75	1,86
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3,30</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>					<b>0,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>3,97</b>

## 102595 - FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM. AF\_06/2021 (UN)

SERVIÇO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10930000	16,89	1,84
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10930000	21,75	2,37
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>4,21</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>					<b>0,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>5,07</b>


## 94672 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE

Av. Helder de Oliveira Albuquerque, 295 - Cidade Dos Funcionários - Fortaleza / CE  
 (85) 2181 - 1386  
 humberto@frota-macedo.com.br

Página 97

99

HUMBERTO CLOVIS FROTA MACEDO  
 ENGENHEIRO  
 CREA/CE - 067111-0/2012

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - LRS LOCALIZADA À RUA ANTONIO ELIOMAR FÉLIX - BARRIO AEROPORTO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE JUAZEIRO DO NORTE CE	<b>DATA:</b>	10/12/2021	<b>BDI:</b>	20,34%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	FINALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA LRS AEROPORTO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA ANTONIO ELIOMAR FÉLIX - AEROPORTO	SINAPI	027 SEM DESONERAÇÃO	112,18%	71,07%	01/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE / CE	SINAPI	202/98 SEM DESONERAÇÃO	112,18%	71,07%	09/2021
			COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

**EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	11,14	0,44
00003522 JOELHO PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,80	2,80
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01200000	1,21	0,01
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01000000	38,70	0,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,63</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	16,89	2,02
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	21,75	2,61
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,63</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,26</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>	<b>1,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,94</b>

**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 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,07100000	11,14	0,79
00003535 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,36	4,36
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,21	0,02
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01800000	38,70	0,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,86</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	16,89	2,88
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	21,75	3,71
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>6,59</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,45</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>	<b>2,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,98</b>

**94489 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	11,14	0,44
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,21	0,00
00011674 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	18,91	18,91
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	38,70	0,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>19,71</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------


  
 ENGENHEIRO  
 CREA:CE-1536-2

100

FROTA MACEDO ENGENHEIRA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS LOCALIZADA À RUA ANTONIO EUCMAR 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	QUOTA	REVIS	EFF.
LOCAL:	RUA ANTONIO EUCMAR FÉLIX - AEROPORTO	SINAPI	027 SEM DESCOMPARAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE / CE	SINAPI	202108 SEM DESCOMPARAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	3,00%	3,90%	

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	16,89	1,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	21,75	1,72
					TOTAL SERVIÇO:	3,06
					VALOR COM ENCARGOS:	22,77
					VALOR BDI (20,34%):	4,63
					VALOR COM BDI:	27,40

## 94491 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,07140000	0,79	
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,01140000	0,01	
00011678	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	40,16	
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01800000	0,59	
					TOTAL MATERIAL:	41,55

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11330000	1,91	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11330000	2,46	
					TOTAL SERVIÇO:	4,37
					VALOR COM ENCARGOS:	46,02
					VALOR BDI (20,34%):	9,36
					VALOR COM BDI:	55,38


## 94796 - TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00530000	0,05	
00011830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, ÁGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICOS E BALÃO PLÁSTICO	SINAPI	UN	1,00000000	22,95	
					TOTAL MATERIAL:	23,00

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19040000	3,21	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19040000	4,14	
					TOTAL SERVIÇO:	7,35
					VALOR COM ENCARGOS:	30,35
					VALOR BDI (20,34%):	6,17
					VALOR COM BDI:	36,52

## 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 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009668	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-9648)	SINAPI	M	1,04300000	3,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS LOCALIZADA A RUA ANTONIO ELIOMAR FELIX - BARRIO AEROPORTO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE JUAZEIRO DO NORTE / CE	DATA:	10/12/2021	BDI:	20,34%	
	DESCRIÇÃO:	FINALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	LOCAL:	RUA ANTONIO ELIOMAR FELIX - AEROPORTO	SINAPI:	20210803M (RENOVAÇÃO)	112,76%	71,67%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE / CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	9,80%	09/2021

TOTAL MATERIAL: 3,25

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	16,89	2,24
88257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	21,75	2,89

TOTAL SERVIÇO: 5,13

VALOR COM ENCARGOS: 8,38

VALOR BDI (20,34%): 1,70

VALOR COM BDI: 10,08

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 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01100000	1,21	0,01
00006874 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,02700000	10,20	10,47

TOTAL MATERIAL: 10,48

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18900000	16,89	3,19
88257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18900000	21,75	4,11

TOTAL SERVIÇO: 7,30

VALOR COM ENCARGOS: 17,78

VALOR BDI (20,34%): 3,62

VALOR COM BDI: 21,40

94688 - TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,05000000	11,14	0,56
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,21	0,02
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	38,70	0,54
00007139 TÊ SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,04	1,04

TOTAL MATERIAL: 2,26

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15500000	16,89	2,68
88257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15500000	21,75	3,45

TOTAL SERVIÇO: 6,13

VALOR COM ENCARGOS: 8,39


VALOR BDI (20,34%): 1,71

VALOR COM BDI: 10,10

94692 - TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)

  
 HUMBERTO OCLOVIS  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 06711530-2

1081

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
		OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - LBS LOCALIZADA À RUA ANTONIO ELIOMAR FÉLIX - BARRIO AEROPORTO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE JUAZEIRO DO NORTE CE	DATA:	10/12/2021	BDI:
DESCRIÇÃO:	FINALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA LBS AEROPORTO	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	REB:	REF:
LOCAL:	RUA ANTONIO ELIOMAR FÉLIX - AEROPORTO	SEINFRA	201308 DECONOMIAÇÃO	112,76%	71,65%	050021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE / CE	SINAPI	202108 SEM DECONOMIAÇÃO	112,76%	71,65%	080021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	3,00%	3,00%	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI UN	0,10700000	11,14	1,19
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI UN	0,03400000	1,21	0,04
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI UN	0,02700000	38,70	1,04
00007141 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI UN	1,00000000	7,60	7,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>9,87</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,22700000	16,89	3,83
88287 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,22700000	21,75	4,93
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>8,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>18,63</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>				<b>3,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>22,42</b>

**12855 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)**


MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707 GASOLINA	SEINFRA L	9,71800000	3,7700	36,5369
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>36,5369</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>36,64</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>				<b>7,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>44,09</b>

**12856 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)**

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380 MOTORISTA	SEINFRA H	1,00000000	20,3100	20,3100
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>20,3100</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>20,31</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>				<b>4,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>24,44</b>

**10786 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12855 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA H	1,00000000	36,6400	36,6400
12856 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA H	1,00000000	20,3100	20,3100
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA H	4,37200000	0,7400	3,2353
12702 JUROS	SEINFRA H	0,30220000	0,7400	0,2236
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA H	4,37200000	0,7400	3,2353
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>63,6442</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>63,64</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>				<b>12,94</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS LOCALIZADA A RUA ANTONIO EUOMAR FÉLIX - BARRIO AEROPORTO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE JUAZEIRO DO NORTE CE	DATA: 10/12/2021		BDI: 20,34%		
	DESCRIÇÃO:	FINALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	SEINFRA	VERSAO	HORA	MED	
	LOCAL:	RUA ANTONIO EUOMAR FÉLIX - AEROPORTO	SEINFRA	207 SEM DECONERAÇÃO	112,76%	71,87%	04/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE / CE	SEINFRA	201/08 SEM DECONERAÇÃO	112,76%	71,87%	04/2021
			COMPOSIÇÕES PROXIMAS		0,06%	0,06%	

VALOR COM BDI: 76,58

**C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,9510</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	0,8500	0,3825
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,3825</b>

VALOR COM ENCARGOS: 7,33  
VALOR BDI (20,34%): 1,49  
VALOR COM BDI: 8,82

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

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01009	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	49,9500	0,7493
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,8100	1,7658
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4100	0,8938
02081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5000	12,5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,9069</b>

VALOR COM ENCARGOS: 58,28  
VALOR BDI (20,34%): 11,8  
VALOR COM BDI: 70,13

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700	34,7550
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,84000000	17,1400	31,5376
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>66,2926</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01009	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	49,9500	2,0629
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,8100	5,0139
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,4100	2,5379
02081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6000	28,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>33,1147</b>

VALOR COM ENCARGOS: 99,41  
VALOR BDI (20,34%): 20,22

ROBERTO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 11536-2

104



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS LOCALIZADA À RUA ANTONIO ELIOVAR FÉLIX - BAIRRO AEROPORTO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE JUAZEIRO DO NORTE CE.	DATA:	30/12/2021	BDI: 20,34%		
	DESCRIÇÃO:	FINALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA ANTONIO ELIOVAR FÉLIX - AEROPORTO	SEINFRA	621 SEM DEDUÇÃO	112,78%	71,07%	09/0071
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	SINAPI	202108 SEM DEDUÇÃO	152,79%	71,07%	09/0021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

VALOR COM BDI:	113,63
----------------	--------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,6300	1,4904
0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	23,1700	1,8536
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,3440</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,4400	0,1488
0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,0300	8,0845
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,2333</b>

VALOR COM ENCARGOS:	11,58
VALOR BDI (20,34%):	2,36
VALOR COM BDI:	13,94

**C0838 - CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0682 BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	23,4900	16,7718
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>16,7718</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,1400	102,8400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>102,8408</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	49,9500	45,9390
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,4100	104,1400
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	54,6900	45,7208
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>195,7998</b>

VALOR COM ENCARGOS:	315,41
VALOR BDI (20,34%):	64,15
VALOR COM BDI:	379,56

**85316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02660000	11,55	0,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,30</b>

VALOR COM ENCARGOS:	0,30
VALOR BDI (20,34%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,36

**88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

105

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
 <b>FROTA MACEDO</b> ENGENHARIA	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - LBS LOCALIZADA A RUA ANTONIO ELIOMAR FELIX - BARRIO AEROPORTO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE JUAZEIRO DO NORTE CE	<b>DATA:</b> 10/12/2021		<b>BDI:</b> 20,34%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	FINALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA LBS AEROPORTO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA ANTONIO ELIOMAR FELIX - AEROPORTO	SINAPI	007 SEM DESIGNAÇÃO	112,78%	71,07%	890821
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE / CE	SINAPI	202188 SEM DESIGNAÇÃO	112,78%	71,07%	890821
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,20%	5,86%	

00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,62	0,62
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						<b>5,57</b>

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	11,55	11,55
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>11,55</b>

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>17,42</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>						<b>3,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>20,96</b>

## 95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)


MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02660000	16,42	0,43
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>0,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,43</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>						<b>0,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,52</b>

## 88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,62	0,62
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						<b>5,57</b>

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	16,42	16,42
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>16,42</b>

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,43	0,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																							
	<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS LOCALIZADA À RUA ANTONIO FLORIAN FÉLIX - BARRIO AEROPORTO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	<b>DATA:</b> 10/12/2021	<b>BDI:</b> 20,34%																				
	<b>DESCRIÇÃO:</b> FINALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEG</th> <th>REI</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SERFRA</td> <td>07 SEM DESONERACAO</td> <td>112,70%</td> <td>71,87%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021.98 SEM DESONERACAO</td> <td>112,70%</td> <td>71,87%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>2,80%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MEG	REI	SERFRA	07 SEM DESONERACAO	112,70%	71,87%	09/2021	SINAPI	2021.98 SEM DESONERACAO	112,70%	71,87%	09/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	2,80%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MEG	REI																			
SERFRA	07 SEM DESONERACAO	112,70%	71,87%	09/2021																			
SINAPI	2021.98 SEM DESONERACAO	112,70%	71,87%	09/2021																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	2,80%																				
<b>LOCAL:</b> RUA ANTONIO ELIDMAR FÉLIX - AEROPORTO	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE																						

TOTAL SERVIÇO:	9,43
VALOR COM ENCARGOS:	22,42
VALOR BDI (20,34%):	4,56
VALOR COM BDI:	26,88

**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 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	1,00
00038099	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	1,00
TOTAL MATERIAL:					2,00

SERVIÇO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	2,78
TOTAL SERVIÇO:					2,78

VALOR COM ENCARGOS:	5,71
VALOR BDI (20,34%):	1,18
VALOR COM BDI:	6,87

**91998 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	5,19
TOTAL MATERIAL:					5,19

SERVIÇO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23500000	4,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23500000	5,26
TOTAL SERVIÇO:					9,35

VALOR COM ENCARGOS:	14,54
VALOR BDI (20,34%):	2,96
VALOR COM BDI:	17,50

**92006 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	2,00000000	10,38
TOTAL MATERIAL:					10,38

SERVIÇO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	7,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	9,18
TOTAL SERVIÇO:					16,28

VALOR COM ENCARGOS:	26,66
VALOR BDI (20,34%):	5,42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
 <b>FROTA MACEDO</b> ENGENHARIA	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS LOCALIZADA À RUA ANTONIO ELIOMAR FÉLIX - BARRIO AEROPORTO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE JUAZEIRO DO NORTE CE	DATA: 10/12/2021		BDI: 20,34%		
	DESCRIÇÃO:	FINALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	FONTE	VERSÃO	HORA	REB	REP.
	LÓCAL:	RUA ANTONIO ELIOMAR FÉLIX - AEROPORTO	SEINFRA	07 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,87%	05,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE / CE	SINAPI	202108 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,87%	05,00%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI: 32,08

**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 (M)**

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000092 ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	0,65000000	0,78	0,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,50</b>

SERVIÇO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	16,89	0,16
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	21,75	1,50
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,66</b>

VALOR COM ENCARGOS: 2,16

VALOR BDI (20,34%): 0,44

VALOR COM BDI: 2,60

**91990 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	5,19	5,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,19</b>

SERVIÇO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49600000	17,42	8,64
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49500000	22,42	11,12
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>19,76</b>

VALOR COM ENCARGOS: 24,95

VALOR BDI (20,34%): 5,07

VALOR COM BDI: 30,02

**12734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>25,7300</b>

VALOR COM ENCARGOS: 25,73

VALOR BDI (20,34%): 5,23

VALOR COM BDI: 30,96

**10584 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) (H)**

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,7400	13,5576
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,7400	1,4727

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
 <b>FROTA MACEDO</b> ENGENHARIA	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS LOCALIZADA A RUA ANTÔNIO ELIO MAR FÉLIX - BARRIO AEROPORTO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	DATA:	10/12/2021	BDI: 20,34%	
	DESCRIÇÃO:	FINALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	FONTE:	VERBAO	HORA	
	LOCAL:	RUA ANTÔNIO ELIO MAR FÉLIX - AEROPORTO	SEINFRA	027 SEM DEPRECIAÇÃO	112,76%	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE / CE	SEINFRA	2021/08 SEM DEPRECIAÇÃO	112,76%	71,07%
			COMPOSIÇÃO PROPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL:	40,7602
VALOR COM ENCARGOS:	40,76
VALOR BDI (20,34%):	8,29
VALOR COM BDI:	49,05

12733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,0300	41,2080
TOTAL MATERIAL:					41,2080	
VALOR COM ENCARGOS:					41,21	
VALOR BDI (20,34%):					8,38	
VALOR COM BDI:					49,59	


10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	41,2100	41,2100
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,7400	13,5575
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,7400	1,4727
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	0,7400	20,3362
TOTAL MATERIAL:					102,3064	
VALOR COM ENCARGOS:					102,31	
VALOR BDI (20,34%):					20,81	
VALOR COM BDI:					123,12	

00632 - 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	
1040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	18,6300	4,1918
1041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	18,6300	22,0768
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	23,1700	5,2133
10498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	23,1700	27,4565
12351	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	23,1700	95,2287
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	17,1400	123,9608
TOTAL MAO DE OBRA:					278,1577	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME REÇOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	7,4400	0,3274
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	49,9500	5,8841
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	6,1300	15,8277
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09600000	58,3800	5,6262
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,8100	6,1916
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	22,4400	4,4880

109

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - LBS LOCALIZADA A RUA ANTONIO ELIOMAR FÉLIX - BARRIO AEROPORTO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE JUAZEIRO DO NORTE CE	DATA: 10/10/2021		BDI: 20,34%		
	DESCRIÇÃO:	FINALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA LBS AEROPORTO	FORTE	VERSÃO	HORA	MEI	REF.
	LOCAL:	RUA ANTONIO ELIOMAR FÉLIX - AEROPORTO	SEINFRA	007 SEM DECONEXÃO	112,70%	11,87%	05/02/1
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE / CE	SINAPI	201/08 SEM DECONEXÃO	112,70%	11,87%	08/02/1
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,20%	

10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,4100	11,4800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	7,4100	0,4372
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,4300	60,6300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>110,7912</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>388,95</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>						<b>79,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>468,06</b>

## 95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783 PINTOR	SINAPI	H	0,01050000	16,42	0,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,17</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>					<b>0,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,20</b>

## 88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,33	1,33
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043468	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,27	1,27
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						<b>6,64</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783 PINTOR	SINAPI	H	1,00000000	16,42	16,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,42</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>23,23</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>					<b>4,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>27,95</b>

## 12728 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,7300</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>25,73</b>

FROTA MACEDO ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS LOCALIZADA À RUA ANTONIO ELIOMAR FELIX - BARRIO AEROPORTO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE JUAZEIRO DO NORTE CE.	DATA:	10/12/2021	BDI: 20,34%	
DESCRIÇÃO:	REALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MEC
LOCAL:	RUA ANTONIO ELIOMAR FELIX - AEROPORTO	SEINFRA	027 SEM DEDICORAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE / CE	DIAPR	202108 COM DEDICORAÇÃO	112,76%	71,07%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

VALOR BDI (20,34%):	5,23
VALOR COM BDI:	30,96

## 10583 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,42570000	0,7400	9,1958
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,34580000	0,7400	0,9989
TOTAL MATERIAL:						35,9247

VALOR COM ENCARGOS:	35,92
VALOR BDI (20,34%):	7,31
VALOR COM BDI:	43,23

## 12727 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	5,20000000	3,0300	27,8760
TOTAL MATERIAL:						27,8760

VALOR COM ENCARGOS:	27,88
VALOR BDI (20,34%):	5,67
VALOR COM BDI:	33,55

## 10704 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	27,8800	27,8800
12728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,42570000	0,7400	9,1958
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,34580000	0,7400	0,9989
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	16,64000000	0,7400	13,7936
TOTAL MATERIAL:						77,5983

VALOR COM ENCARGOS:	77,60
VALOR BDI (20,34%):	15,78
VALOR COM BDI:	93,38

## 12813 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12597	OPERADOR DE MAQUINA DE PINTAR FAIXAS	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
TOTAL MÃO DE OBRA:						20,8500

VALOR COM ENCARGOS:	20,85
VALOR BDI (20,34%):	4,24
VALOR COM BDI:	25,09

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
		OBRA:	DATA : 10/12/2021	BDI : 20,34%			
		CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS LOCALIZADA À RUA ANTÔNIO ELIOMAR FÉLIX - BAIRRO AEROPORTO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	827 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	850821
DESCRIÇÃO:		FINALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	SINAPI	282158 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	890821
LOCAL:		RUA ANTÔNIO ELIOMAR FÉLIX - AEROPORTO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE / CE					

## I0638 - MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI) (H)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2813	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	47,42850000	0,7400	35,0971
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,74690000	0,7400	2,7727
TOTAL MATERIAL:					58,7198	
VALOR COM ENCARGOS:					58,72	
VALOR BDI (20,34%):					11,94	
VALOR COM BDI:					70,59	

## I2812 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,75000000	3,0300	29,5425
TOTAL MATERIAL:					29,5425	
VALOR COM ENCARGOS:					29,54	
VALOR BDI (20,34%):					6,01	
VALOR COM BDI:					35,55	

## I0752 - MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP) (H)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2812	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	29,5400	29,5400
I2813	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	47,42850000	0,7400	35,0971
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,74690000	0,7400	2,7727
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,15870000	0,7400	31,1974
TOTAL MATERIAL:					119,4572	
VALOR COM ENCARGOS:					119,46	
VALOR BDI (20,34%):					24,30	
VALOR COM BDI:					143,76	

## I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,8500	
VALOR COM ENCARGOS:					20,85	
VALOR BDI (20,34%):					4,24	
VALOR COM BDI:					25,09	

## I0612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS LOCALIZADA À RUA ANTONIO ELIOMAR 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	VENIO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA ANTONIO ELIOMAR FÉLIX - AEROPORTO	SEINFRA	307 SEM DESONERAÇÃO	112,71%	11,27%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	202500 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	11,27%
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS		0,04%	0,04%


12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,7400	6,0953
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,7400	0,3550
TOTAL MATERIAL:						27,3003
VALOR COM ENCARGOS:						27,30
VALOR BDI (20,34%):						5,55
VALOR COM BDI:						32,85

12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,0300	3,1815
TOTAL MATERIAL:						3,1815
VALOR COM ENCARGOS:						3,18
VALOR BDI (20,34%):						0,65
VALOR COM BDI:						3,83

12725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	3,1800	3,1800
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,7400	6,0953
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,7400	0,3550
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,7400	7,7032
TOTAL MATERIAL:						38,1865
VALOR COM ENCARGOS:						38,19
VALOR BDI (20,34%):						7,77
VALOR COM BDI:						45,96

12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,50000000	3,0300	19,9950
TOTAL MATERIAL:						19,9950
VALOR COM ENCARGOS:						20,00
VALOR BDI (20,34%):						4,07
VALOR COM BDI:						24,07

12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
TOTAL MÃO DE OBRA:						28,4400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS LOCALIZADA A RUA ANTONIO ELIOMAR FÉLIX - BARRIO AEROPORTO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE JUAZEIRO DO NORTE / CE	DATA: 10/12/2021																				
	DESCRIÇÃO:	FINALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	BDI: 20,34%																				
	LOCAL:	RUA ANTONIO ELIOMAR FÉLIX - AEROPORTO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESIGNAÇÃO</td> <td>112,38%</td> <td>71,67%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>300186 SEM DESIGNAÇÃO</td> <td>112,38%</td> <td>71,67%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>2,66%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESIGNAÇÃO	112,38%	71,67%	09/2021	SINAPI	300186 SEM DESIGNAÇÃO	112,38%	71,67%	09/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	2,66%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
	SEINFRA	027 SEM DESIGNAÇÃO	112,38%	71,67%	09/2021																		
SINAPI	300186 SEM DESIGNAÇÃO	112,38%	71,67%	09/2021																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	2,66%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE / CE																						

VALOR COM ENCARGOS:	28,44
VALOR BDI (20,34%):	5,78
VALOR COM BDI:	34,22

**10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)**

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	20,0000	20,0000
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,7400	11,2126
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,7400	0,9842
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,7400	11,2126

TOTAL MATERIAL:	71,8494
VALOR COM ENCARGOS:	71,85
VALOR BDI (20,34%):	14,61
VALOR COM BDI:	86,46

**C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:4 (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	17,1400	171,4000

TOTAL MAO DE OBRA:	171,4000
--------------------	----------

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	49,9500	60,7360
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	355,00000000	0,4100	149,8500

TOTAL MATERIAL:	210,5862
VALOR COM ENCARGOS:	391,79
VALOR BDI (20,34%):	77,6
VALOR COM BDI:	469,45

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

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006085	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	4,21	0,76

TOTAL MATERIAL:	0,76
-----------------	------

SERVIÇO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	23,23	0,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	16,44	0,23

TOTAL SERVIÇO:	1,13
----------------	------

VALOR COM ENCARGOS:	1,89
VALOR BDI (20,34%):	0,38
VALOR COM BDI:	2,27

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


  
 HUBERTO DE OLIVEIRA ALBUQUERQUE  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE - 06711536-2

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS LOCALIZADA A RUA ANTONIO ELIDMAR FÉLIX - BARRIO AEROPORTO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE JUAZEIRO DO NORTE CE	DATA:	10/10/2021	BUR: 20,34%
	DESCRIÇÃO:	FINALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	FONTE	VEHICULO	HORA
	LOCAL:	RUA ANTONIO ELIDMAR FÉLIX - AEROPORTO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE / CE	SINAPI	202108 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	6,99%	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	18,50
TOTAL MATERIAL:					6,18

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	23,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,44
TOTAL SERVIÇO:					5,47

VALOR COM ENCARGOS:	11,57
VALOR BDI (20,34%):	2,35
VALOR COM BDI:	13,92

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP, = 5mm P/ PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700
Q243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	17,1400
TOTAL MAO DE OBRA:					4,0800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,9500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4100
TOTAL MATERIAL:					1,3610

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

C3681 - GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2381	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	23,1700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	17,1400
TOTAL MAO DE OBRA:					120,9300

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8748	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	SEINFRA	M2	1,00000000	184,9700
TOTAL MATERIAL:					184,9700

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	431,4000
TOTAL SERVIÇO:					4,3140


VALOR COM ENCARGOS:	310,21
VALOR BDI (20,34%):	63,10
VALOR COM BDI:	373,31

C2122 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)					
---	--	--	--	--	--

113

HUBERTO CLOVIS FROTA MACEDO  
 ENGENHEIRO  
 CREA/CE - 061777336-7

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS LOCALIZADA À RUA ANTONIO ELIOMAR FÉLIX - BAIRRO AEROPORTO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE JUAZEIRO DO NORTE / CE	<b>DATA:</b> 10/12/2021		<b>BDI:</b> 20,34%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	FINALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>REB</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA ANTONIO ELIOMAR FÉLIX - AEROPORTO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,87%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE / CE	SEINFRA	302168 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,87%
				COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	8,80%

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67000000	17,1400	11,4838
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,0688</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,9500	0,3047
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	0,5100	0,4233
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,7280</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>23,80</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>	<b>4,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>28,64</b>

HUMBERTO CIBIVA FROTA MACEDO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 061711536-2



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS LOCALIZADA À RUA ANTONIO ELIOMAR FÉLIX - BARRIO AEROPORTO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE JUAZEIRO DO NORTE - CE	<b>DATA:</b>	10/12/2021	<b>BDI:</b>	20,34%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	FINALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LÓCAL:</b>	RUA ANTONIO ELIOMAR FÉLIX - AEROPORTO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE / CE	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	SERVICO	M2	1.610,10	34,97	56.306,20	7,76	7,76	A
C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	SERVICO	M2	433,41	88,73	38.456,47	5,30	13,06	A
C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	506,00	65,64	33.315,04	4,59	17,65	A
C4802	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA ÓPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T3 DE 20W, TONALIDADE 5000K, CCR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	SERVICO	UN	74,00	384,80	28.460,40	3,92	21,57	A
COMP JN 04	MURO EM ALVENARIA, REBOCO 2 FACES, PINTURA, ALTURA DE 0,60M, SOB GRADE DE FERRO TUBULAR C/ MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO PINTADA, DE 1,60M DE ALTURA, PERFAZENDO ALTURA TOTAL DE 2,20M	PRÓPRIA	GERAL	M	37,16	661,28	24.573,16	3,39	24,96	A
C1907	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	SERVICO	M2	90,66	266,22	24.370,47	3,36	28,32	A
C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	SERVICO	M2	562,60	40,51	22.790,93	3,14	31,47	A
C0634	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	SERVICO	M	2.953,22	7,19	21.233,65	2,93	34,39	A
C0770	CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP = 8mm	SEINFRA	SERVICO	M2	53,64	329,20	17.625,37	2,43	36,82	A
C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	SERVICO	UN	27,00	646,67	17.514,09	2,41	39,24	A
C4554	TELHA DE ALUMINIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	SERVICO	M2	376,71	44,05	16.594,08	2,29	41,52	A
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	SERVICO	M2	376,71	42,66	16.070,45	2,22	43,74	A
C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	SERVICO	M2	293,78	52,32	15.370,57	2,12	45,86	A
C0640	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	SERVICO	M	2.502,63	6,08	15.215,99	2,10	47,95	A
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	SERVICO	M2	242,61	58,28	14.139,31	1,95	49,90	A
E428E	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	SERVICO	M2	433,41	31,72	13.747,77	1,90	51,80	B
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	2.172,70	6,19	13.449,01	1,85	53,65	B
C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	SERVICO	M2	650,23	15,43	13.119,05	1,81	55,46	B
C1946	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	50,00	214,37	12.433,46	1,71	57,17	B
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	54,00	198,74	10.731,96	1,48	58,65	B
C1509	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M3	21,67	495,15	10.720,90	1,48	60,13	B

117

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Folha Nº 1089/17



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS LOCALIZADA A RUA ANTONIO ELIOMAR FÉLIX - BAIRRO AEROPORTO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE JUAZEIRO DO NORTE CE	DATA :	10/12/2021	BDI :	20,34%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	FINALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA ANTONIO ELIOMAR FÉLIX - AEROPORTO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE / CE	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	09/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1154	OUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	SEINFRA	SERVICO	M	126,00	82,39	10.381,14	1,43	81,58	B
COMP JN 08	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, INCLUSIVE CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	GERAL	M2	20,25	492,49	9.972,92	1,37	82,94	B
C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	SERVICO	M2	433,41	21,53	9.331,32	1,29	84,23	B
C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELICADA EM AÇO, EM MARQUES	SEINFRA	SERVICO	M2	46,56	191,81	8.736,95	1,20	85,43	B
C3675	VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIM)	SEINFRA	SERVICO	M2	38,00	219,88	8.347,84	1,15	86,58	B
C2481	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	SERVICO	M2	578,77	14,30	8.276,41	1,14	87,72	B
C4175	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL PI COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	4.006,00	8.012,00	1,10	88,83	B
C2302	TAMPO DE AÇO INOX PI BANCADAS	SEINFRA	SERVICO	M2	11,83	677,09	8.009,97	1,10	89,93	B
C5029	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	238,05	32,69	7.781,85	1,07	91,00	B
C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	SERVICO	M	599,79	12,22	7.329,43	1,01	92,01	B
C1342	ESTRUTURA ESPACIAL DE ALUMÍNIO VÃO DE 20m	SEINFRA	SERVICO	M2	41,62	175,75	7.314,72	1,01	93,02	B
88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_08/2014	SINAPI	SERVICO	M2	433,41	16,04	6.951,90	0,96	93,98	B
88438	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	433,41	13,22	5.729,68	0,79	94,77	B
C4128	TUOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	SEINFRA	SERVICO	M2	66,60	97,73	6.511,52	0,76	95,53	B
C1626	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	SERVICO	M2	433,41	12,00	5.200,92	0,72	96,25	B
C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	SERVICO	M	72,08	70,65	5.092,45	0,70	96,95	B
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	UN	13,00	388,95	5.056,35	0,70	97,65	B
C1818	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	SERVICO	UN	10,00	489,31	4.893,10	0,67	98,32	B
91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	673,29	6,97	4.692,83	0,65	98,97	B
C0769	CHAPA POLICARBONATO ALVEDLAR CRISTAL ESP = 6mm	SEINFRA	SERVICO	M2	45,56	101,72	4.633,35	0,64	99,61	B
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	SERVICO	UN	8,00	576,47	4.611,76	0,64	99,24	C
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	SERVICO	M	115,32	39,42	4.545,91	0,63	98,87	C



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS LOCALIZADA À RUA ANTONIO ELIJOMAR FÉLIX - BAIRRO AEROPORTO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE JUAZEIRO DO NORTE CE
DESCRIÇÃO:	FINALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO
LOCAL:	RUA ANTONIO ELIJOMAR FÉLIX - AEROPORTO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE / CE

DATA:	10/12/2021	BDE:	20,34%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA RFF
SEINFRA	027 SEM DEONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/02/21
SINAPI	2021/08 SEM DEONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/02/21
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	SERVICO	UN	9,00	462,79	4.245,11	0,60	81,47	C
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	SERVICO	M	126,95	31,60	4.011,62	0,56	82,02	C
C2632	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	3.893,07	3.893,07	0,54	82,56	C
C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	SERVICO	M2	43,40	86,86	3.856,52	0,53	83,09	C
C1071	PEITORIL DE MÁRMORE L= 25cm	SEINFRA	SERVICO	M	39,90	95,52	3.811,26	0,53	83,62	C
C2006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	116,00	32,37	3.794,92	0,52	84,13	C
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	SERVICO	M2	433,11	6,51	3.080,77	0,51	84,64	C
01854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	447,90	7,61	3.406,52	0,47	85,11	C
C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M	160,40	19,97	3.203,19	0,44	85,56	C
C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	SERVICO	M	87,10	36,48	3.177,41	0,44	85,99	C
C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	SEINFRA	SERVICO	M	96,15	32,91	3.164,30	0,44	86,43	C
C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	SERVICO	M2	10,00	315,10	3.151,00	0,43	86,86	C
C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	SERVICO	M	447,90	6,93	3.103,96	0,43	87,29	C
COMP JN 07	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, INCLUSIVE CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	GERAL	M2	9,90	322,78	3.098,50	0,43	87,72	C
C2668	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	SERVICO	M3	1,97	1.492,28	2.939,81	0,41	88,12	C
C0556	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	SERVICO	M	127,36	23,01	2.930,55	0,40	88,52	C
COMP JN 08	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE, E FERRAGENS, INCLUSIVE CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	GERAL	M2	8,64	337,52	2.916,17	0,40	88,93	C
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	M2	27,60	102,77	2.857,01	0,39	89,32	C
C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	SERVICO	M2	7,56	377,38	2.852,99	0,39	89,71	C
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	SERVICO	M2	6,42	414,49	2.661,03	0,37	90,08	C
C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	SERVICO	M2	8,80	299,49	2.609,11	0,36	90,44	C
C2246	RUFOS DE CHAPÁ GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	SERVICO	M	76,80	32,14	2.469,35	0,34	90,78	C
C1236	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	SERVICO	M	459,30	5,23	2.402,14	0,33	91,11	C

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Folha Nº 40905

109

HUMBERTO CLOVIS  
 ENGENHEIRO  
 CREA/CE 017/2005-2



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS LOCALIZADA À RUA ANTONIO ELIOMAR FELIX - BAIRRO AEROPORTO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE JUAZEIRO DO NORTE CE	<b>DATA:</b>	10/12/2021	<b>BDI:</b>	20,34%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	FINALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA ANTONIO ELIOMAR FELIX - AEROPORTO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE / CE	SINAPI	202108 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					<b>DATA REF.</b>
					09/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	SERVICO	M2	209,29	11,11	2.324,77	0,32	91,43	C
C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	2.318,90	2.318,90	0,32	91,75	C
93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	SERVICO	M	49,12	46,16	2.266,36	0,31	92,06	C
00050	ALVENARIA DE BLOCO DE VIDRO CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10 cm	SEINFRA	SERVICO	M2	6,16	387,86	2.266,02	0,31	92,38	C
89489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014	SINAPI	SERVICO	M2	181,10	11,57	2.095,33	0,29	92,67	C
C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA	SEINFRA	SERVICO	UN	8,00	256,01	2.048,08	0,28	92,95	C
C3761	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBSTRÂNEA	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	1.989,34	1.989,34	0,27	93,22	C
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	SERVICO	M2	94,92	20,64	1.959,15	0,27	93,49	C
C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	SERVICO	M	34,66	55,71	1.932,02	0,27	93,76	C
C3764	RACK FECHADO 24 U'S, Ø70mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	1.901,40	1.901,40	0,26	94,02	C
C1475	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	SEINFRA	SERVICO	M2	23,80	75,16	1.789,28	0,25	94,27	C
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	SERVICO	M2	94,92	16,93	1.607,00	0,22	94,49	C
89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	SERVICO	UN	26,00	59,38	1.543,88	0,21	94,70	C
COMP JN 03	BOMBÁ SUBMERSA DE 1CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	PRÓPRIA	GERAL	UN	1,00	1.491,43	1.491,43	0,21	94,91	C
COMP JN 01	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO PORCELANATO	PRÓPRIA	GERAL	M	232,56	6,33	1.472,04	0,20	95,11	C
C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	SEINFRA	SERVICO	M	42,60	30,19	1.286,09	0,18	95,29	C
C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	308,43	1.233,72	0,17	95,46	C
C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVICO	M2	10,00	123,35	1.233,50	0,17	95,63	C
C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	SERVICO	M	152,67	7,89	1.204,67	0,17	95,80	C
97093	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	SINAPI	SERVICO	M2	433,41	2,60	1.126,67	0,15	96,00	C
C3566	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	SERVICO	UN	26,00	42,88	1.114,88	0,15	96,10	C
C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	SERVICO	UN	31,00	35,17	1.090,27	0,15	96,25	C
C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	SERVICO	UN	25,00	42,93	1.073,25	0,15	96,40	C
COMP JN 02	PORTA VAI E VEM, TIPO PARANÁ, 2 FOLHAS DE 0,50X2,1 CADA, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FECHADURA, FORRAMENTO, ALIZAR, FERROLHO E PEGADOR	PRÓPRIA	GERAL	UN	1,00	1.031,54	1.031,54	0,14	96,54	C

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 FOLHA Nº 1090/21

04

HUMBERTO CLOVIS FROTA MACEDO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE - 067711/2012



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS LOCALIZADA À RUA ANTONIO ELIOMAR FÉLIX - BAIRRO AEROPORTO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE JUAZEIRO DO NORTE CE	<b>DATA :</b>	10/12/2021	<b>BDI :</b>	20,34%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	FINALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>RES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA ANTONIO ELIOMAR FÉLIX - AEROPORTO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE / CE	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
SB484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO. UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	433,41	2,25	975,17	0,13	95,68	C
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	958,03	958,03	0,13	95,81	C
DDMP_JN 05	PORTA DE FERRO COMPACTA (0,8X2,1) EM CHAPA, DE CORRER, INCLUS. BATENTES, FERRAGENS E PINTURA	PRÓPRIA	GERAL	UN	2,00	479,36	958,76	0,13	96,94	C
C0001	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	292,62	877,86	0,12	97,06	C
C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	411,33	822,86	0,11	97,18	C
COMP_JN 09	REFLETOR LED 50W, HOLOFOTE BRANCO BIVOLT IP65	PRÓPRIA	GERAL	UN	8,00	97,32	778,56	0,11	97,28	C
C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	SEINFRA	SERVICO	UN	8,00	93,31	746,48	0,10	97,39	C
C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA RÍPIA	SEINFRA	SERVICO	UN	8,00	90,96	727,68	0,10	97,49	C
97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	SERVICO	UN	29,00	23,72	687,88	0,09	97,58	C
C3871	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X D=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	682,55	682,55	0,09	97,68	C
98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	SERVICO	UN	21,00	31,96	671,16	0,09	97,77	C
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	SERVICO	UN	31,00	20,25	627,75	0,09	97,86	C
C2024	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 2 FACES	SEINFRA	SERVICO	M2	3,00	207,19	621,57	0,09	97,94	C
102523	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	617,24	617,24	0,09	98,03	C
C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	SERVICO	M2	2,28	262,54	598,59	0,08	98,11	C
C1908	PINTURA EXTERNA DE RUFOS, CALHAS E CONDUTORES C/ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	SERVICO	M	34,68	16,48	571,53	0,08	98,19	C
C2625	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	SERVICO	M	28,05	20,11	564,09	0,08	98,27	C
97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	SERVICO	UN	7,00	80,06	560,42	0,08	98,34	C
C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x90x60cm	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	276,62	563,24	0,08	98,42	C
C4552	DOBRADEIRA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	SERVICO	UN	8,00	68,88	551,04	0,08	98,49	C
C2088	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	271,81	543,62	0,07	98,57	C
C1491	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm	SEINFRA	SERVICO	M2	1,20	444,78	533,74	0,07	98,64	C
C5194	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	37,00	14,40	532,80	0,07	98,72	C

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 010913

HUMBERTO OLIVEIRA  
ENGENHEIRO  
CRECA - 1052



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS LOCALIZADA À RUA ANTONIO ELIOMAR FÉLIX - BAIRRO AEROPORTO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	<b>DATA:</b>	10/12/2021	<b>BDI:</b>	20,34%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	FINALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>PREÇO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA ANTONIO ELIOMAR FÉLIX - AEROPORTO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE / CE	SINAPI	202108 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
					<b>DATA REF.</b>
					05/2021
					09/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2074	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 64 DIVISÕES 650X440X205mm C/BARRAMENTO	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	528,74	528,74	0,07	99,79	C
97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	M3	5,21	99,93	520,64	0,07	99,86	C
C1899	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	SERVICO	M	2,85	178,64	509,12	0,07	99,93	C
C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	SERVICO	UN	8,00	62,44	499,52	0,07	99,00	C
91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	16,00	30,66	490,56	0,07	99,07	C
C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	SERVICO	M	11,40	42,94	489,52	0,07	99,14	C
C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	SERVICO	UN	8,00	56,43	467,44	0,06	99,20	C
C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TUBO COMUM	SEINFRA	SERVICO	M2	3,00	149,35	448,05	0,06	99,26	C
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	110,14	440,56	0,06	99,32	C
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	MATERIAL	UN	203,00	1,84	373,52	0,05	99,37	C
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/40V	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	88,13	352,52	0,05	99,42	C
C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	86,11	344,44	0,05	99,47	C
88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	191,10	1,89	342,28	0,05	99,52	C
C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	82,43	329,72	0,05	99,56	C
97668	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	SERVICO	M	31,84	9,86	313,94	0,04	99,61	C
C1995	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	71,86	287,44	0,04	99,65	C
C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	SERVICO	UN	22,00	12,84	275,88	0,04	99,68	C
C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	SERVICO	M2	2,62	79,92	209,39	0,03	99,71	C
C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	104,11	208,22	0,03	99,74	C
93855	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	20,00	10,07	201,40	0,03	99,77	C
C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	SERVICO	M	5,35	32,88	175,91	0,02	99,79	C
99654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	18,00	9,12	164,16	0,02	99,82	C

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Folha Nº 1091/18

HUBERTO CLONIS...  
 CRLA/CE - 001211532

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS LOCALIZADA À RUA ANTONIO ELIOMAR FÉLIX - BAIRRO AEROPORTO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	<b>DATA:</b>	10/12/2021	<b>BDI:</b>	20,34%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	FINALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA ANTONIO ELIOMAR FÉLIX - AEROPORTO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE / CE	SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					<b>DATA REF.:</b>
					05/2021
					09/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
B1836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	15,86	9,21	146,07	0,02	99,84	C
C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	68,59	137,18	0,02	99,86	C
C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	SERVICO	M2	754,50	0,16	125,52	0,02	99,87	C
C2096	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES Ø=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	SERVICO	M	11,40	10,86	123,80	0,02	99,89	C
B3671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	60,15	120,30	0,02	99,91	C
B1855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	11,40	9,74	111,04	0,02	99,92	C
C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	104,11	104,11	0,01	99,94	C
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	25,40	76,20	0,01	99,95	C
C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, 5 BARRAMENTO	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	66,16	66,16	0,01	99,96	C
C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	54,36	54,36	0,01	99,96	C
C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	25,64	51,28	0,01	99,97	C
B3653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	5,00	8,63	43,15	0,01	99,98	C
102982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	SERVICO	M3	7,82	5,00	39,30	0,01	99,99	C
C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	35,95	35,95	0,00	99,99	C
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	31,22	31,22	0,00	99,99	C
B3655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	3,00	10,07	30,21	0,00	100,00	C
C3296	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	SERVICO	M2	1,44	20,55	29,59	0,00	100,00	C

**Subtotal até 100,00%**      725.465,26  
**Outros**      147.559,63  
**Valor total do Orçamento**      873.024,89

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Folha nº 10925

23



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS LOCALIZADA À RUA ANTONIO ELIOMAR FÉLIX - BAIRRO AEROPORTO. POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE JUAZEIRO DO NORTE CE	<b>DATA:</b>	10/12/2021	<b>BDI:</b>	20,34%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	FINALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	<b>FONTE:</b>	SEM FRA	<b>VERSÃO:</b>	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	RUA ANTONIO ELIOMAR FÉLIX - AEROPORTO	<b>HORA:</b>	112,76%	<b>MES:</b>	71,07%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE / CE	<b>DATA REF.:</b>	05/02/21		
					09/02/21
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.205,69	100,00 % 5.205,69						100,00 % 5.205,69
2	MÓVIMENTAÇÃO DE TERRA	1.126,87	100,00 % 1.126,87						100,00 % 1.126,87
3	SUPERESTRUTURA	9.274,08	100,00 % 9.274,08						100,00 % 9.274,08
4	PAREDES E PAINÉIS	15.882,65	100,00 % 15.882,65						100,00 % 15.882,65
5	REVESTIMENTOS	131.391,70	67,00 % 88.032,44			4,00 % 5.255,67	29,00 % 38.103,59		100,00 % 131.391,70
6	PAVIMENTAÇÃO	64.165,02		28,00 % 17.966,21		32,00 % 20.532,81	40,00 % 25.665,00		100,00 % 64.165,02
7	ESQUADRIAS	44.816,60					100,00 % 44.816,60		100,00 % 44.816,60
8	COBERTURA	73.370,66		100,00 % 73.370,66					100,00 % 73.370,66
9	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	11.904,86			60,00 % 7.142,92	40,00 % 4.761,94			100,00 % 11.904,86
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E APARELHOS	50.438,46			60,00 % 30.263,08	40,00 % 20.175,38			100,00 % 50.438,46
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	24.573,42			60,00 % 14.744,05	40,00 % 9.829,37			100,00 % 24.573,42
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	107.103,67			60,00 % 64.262,20	40,00 % 42.841,47			100,00 % 107.103,67
13	INSTALAÇÕES LÓGICAS	22.277,14			60,00 % 13.366,28	40,00 % 8.910,86			100,00 % 22.277,14
14	PINTURA	44.821,39					60,00 % 22.410,70	60,00 % 22.410,69	100,00 % 44.821,39
15	DIVERSOS	119.113,05						100,00 % 119.113,05	100,00 % 119.113,05

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Folha Nº 1099/21

HUBERTO CLOVIS FROTA MACEDO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE - 051/3422

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS LOCALIZADA À RUA ANTONIO ELIDMAR FELIX - BAIRRO AEROPORTO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	<b>DATA:</b>	10/12/2021	<b>BDI:</b>	20,34%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	FINALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	<b>FONTE</b>	<b>VISÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA ANTONIO ELIDMAR FELIX - AEROPORTO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	06/02/1
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE / CE	SINAPI	202108 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	06/02/1
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
16	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	147.559,63	16,40 %	12,50 %	17,80 %	15,48 %	18,06 %	19,50 %	196,98 %
			24.317,83	18.577,76	26.398,42	22.842,23	26.649,27	28.774,12	<b>147.559,63</b>
		873.024,89	143.839,56	109.914,83	156.176,95	135.149,73	157.646,16	170.297,86	873.024,89
			143.839,56	253.754,18	408.931,14	545.080,87	702.727,03	873.024,89	

225

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
 Folha Nº 109347

COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA: 15/12/2021	BDI: 20,34%			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS LOCALIZADA À RUA ANTONIO ELIOMAR FÉLIX - BARRIO AEROPORTO, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE JUAZEIRO DO NORTE - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	RES	REF.
DESCRIÇÃO:	FINALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA UBS AEROPORTO	CENTRA	021 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,81%	08/2021
LOCAL:	RUA ANTONIO ELIOMAR FÉLIX - AEROPORTO	SMAP	02108 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,81%	08/2021
CUENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE / CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>A</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
	<b>TOTAL</b>	<b>3,00</b>
<b>B</b>	<b>BENEFÍCIO</b>	
L	LUCRO	6,59
	<b>TOTAL</b>	<b>6,59</b>
<b>DI</b>	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
S + G	Garantias/seguros	0,80
R	Riscos	0,97
DF	Despesas financeiras	0,59
	<b>TOTAL</b>	<b>2,36</b>
<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,20%, SEMPRE QUANTO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>6,65</b>

BDI = 20,34%

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

HUBERTO OLIVEIRA FROTA MACEDO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 04711536-2

126