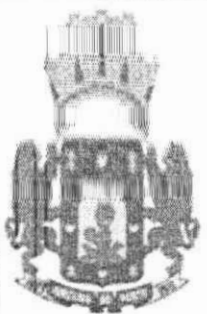


MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	AMPLIAÇÃO EFETI TABELIÃO EXPEDITO PEREIRA	DATA:	16/09/2021	L.S. Hora:	83,85%
	DESCRIÇÃO:	REALIZAR A CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS DE AULA + 2 BANHEIROS COM 3 BOXES CADA	BDI:	25,92%	L.S. Mês:	47,76%
	LOCAL:	AVENIDA JOSÉ BEZERRA S/N, BAIRRO LIMOEIRO, JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE	VERSÃO	REF.	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	07/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO (UN)

QNTD	QNTD	QNTD	QTD
		4,00000000	4,00
			4,00

13.9. C0732 - CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR (UN)

QNTD	QNTD	QNTD	QTD
		1,00000000	1,00
			1,00

13.10. C0385 - BATERIA SELADA 12V/7.5AH, P/LUMINÁRIAS AUTÔNOMAS (UN)

QNTD	QNTD	QNTD	QTD
		1,00000000	1,00
			1,00

13.11. C0946 - COTOVELO AÇO GALV. D= 65MM (2 1/2") (UN)

QNTD	QNTD	QNTD	QTD
		16,00000000	16,00
			16,00

13.12. C0947 - COTOVELO AÇO GALV. D= 80MM (3") (UN)

QNTD	QNTD	QNTD	QTD
		2,00000000	2,00
			2,00

13.13. 102118 - BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)

QNTD	QNTD	QNTD	QTD
	2	2,00000000	2,00
			2,00

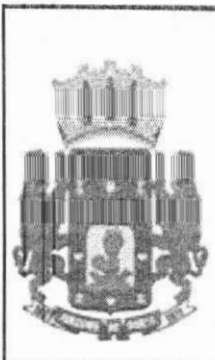
13.14. C2162 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65MM (2 1/2") (UN)

QNTD	QNTD	QNTD	QTD
		2,00000000	2,00
			2,00

13.15. C2163 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80MM (3") (UN)

QNTD	QNTD	QNTD	QTD
		3,00000000	3,00

[Handwritten signature]



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	AMPLIAÇÃO E EFETIVAÇÃO TABELA EXPEDITO PEREIRA	DATA:	16/09/2021	L.S. Hora:	83,85%
DESCRIÇÃO:	REALIZAR A CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS DE AULA + 2 BANHEIROS COM 3 BOXES CADA	BDI:	25,92%	L.S. Mes:	47,76%
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ BEZERRA S/N. BAIRRO LIMOEIRO, JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE	VERSÃO	REF.	
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SINAPI	2021.06 COM DESONERAÇÃO	07/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

	QNTD	QTD
		6,00

13.18. C2328 - TÊ AÇO GALV. D= 80MM (3") (UN)

	QNTD	QTD
	2,00000000	2,00
		2,00

13.19. C2397 - TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 4" X 2" (UN)

	QNTD	QTD
	1,00000000	1,00
		1,00

13.20. C2173 - REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO D= 65MM (2 1/2") (UN)

	QNTD	QTD
	1,00000000	1,00
		1,00

13.22. 92934 - LUIVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	QNTD	QTD
	2,00000000	2,00
		2,00

13.23. 92936 - LUIVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)


	QNTD	QTD
	2,00000000	2,00
		2,00

13.24. C2714 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 80MM (3") (UN)

	QNTD	QTD
	1,00000000	1,00
		1,00

13.25. C2703 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 65MM (2 1/2") (UN)

	QNTD	QTD
VALVULA VERTICAL APÓS A BOMBA	1,00000000	1,00
		1,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	AMPLIAÇÃO EEFITI TABELIÃO EXPEDITO PEREIRA	DATA : 16/09/2021	L.S. Hora: 83,85%
	DESCRIÇÃO:	REALIZAR A CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS DE AULA + 2 BANHEIROS COM 3 BOXES CADA	BDI : 25,92%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ BEZERRA S/N . BAIRRO LIMOEIRO, JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

		ALT	PER	QTD
CIRCULAÇÃO	PER*ALT	1,40000000	36,00000000	50,40
PAREDES EXTERNAS	PER*ALT	2,90000000	36,15000000	104,84
PLATIBANDA EXTERNO	PER*ALT	1,00000000	79,50000000	79,50
				234,74

14.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

		ALT	PER	QTD
CIRCULAÇÃO	PER*ALT	1,40000000	36,00000000	50,40
PAREDES EXTERNAS	PER*ALT	2,90000000	36,15000000	104,84
PLATIBANDA EXTERNO	PER*ALT	1,00000000	79,50000000	79,50
				234,74

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

		ALT	FACE	PER	QTD
SALA DE AULA 01	PER*ALT	1,40000000	0,00000000	28,00000000	39,20
SALA DE AULA 02	PER*ALT	1,40000000	0,00000000	28,00000000	39,20
SALA DE AULA 03	PER*ALT	1,40000000	0,00000000	28,00000000	39,20
BIBLIOTECA	PER*ALT*FACE	1,40000000	2,00000000	7,70000000	21,56
					139,16

14.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

		ALT	LARG	REP	QTD
PORTA ACESSO AMPLIAÇÃO	LARG*ALT*REP	2,40000000	2,00000000	2,00000000	9,60
PORTA CASA DE BOMBAS INCÊNDIO	LARG*ALT*REP	2,10000000	0,90000000	2,00000000	3,78
					13,38


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

		ALT	LARG	REP	QTD
PORTA SALA DE AULA 01	LARG*ALT*REP	2,10000000	0,80000000	2,00000000	3,36
JANELA SALA DE AULA 01	LARG*ALT*REP	1,00000000	2,00000000	8,00000000	16,00
PORTA SALA DE AULA 02	LARG*ALT*REP	2,10000000	0,80000000	2,00000000	3,36
JANELA SALA DE AULA 02	LARG*ALT*REP	1,00000000	2,00000000	8,00000000	16,00
PORTA SALA DE AULA 03	LARG*ALT*REP	2,10000000	0,80000000	2,00000000	3,36
JANELA SALA DE AULA 03	LARG*ALT*REP	1,00000000	2,00000000	8,00000000	16,00
BANHEIRO 01	LARG*ALT*REP	2,10000000	0,80000000	2,00000000	3,36
DIVISORIAS BANHEIRO 01	LARG*ALT*REP	1,60000000	0,60000000	6,00000000	5,76
BANHEIRO 02	LARG*ALT*REP	2,10000000	0,80000000	2,00000000	3,36
DIVISORIAS BANHEIRO 02	LARG*ALT*REP	1,60000000	0,60000000	6,00000000	5,76
BIBLIOTECA	LARG*ALT*REP	2,10000000	0,80000000	2,00000000	3,36
					79,68

203
 José Valdo Borges Filho
 Engenheiro Civil
 RNP 061001207-0

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

		ALT	LARG	REP	QTD
PORTA SALA DE AULA 01	LARG*ALT*REP	2,10000000	0,80000000	2,00000000	3,36
JANELA SALA DE AULA 01	LARG*ALT*REP	1,00000000	2,00000000	8,00000000	16,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	AMPLIAÇÃO EEFITI TABELIÃO EXPEDITO PEREIRA	DATA : 16/09/2021
	DESCRIÇÃO:	REALIZAR A CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS DE AULA + 2 BANHEIROS COM 3 BOXES CADA	BDI : 25.92%
	LOCAL:	AVENIDA JOSE BEZERRA S/N , BAIRRO LIMOEIRO, JUAZEIRO DO NORTE-CE	L.S. Hora: 83,65%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	L.S. Mês: 47,76%
			FONTE
			VERSÃO
			REF.
			SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO 05/2021
			SINAPI 2021/06 COM DESONERAÇÃO 07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

		ALT	LARG	REP	QTD
PORTA SALA DE AULA 02	LARG*ALT*REP	2,10000000	0,80000000	2,00000000	3,36
JANELA SALA DE AULA 02	LARG*ALT*REP	1,00000000	2,00000000	8,00000000	16,00
PORTA SALA DE AULA 03	LARG*ALT*REP	2,10000000	0,80000000	2,00000000	3,36
JANELA SALA DE AULA 03	LARG*ALT*REP	1,00000000	2,00000000	8,00000000	16,00
PORTA BANHEIRO 01	LARG*ALT*REP	2,10000000	0,80000000	2,00000000	3,36
PORTA BANHEIRO 02	LARG*ALT*REP	2,10000000	0,80000000	2,00000000	3,36
DIVISORIAS PORTA BANHEIRO 01	LARG*ALT*REP	1,60000000	0,60000000	6,00000000	5,76
DIVISORIAS PORTA BANHEIRO 02	LARG*ALT*REP	1,60000000	0,60000000	6,00000000	5,76
PORTA BIBLIOTECA	LARG*ALT*REP	2,10000000	0,80000000	2,00000000	3,36
					79,68

14.8. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

		QNTD	QTD
AREA DE COBERTURA	QNTD	248,90000000	248,90
TESOURAS	QNTD	8,48000000	8,48
			257,38

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

		QNTD	QTD
BANHEIRO 01	QNTD	3,00000000	3,00
BANHEIRO 02	QNTD	3,00000000	3,00
			6,00

15.2. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

		QNTD	QTD
BANHEIRO 01	QNTD	3,00000000	3,00
BANHEIRO 02	QNTD	3,00000000	3,00
			6,00

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

		QNTD	QTD
SALA DE AULA 01	QNTD	2,00000000	2,00
SALA DE AULA 02	QNTD	2,00000000	2,00
SALA DE AULA 03	QNTD	2,00000000	2,00
			6,00


16.2. C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

		M	QNTD	QTD
4 METROS POR CENTRAL DE AR	QNTD*M	4,00000000	6,00000000	24,00
				24,00

17.1. C2215 - REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS (M2)

		ALT	COMP	REP	QTD
LOUSA QUADRO BRANCO	COMP*ALT*REP	1,50000000	3,00000000	3,00000000	13,50
					13,50

JVB
 José Valdo Borges Filho
 Engenheiro Civil
 RNP 061001207-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO														
	OBRA:	AMPLIAÇÃO EEFTE TABELIÃO EXPEDITO PEREIRA	DATA : 16/09/2021											
	DESCRIÇÃO:	REALIZAR A CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS DE AULA + 2 BANHEIROS COM 3 BOXES CADA	BDI : 25.92%											
	LOCAL:	AVENIDA JOSÉ BEZERRA S/N , BAIRRO LIMOEIRO, JUAZEIRO DO NORTE-CE	L.S. Hora: 83,85%											
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	L.S. Mês: 47,76%											
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	07/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
FORTE	VERSÃO	REF.												
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	05/2021												
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	07/2021												
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS													

17.2. C2776 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1" (M)

			QTD
ESCADA PARA CAIXAD'ÁGUA	9	9,00000000	9,00
			9,00

17.3. C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

			QTD
GUARDA CORPO PARA O TOPO DA CAIXA D'ÁGUA	6,30	6,30000000	6,30
			6,30

17.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

	UN		QTD
ESCADA	UN	9,00000000	9,00
GUARDA CORPO	UN	6,30000000	6,30
			15,30

17.5. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

	COMP	LARG	QTD
LIMPEZA FINAL	COMP*LARG	32,75000000	7,00000000
			229,25
			229,25

18.1. 93572 - ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

	UN		QTD
	UN	4,00000000	4,00
			4,00

18.2. 93565 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

	UN		QTD
	UN	2,00000000	2,00
			2,00


 José Valdo Borges Filho
 Engenheiro Civil
 RNP 061001207-0

206

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 16/09/2021	L.S. Hora: 83,85%
OBRA:	AMPLIAÇÃO EEFTEI TABELIÃO EXPEDITO PEREIRA	BDI : 25,92%	L.S. Mês: 47,76%
DESCRIÇÃO:	REALIZAR A CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS DE AULA + 2 BANHEIROS COM 3 BOXES CADA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ BEZERRA S/N, BAIRRO LIMOEIRO, JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			05/2021
			07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	5,4900	10,9800
TOTAL MAO DE OBRA:					10,9800	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL MATERIAL:					120,3678	

VALOR:	151,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,12
VALOR BDI (25.92%):	39,26
VALOR COM BDI:	190,73

1.2. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	8,2700	1,0751
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	5,4900	7,1370
TOTAL MAO DE OBRA:					8,2121	

VALOR:	22,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,70
VALOR BDI (25.92%):	5,94
VALOR COM BDI:	28,86

1.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,2700	2,4810
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	5,4900	16,4700
TOTAL MAO DE OBRA:					18,9510	

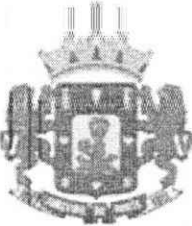
VALOR:	52,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,93
VALOR BDI (25.92%):	13,71
VALOR COM BDI:	66,59

1.4. C2536 - TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	5,4900	13,7250
TOTAL MAO DE OBRA:					13,7250	

VALOR:	38,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,15
VALOR BDI (25.92%):	10,08

1037
José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 061001207-0

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS													
	OBRA:	AMPLIAÇÃO EEFII TABELIÃO EXPEDITO PEREIRA	DATA: 16/09/2021	L.S. Hora: 83,85%										
	DESCRIÇÃO:	REALIZAR A CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS DE AULA + 2 BANHEIROS COM 3 BOXES CADA	BDI : 25.92%	L.S. Mês: 47,76%										
	LOCAL:	AVENIDA JOSÉ BEZERRA S/N , BAIRRO LIMOEIRO, JUAZEIRO DO NORTE-CE	<table border="1"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	07/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
FUNTE	VERSÃO	REF.												
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021												
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	07/2021												
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS														
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE													

VALOR COM BDI: 48,96

1.5. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	31,4200	7,5408
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,5408

MÃO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	5,4900	3,9528
TOTAL MAO DE OBRA:						3,9528

VALOR:						21,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,36
VALOR BDI (25.92%):						5,66
VALOR COM BDI:						27,51

1.6. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	116,6900	21,6110
TOTAL EQUIPAMENTO:						21,6110

VALOR:						24,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,40
VALOR BDI (25.92%):						6,22
VALOR COM BDI:						30,23

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

MÃO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	8,2700	1,0751
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	5,4900	0,7137
TOTAL MAO DE OBRA:						1,7888

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,7100	0,4142
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,6100	0,5044
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,5400	0,1865
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,7200	0,2585
TOTAL MATERIAL:						1,3636

VALOR: 6,09
VALOR ENCARGOS (83.85%): 2,94
VALOR BDI (25.92%): 1,58
VALOR COM BDI: 7,67

José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
061001207-0

208/2021

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA:	AMPLIAÇÃO EEFTEI TABELIÃO EXPEDITO PEREIRA	DATA : 16/09/2021	L.S. Hora:
DESCRIÇÃO:	REALIZAR A CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS DE AULA + 2 BANHEIROS COM 3 BOXES CADA	BDI : 25,92%	L.S. Mês:	47,76%	
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ BEZERRA S/N , BAIRRO LIMOEIRO, JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE	VERSÃO	REF.	
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	07/2021	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

TOTAL MAO DE OBRA:	11,0080
--------------------	---------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	15,1000	16,6100
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	7,8600	3,9300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	12,6100	39,7215
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310

TOTAL MATERIAL:	62,5925
-----------------	---------

VALOR:	91,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,05
VALOR BDI (25.92%):	23,76
VALOR COM BDI:	115,41

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	5,4900	14,5485

TOTAL MAO DE OBRA:	14,5485
--------------------	---------

VALOR:	41,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,66
VALOR BDI (25.92%):	10,68
VALOR COM BDI:	51,89

2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	5,4900	9,3330

TOTAL MAO DE OBRA:	9,3330
--------------------	--------

VALOR:	26,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,10
VALOR BDI (25.92%):	6,85
VALOR COM BDI:	33,28

2.3. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	5,4900	9,3330

TOTAL MAO DE OBRA:	9,3330
--------------------	--------


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,8800	66,9680

TOTAL MATERIAL:	66,9680
-----------------	---------

VALOR:	93,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,10
VALOR BDI (25.92%):	24,21
VALOR COM BDI:	117,61

W37
José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 061001207-0

3.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO EEFITI TABELIÃO EXPEDITO PEREIRA	DATA:	16/09/2021	L.S. Hora: 83,85%
	DESCRIÇÃO:	REALIZAR A CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS DE AULA + 2 BANHEIROS COM 3 BOXES CADA	BDI:	25,92%	L.S. Mes: 47,76%
	LOCAL:	AVENIDA JOSÉ BEZERRA S/N, BAIRRO LIMOEIRO, JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2021.06 COM DESONERAÇÃO	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	8,2700	70,2950
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	5,4900	50,5080
TOTAL MAO DE OBRA:						120,8030

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6800	159,8000
TOTAL MATERIAL:						159,8000

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	341,3800	102,4140
TOTAL SERVICIO:						102,4140

VALOR:	612,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):	228,98
VALOR BDI (25,92%):	158,63
VALOR COM BDI:	770,63

3.2. C0843 - CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	10,8800	7,7683
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,7683

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	5,4900	32,9400
TOTAL MAO DE OBRA:						32,9400

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	67,5000	58,5158
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,1900	47,7711
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5600	195,4400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,9000	15,4451
TOTAL MATERIAL:						317,1720


VALOR:	426,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):	68,51
VALOR BDI (25,92%):	110,52
VALOR COM BDI:	536,92

José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
CNPJ 061001207-0

3.3. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X 12

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	6,4200	8,3460
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	8,2700	10,7510
TOTAL MAO DE OBRA:						19,0970

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,3500	2,9400
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,8000	2,0700
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,7400	2,3700
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,0100	10,0100

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS										
		OBRA:	AMPLIAÇÃO EEFITI TABELIÃO EXPEDITO PEREIRA	DATA : 16/09/2021	L.S. Hora: 83,85%							
DESCRIÇÃO:	REALIZAR A CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS DE AULA + 2 BANHEIROS COM 3 BOXES CADA	BDI : 25,92%	L.S. Mês: 47,76%									
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ BEZERRA S/N , BAIRRO LIMOEIRO, JUAZEIRO DO NORTE-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021.06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2021</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	REF.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2021.06 COM DESONERAÇÃO	07/2021	
FONTES	VERSÃO	REF.										
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	05/2021										
SINAPI	2021.06 COM DESONERAÇÃO	07/2021										
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS										

TOTAL MATERIAL:	17,3900
VALOR:	66,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,70
VALOR BDI (25.92%):	17,16
VALOR COM BDI:	83,35

3.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM (KG)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	6,4200	0,5136
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	8,2700	0,6616
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1752

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
TOTAL MATERIAL:						11,1260

VALOR:	14,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,83
VALOR BDI (25.92%):	3,66
VALOR COM BDI:	17,79

3.5. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM (KG)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	6,4200	0,4494
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	8,2700	0,5789
TOTAL MAO DE OBRA:						1,0283

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2800	9,5220
TOTAL MATERIAL:						9,7230

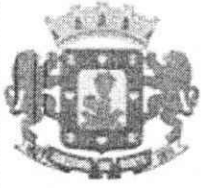
VALOR:	12,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,60
VALOR BDI (25.92%):	3,20
VALOR COM BDI:	15,55

3.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,2700	16,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	5,4900	32,9400
TOTAL MAO DE OBRA:						49,4800

VALOR:	134,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	85,36
VALOR BDI (25.92%):	34,95

1037
José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
1207-0

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS											
		OBRA:	AMPLIAÇÃO EEFITI TABELIÃO EXPEDITO PEREIRA	DATA : 16/09/2021	L.S. Hora:	83,85%							
DESCRIÇÃO:	REALIZAR A CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS DE AULA + 2 BANHEIROS COM 3 BOXES CADA	BDI : 25,92%	L.S. Mês:	47,76%									
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ BEZERRA S/N , BAIRRO LIMOEIRO, JUAZEIRO DO NORTE-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2021</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	REF.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	07/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
FONTES	VERSÃO	REF.											
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	05/2021											
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	07/2021											
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE												

3.7. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM (KG)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	6,4200	0,6420
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	8,2700	0,8270
TOTAL MAO DE OBRA:						1,4690

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	10,0500	0,3015
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
TOTAL MATERIAL:						11,2265

VALOR:	14,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,28
VALOR BDI (25,92%):	3,88
VALOR COM BDI:	18,86

4.1. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM (KG)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	6,4200	0,5136
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	8,2700	0,6616
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1752

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
TOTAL MATERIAL:						11,1260

VALOR:	14,13
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,83
VALOR BDI (25,92%):	3,66
VALOR COM BDI:	17,79

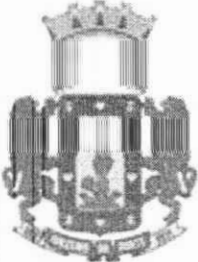
4.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM (KG)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	6,4200	0,4494
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	8,2700	0,5789
TOTAL MAO DE OBRA:						1,0283

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2800	9,5220
TOTAL MATERIAL:						9,7230

VALOR:	12,35
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,60
VALOR BDI (25,92%):	3,20
VALOR COM BDI:	15,55


 José Valdo Borges Filho
 Engenheiro Civil
 RNP 061001207-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	AMPLIAÇÃO EEFTE TABELIÃO EXPEDITO PEREIRA	DATA :	16/09/2021	L.S. Hora:	83,85%
	DESCRIÇÃO:	REALIZAR A CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS DE AULA + 2 BANHEIROS COM 3 BOXES CADA	BDI :	25,92%	L.S. Mês:	47,76%
	LOCAL:	AVENIDA JOSÉ BEZERRA S/N , BAIRRO LIMOEIRO, JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE	VERSÃO	REF.	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	07/2021	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

4.3. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	6,4200	0,6420
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	8,2700	0,8270
TOTAL MAO DE OBRA:					1,4690	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	10,0500	0,3015
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
TOTAL MATERIAL:					11,2265	

VALOR:	14,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,28
VALOR BDI (25.92%):	3,88
VALOR COM BDI:	18,86

4.4. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12MM UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	6,4200	8,6670
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	8,2700	11,1645
TOTAL MAO DE OBRA:					19,8315	


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,5700	7,6882
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,6100	15,1320
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,8000	3,4500
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7400	7,2522
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	10,0100	11,7117
TOTAL MATERIAL:					45,2341	

VALOR:	95,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	30,85
VALOR BDI (25.92%):	24,86
VALOR COM BDI:	120,77

W37
José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 061001207-0

4.5. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	10,8800	7,7683
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,7683	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS														
	OBRA:	AMPLIAÇÃO EEFTE TABELIÃO EXPEDITO PEREIRA			DATA : 16/09/2021	L.S. Hora: 83,85%								
	DESCRIÇÃO:	REALIZAR A CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS DE AULA + 2 BANHEIROS COM 3 BOXES CADA			BDI : 25,92%	L.S. Mês: 47,76%								
	LOCAL:	AVENIDA JOSÉ BEZERRA S/N , BAIRRO LIMOEIRO, JUAZEIRO DO NORTE-CE			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2021</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	07/2021
	FONTE	VERSÃO	REF.											
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021												
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	07/2021												
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS										

TOTAL MATERIAL:	307,4977
VALOR:	416,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,52
VALOR BDI (25.92%):	108,02
VALOR COM BDI:	524,75

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	8,2700	41,3500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	5,4900	43,9200
TOTAL MAO DE OBRA:						85,2700
VALOR:						228,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):						142,98
VALOR BDI (25.92%):						59,16
VALOR COM BDI:						287,41

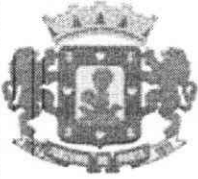
4.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,2700	16,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	5,4900	32,9400
TOTAL MAO DE OBRA:						49,4800
VALOR:						134,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):						85,36
VALOR BDI (25.92%):						34,95
VALOR COM BDI:						169,79

José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 081001207-0

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	10,8800	
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,7683	
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	6,4200	78,9660
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	8,2700	39,6960
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	8,2700	62,0250
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,2700	16,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	5,4900	65,8800
TOTAL MAO DE OBRA:						263,1070
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,0500	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	67,5000	
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,5100	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,1900	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5600	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO E EFTI TABELIÃO EXPEDITO PEREIRA	DATA :	16/09/2021	L.S. Hora: 83,85%
	DESCRIÇÃO:	REALIZAR A CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS DE AULA + 2 BANHEIROS COM 3 BOXES CADA	BDI :	25,92%	L.S. Mês: 47,76%
	LOCAL:	AVENIDA JOSÉ BEZERRA S/N , BAIRRO LIMOEIRO, JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,6100	7,5660
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,8000	27,6000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	10,0100	50,0500
					TOTAL MATERIAL:	960,3131

VALOR:	1.666,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	434,91
VALOR BDI (25.92%):	431,86
VALOR COM BDI:	2.097,98

4.9. 101963 - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003743	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	49,86	49,86
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,87000000	13,44	25,13
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04000000	22,54	0,90
					TOTAL MATERIAL:	75,89

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	12,52	6,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	10,54	3,73
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	0,97000000	14,09	13,67
92723	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,05400000	428,75	23,15
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,21100000	16,83	20,38
					TOTAL SERVICOS:	67,19

VALOR:	150,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,86
VALOR BDI (25.92%):	39,13
VALOR COM BDI:	190,08


W37
José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 061001207-0

5.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,2700	8,2700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	5,4900	6,1488
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,4188

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,5000	1,0125
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1000	2,3980
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
					TOTAL MATERIAL:	21,6313

VALOR:	59,82
--------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	AMPLIAÇÃO EEFITI TABELIÃO EXPEDITO PEREIRA	DATA : 16/09/2021 BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	REALIZAR A CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS DE AULA + 2 BANHEIROS COM 3 BOXES CADA	L.S. Hora: 83,85% L.S. Mês: 47,76%
	LOCAL:	AVENIDA JOSÉ BEZERRA S/N , BAIRRO LIMOEIRO, JUAZEIRO DO NORTE-CE	REF.:
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021 SINAPI 2021/06 COM DESONERAÇÃO 07/2021 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,77
VALOR BDI (25.92%):	15,51
VALOR COM BDI:	75,33

5.2. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)CM C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	8,2700	15,5476
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	5,4900	5,7645
TOTAL MAO DE OBRA:						21,3121

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,6400	23,2000
TOTAL MATERIAL:						23,2000

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	532,3900	2,8217
TOTAL SERVICOS:						2,8217

VALOR:	83,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	35,80
VALOR BDI (25.92%):	21,55
VALOR COM BDI:	104,68

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


EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	10,8800	0,2176
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,2176

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	8,2700	6,6160
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	8,2700	5,7890
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,2700	2,4810
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	5,4900	6,0390
TOTAL MAO DE OBRA:						20,9250

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,7200	2,9888
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,5000	12,8250
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,8100	23,8100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5600	9,7216
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,9000	6,6510
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,5400	0,3108
TOTAL MATERIAL:						56,5082

VALOR:	111,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,79
VALOR BDI (25.92%):	28,89
VALOR COM BDI:	140,34


 José Valdo Borges Filho
 Engenheiro Civil
 RNP 061001207-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO EEFETI TABELÃO EXPEDITO PEREIRA	DATA: 16/09/2021	L.S. Hora: 83,85%	
	DESCRIÇÃO:	REALIZAR A CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS DE AULA + 2 BANHEIROS COM 3 BOXES CADA	BDI: 25,92%	L.S. Mes: 47,76%	
	LOCAL:	AVENIDA JOSÉ BEZERRA S/N, BAIRRO LIMOIEIRO, JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTES:	VERSÃO:	REF.:
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

6.1. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M (UN)

MAO DE OBRA	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	6,4200	24,0750
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	8,2700	31,0125
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	8,2700	11,5780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	5,4900	7,6860
TOTAL MAO DE OBRA:						74,3515

MATERIAL	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,5000	0,7155
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	164,2800	164,2800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,1000	1,8920
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5600	0,9632
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,6700	74,0100
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,0000	46,0000
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	43,5800	87,1600
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	210,7800	210,7800
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,5400	3,1080
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3800	8,2800
TOTAL MATERIAL:						599,3487


VALOR:	790,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	117,26
VALOR BDI (25.92%):	205,02
VALOR COM BDI:	995,99

José Valdo Borges Filho
 Engenheiro Civil
 RNP 061001207-0

6.2. CP1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 1.60)M (UN)

MAO DE OBRA	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	6,42	24,08
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	8,27	31,01
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	8,27	11,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	5,49	7,69
TOTAL MAO DE OBRA:						74,36

MATERIAL	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,50	0,72
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	164,28	164,28
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,10	1,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,56	0,96
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,67	74,01
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	43,58	87,16
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
INS-497393	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X1.60M	PRÓPRIA	UN	1,00000000	119,93	119,93
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,54	3,11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO EEFTI TABELÃO EXPEDITO PEREIRA	DATA:	16/09/2021	L.S. Hora: 83,85%
	DESCRIÇÃO:	REALIZAR A CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS DE AULA + 2 BANHEIROS COM 3 BOXES CADA	BDI:	25,92%	L.S. Mês: 47,76%
	LOCAL:	AVENIDA JOSÉ BEZERRA S/N, BAIRRO LIMOEIRO, JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,38	8,28
11942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,34	34,34
					TOTAL MATERIAL:	496,84
					VALOR:	688,47
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	117,27
					VALOR BDI (25.92%):	178,45
					VALOR COM BDI:	866,92

6.3. 100701 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	380,63	
					TOTAL MATERIAL:	380,63

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	5,79	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22900000	2,41	
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	4,98	
					TOTAL SERVICIO:	13,18

VALOR:	397,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,13
VALOR BDI (25.92%):	103,15
VALOR COM BDI:	501,09

6.4. 100704 - PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE AÇO INOX, LARGURA DE *50* MM. AF_12/2019 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005088	PORTA CADEADO EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	6,34	
00043603	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 50 MM E ALTURA DE APROX 40 MM, HASTE CEMENTADA EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 8,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	SINAPI	UN	1,00000000	40,30	
					TOTAL MATERIAL:	46,64


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53100000	6,43	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26500000	2,79	
					TOTAL SERVICIO:	9,21

VALOR:	59,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,06
VALOR BDI (25.92%):	15,53
VALOR COM BDI:	75,45

W37
 José Valdo Borges Filho
 Engenheiro Civil
 RNP 061001207-0

6.5. 100667 - JANELA DE MADEIRA (IMBUÍA/CEDRO OU EQUIV.) DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO EEFTEI TABELIÃO EXPEDITO PEREIRA	DATA:	16/09/2021	L.S. Hora: 83,85%
	DESCRIÇÃO:	REALIZAR A CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS DE AULA + 2 BANHEIROS COM 3 BOXES CADA	BDI:	25,92%	L.S. Mês: 47,76%
	LOCAL:	AVENIDA JOSÉ BEZERRA S/N, BAIRRO LIMOEIRO, JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,83510000	31,70	26,47
00003428	JANELA DE ABRIR EM MADEIRA IMBUIA/CEDRO ARANA/CEDRO ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS DE ABRIR PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS, (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	SINAPI	M2	1,00000000	460,00	460,00
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,72580000	9,51	16,41
00005067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	SINAPI	KG	0,04286770	19,46	0,83
TOTAL MATERIAL:						503,71

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,73300000	20,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86650000	9,13
TOTAL SERVICIO:					30,09

VALOR:	547,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,28
VALOR BDI (25.92%):	141,81
VALOR COM BDI:	688,90

6.6. 100696 - RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 70CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	1,19
TOTAL MATERIAL:					1,18

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41400000	17,11
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19300000	2,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08600000	11,45
TOTAL SERVICIO:					30,98

VALOR:	45,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,57
VALOR BDI (25.92%):	11,86
VALOR COM BDI:	57,63


7.1. C1338 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10M (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	6,4200
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,2700
TOTAL MAO DE OBRA:					14,6900

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,23000000	10,9000
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,01700000	2,479,0000
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,5400
TOTAL MATERIAL:					46,2040

VALOR:	83,74
---------------	--------------

Handwritten signature: José Valdo Borges Filho
 Engenheiro Civil
 RNP 061001207-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																	
	OBRA:	AMPLIAÇÃO EEFETI TABELIÃO EXPEDITO PEREIRA			DATA : 16/09/2021	L.S. Hora: 83,85%											
	DESCRIÇÃO:	REALIZAR A CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS DE AULA + 2 BANHEIROS COM 3 BOXES CADA			BDI : 25,92%	L.S. Mês: 47,76%											
	LOCAL:	AVENIDA JOSÉ BEZERRA S/N - BAIRRO LIMOIEIRO, JUAZEIRO DO NORTE-CE			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	07/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	FORTE	VERSÃO	REF.														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021															
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	07/2021															
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																	
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE																

VALOR ENCARGOS (83.85%):	22,85
VALOR BDI (25.92%):	21,71
VALOR COM BDI:	105,45

7.2. 94210 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,26000000	0,22	0,28
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,26000000	3,42	4,31
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	1,35700000	29,75	40,37
TOTAL MATERIAL:					44,94	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	10,54	1,75
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	13,86	1,78
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00530000	12,28	0,07
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00730000	11,40	0,08
TOTAL SERVICOS:					3,66	

VALOR:	50,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,63
VALOR BDI (25.92%):	13,03
VALOR COM BDI:	63,30

7.3. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50CM (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	6,4200	7,7040
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	8,2700	9,9240
TOTAL MAO DE OBRA:					17,6280	


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	21,1800	21,8154
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,5400	1,3986
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	58,2900	2,3316
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	72,0400	2,8816
TOTAL MATERIAL:					28,4272	

VALOR:	72,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,89
VALOR BDI (25.92%):	18,91
VALOR COM BDI:	91,85

José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 061001207-0

7.4. 94451 - CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019 (M)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	AMPLIAÇÃO EEFITI TABELIÃO EXPEDITO PEREIRA	DATA:	16/09/2021	L.S. Hora:	83,85%
	DESCRIÇÃO:	REALIZAR A CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS DE AULA + 2 BANHEIROS COM 3 BOXES CADA	BDI:	25,92%	L.S. Mês:	47,76%
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ BEZERRA S/N, BAIRRO LIMOEIRO, JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	REF.
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	07/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

00001807	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	4,20000000	0,22	0,92
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	4,20000000	3,42	14,36
00007216	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, E = 6 MM, DE 1050 X 935 MM (SEM AMIANTO)	SINAPI	UN	1,02900000	119,19	122,65
TOTAL MATERIAL:						137,92

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	0,79
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06100000	0,85
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00180000	0,02
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00260000	0,03
TOTAL SERVIÇO:					1,67

VALOR:	140,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,74
VALOR BDI (25.92%):	36,38
VALOR COM BDI:	176,74

7.5. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	3,2100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	4,1350
TOTAL MAO DE OBRA:					7,3450

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	14,3994
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	1,0878
TOTAL MATERIAL:					15,4872


VALOR:	34,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,19
VALOR BDI (25.92%):	8,82
VALOR COM BDI:	42,85

José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 061001207-0

8.1. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	3,3080
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,16000000	6,3684
TOTAL MAO DE OBRA:					9,6764

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	2,7405
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	4,0152
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	7,2800
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	6,5880

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	AMPLIAÇÃO EEFITI TABELIÃO EXPEDITO PEREIRA	DATA : 16/09/2021 L.S. Hora: 83.85% BDI : 25.92% L.S. Mês: 47.76%
	DESCRIÇÃO:	REALIZAR A CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS DE AULA + 2 BANHEIROS COM 3 BOXES CADA	FONTE
	LOCAL:	AVENIDA JOSÉ BEZERRA S/N , BAIRRO LIMOEIRO, JUAZEIRO DO NORTE-CE	VERSÃO
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	REF.
			SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021 SINAPI 2021/06 COM DESONERAÇÃO 07/2021 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL MATERIAL:	20,6237
VALOR:	46,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,66
VALOR BDI (25.92%):	12,17
VALOR COM BDI:	59,14

8.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DESEMPEADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,2500	0,2500
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8700	0,6960
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,9460

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	8,2700	12,4050
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	8,2700	9,9240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	5,4900	6,5880
TOTAL MAO DE OBRA:					28,9170

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4800	10,0800
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,7200	2,2416
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	16,1600	2,4240
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5600	14,8848
10967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	18,2100	0,5463
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,8100	3,6810
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	35,1700	1,7585
11316 JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3800	3,4500
TOTAL MATERIAL:					39,0662

VALOR:	114,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	45,82
VALOR BDI (25.92%):	29,74
VALOR COM BDI:	144,49

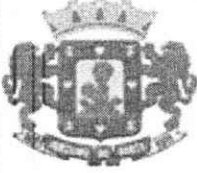
8.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	8,2700	4,9620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,4900	3,2940
TOTAL MAO DE OBRA:					8,2560

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,4400	47,7840
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0300	16,2400
TOTAL MATERIAL:					64,0240

VALOR:	85,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,55

José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 061001207-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO EEFIT TABELIÃO EXPEDITO PEREIRA	DATA : 16/09/2021	L.S. Hora:	83,85%
	DESCRIÇÃO:	REALIZAR A CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS DE AULA + 2 BANHEIROS COM 3 BOXES CADA	BDI : 25,92%	L.S. Mês:	47,76%
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ BEZERRA S/N , BAIRRO LIMOEIRO, JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE	VERSÃO	REF.	
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	07/2021	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR BDI (25.92%):	22,24
VALOR COM BDI:	108,06

8.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	8,2700	1,6540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	5,4900	1,0980
TOTAL MAO DE OBRA:						2,7520

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,5900	1,5150
TOTAL MATERIAL:						1,5150

VALOR:	8,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,52
VALOR BDI (25.92%):	2,28
VALOR COM BDI:	11,06

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	8,2700	0,8270
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	5,4900	0,8235
TOTAL MAO DE OBRA:						1,6505

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
TOTAL MATERIAL:						1,7726

VALOR:	6,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,76
VALOR BDI (25.92%):	1,60
VALOR COM BDI:	7,78

9.2. 87794 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	28,06	4,44
TOTAL MATERIAL:						4,43

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02930000	423,38	12,41
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	12,67	5,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	10,54	4,22
TOTAL SERVICIO:						21,67

VALOR:	31,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,42

José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 061001207-0

OBRA:		AMPLIAÇÃO EEFITI TABELIÃO EXPEDITO PEREIRA		DATA:	16/09/2021	L.S. Hora:	83,85%
DESCRIÇÃO:		REALIZAR A CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS DE AULA + 2 BANHEIROS COM 3 BOXES CADA		BDI:	25,92%	L.S. Mês:	47,76%
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ BEZERRA S/N, BAIRRO LIMOEIRO, JUAZEIRO DO NORTE-CE			FORNTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	REF.	05/2021
							07/2021
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR BDI (25.92%):	8,18
VALOR COM BDI:	39,74

9.3. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	8,2700	5,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	5,4900	3,9528
TOTAL MAO DE OBRA:						9,9072

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,4400	47,7840
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0300	16,2400
TOTAL MATERIAL:						64,0240

VALOR:	90,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,25
VALOR BDI (25.92%):	23,37
VALOR COM BDI:	113,54

9.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	8,2700	1,6540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	5,4900	1,0980
TOTAL MAO DE OBRA:						2,7520

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5900	0,6067
TOTAL MATERIAL:						0,6067

VALOR:	7,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,51
VALOR BDI (25.92%):	2,04
VALOR COM BDI:	9,91

9.5. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100X6000 OU 200X6000)MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	54,5100	54,5100
TOTAL MATERIAL:						54,5100

VALOR:	54,51
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (25.92%):	14,13
VALOR COM BDI:	68,64

1037
José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 061001207-0

10.1. 92979 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 16/09/2021	L.S. Hora: 83,85%
OBRA:	AMPLIAÇÃO EEFITI TABELÃO EXPEDITO PEREIRA	BDI : 25,92%	L.S. Mês: 47,76%
DESCRIÇÃO:	REALIZAR A CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS DE AULA + 2 BANHEIROS COM 3 BOXES CADA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ BEZERRA S/N, BAIRRO LIMOEIRO, JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	SINAPI	202.105 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			05/2021
			07/2021

00000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,02700000	9,54	9,80
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	5,19	0,05
TOTAL MATERIAL:						9,84

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	10,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	12,75
TOTAL SERVICIO:					0,20

VALOR:	10,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,07
VALOR BDI (25.92%):	2,63
VALOR COM BDI:	12,76

10.2. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,23
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,19
TOTAL MATERIAL:					2,69

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	10,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	12,75
TOTAL SERVICIO:					0,69

VALOR:	3,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,29
VALOR BDI (25.92%):	0,96
VALOR COM BDI:	4,65

10.3. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,99
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,19
TOTAL MATERIAL:					4,78

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	10,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	12,75
TOTAL SERVICIO:					0,93

VALOR:	6,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,39
VALOR BDI (25.92%):	1,59
VALOR COM BDI:	7,71

1037
José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 061001207-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 16/09/2021	L.S. Hora: 83,85%
OBRA:	AMPLIAÇÃO EEFTE TABELIÃO EXPEDITO PEREIRA	BDI : 25,92%	L.S. Mês: 47,76%
DESCRIÇÃO:	REALIZAR A CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS DE AULA + 2 BANHEIROS COM 3 BOXES CADA	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ BEZERRA S/N, BAIRRO LIMOEIRO, JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			05/2021
			07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

10.4. C0626 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80MM (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,40000000	6,4200	2,5680
12312	ELETRICISTA	H	0,40000000	8,2700	3,3080
TOTAL MAO DE OBRA:					5,8760

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,00000000	10,2100	10,2100
TOTAL MATERIAL:					10,2100
VALOR:					25,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,14
VALOR BDI (25.92%):					6,54
VALOR COM BDI:					31,77

10.5. C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53000000	6,4200	3,4026
12312	ELETRICISTA	H	0,53000000	8,2700	4,3831
TOTAL MAO DE OBRA:					7,7857

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	UN	1,00000000	23,5200	23,5200
TOTAL MATERIAL:					23,5200
VALOR:					43,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,12
VALOR BDI (25.92%):					11,25
VALOR COM BDI:					54,67

10.6. 91939 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)


MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	2,16	2,16
TOTAL MATERIAL:					2,16

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51900000	10,61	5,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51900000	12,75	6,62
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00090000	436,73	0,39
TOTAL SERVIÇO:					12,50

VALOR:					20,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,32
VALOR BDI (25.92%):					5,18
VALOR COM BDI:					25,18

1037
José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 061001207-0

10.7. 92871 - CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	AMPLIAÇÃO EEFIT TABELIÃO EXPEDITO PEREIRA	DATA:	16/09/2021	L.S. Hora:	83,85%
	DESCRIÇÃO:	REALIZAR A CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS DE AULA + 2 BANHEIROS COM 3 BOXES CADA	BDI:	25,92%	L.S. Mês:	47,76%
	LOCAL:	AVENIDA JOSÉ BEZERRA S/N, BAIRRO LIMOEIRO, JUAZEIRO DO NORTE-CE	FORTE	VERSÃO	REF.	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	07/2021	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002557	CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM ACO ESMALTADA	SINAPI	UN	1,00000000	4,39
TOTAL MATERIAL:					4,39

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28300000	10,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28300000	12,75
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00120000	436,73
TOTAL SERVICOS:					7,12

VALOR:	14,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,92
VALOR BDI (25.92%):	3,74
VALOR COM BDI:	18,18

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	6,4200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	8,2700
TOTAL MAO DE OBRA:					3,0849

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6000
TOTAL MATERIAL:					7,6000

VALOR:	15,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,79
VALOR BDI (25.92%):	4,01
VALOR COM BDI:	19,49

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	6,4200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	8,2700
TOTAL MAO DE OBRA:					5,4353


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	16,4800
TOTAL MATERIAL:					16,4800

VALOR:	30,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,45
VALOR BDI (25.92%):	7,87
VALOR COM BDI:	38,24

10371
José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 061001207-0

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	6,4200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	8,2700
TOTAL MAO DE OBRA:					4,3831

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO EEFITI TABELIÃO EXPEDITO PEREIRA	DATA :	16/09/2021	L.S. Hora: 83,85%
	DESCRIÇÃO:	REALIZAR A CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS DE AULA + 2 BANHEIROS COM 3 BOXES CADA	BDI :	25,92%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ BEZERRA S/N , BAIRRO LIMOEIRO, JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE	VERSÃO	REF.	
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	07/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

TOTAL MAO DE OBRA:	7,7857
--------------------	--------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,6500
TOTAL MATERIAL:					18,6500

VALOR:	38,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,12
VALOR BDI (25.92%):	9,99
VALOR COM BDI:	48,54

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	6,4200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	8,2700
TOTAL MAO DE OBRA:					4,2601

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4200
TOTAL MATERIAL:					8,4200

VALOR:	19,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,63
VALOR BDI (25.92%):	5,01
VALOR COM BDI:	24,32

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	6,4200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	8,2700
TOTAL MAO DE OBRA:					3,0849

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4200
TOTAL MATERIAL:					8,4200


VALOR:	16,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,79
VALOR BDI (25.92%):	4,22
VALOR COM BDI:	20,52

1037
José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 061001207-0

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,4200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,2700
TOTAL MAO DE OBRA:					4,4070

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO EEFIT TABELIÃO EXPEDITO PEREIRA	DATA:	16/09/2021	L.S. Hora: 83,85%
	DESCRIÇÃO:	REALIZAR A CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS DE AULA + 2 BANHEIROS COM 3 BOXES CADA	BDI:	25,92%	L.S. Mês: 47,76%
	LOCAL:	AVENIDA JOSÉ BEZERRA S/N, BAIRRO LIMOEIRO, JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	REF.
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL MATERIAL:	9,5000
VALOR:	20,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,85
VALOR BDI (25.92%):	5,38
VALOR COM BDI:	26,14

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	6,4200	1,9260
12312 ELETRICISTA	H	0,30000000	8,2700	2,4810
TOTAL MAO DE OBRA:				4,4070

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
TOTAL MATERIAL:				9,5000

VALOR:	20,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,85
VALOR BDI (25.92%):	5,38
VALOR COM BDI:	26,14

10.15. C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	6,4200	1,9260
12312 ELETRICISTA	H	0,30000000	8,2700	2,4810
TOTAL MAO DE OBRA:				4,4070

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10987 DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	UN	1,00000000	15,9300	15,9300
TOTAL MATERIAL:				15,9300

VALOR:	27,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,85
VALOR BDI (25.92%):	7,05
VALOR COM BDI:	34,24

10.16. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	119,1000	119,1000
TOTAL MATERIAL:				119,1000

VALOR:	119,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (25.92%):	30,87
VALOR COM BDI:	149,97

Y37
José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 061001207-0

10.17. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 16/09/2021	L.S. Hora: 83,85%									
OBRA:	AMPLIAÇÃO EEFTE TABELIÃO EXPEDITO PEREIRA	BDI : 25,92%	L.S. Mês: 47,76%									
DESCRIÇÃO:	REALIZAR A CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS DE AULA + 2 BANHEIROS COM 3 BOXES CADA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2021</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	REF.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	07/2021	
FONTES	VERSÃO	REF.										
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	05/2021										
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	07/2021										
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ BEZERRA S/N, BAIRRO LIMOEIRO, JUAZEIRO DO NORTE-CE											
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE											

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,4200	3,8520
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	8,2700	4,9620
TOTAL MAO DE OBRA:					8,8140	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	114,9500	114,9500
TOTAL MATERIAL:					114,9500	

VALOR:	137,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,71
VALOR BDI (25.92%):	35,63
VALOR COM BDI:	173,10

10.18. 91855 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,01700000	3,32	3,38
TOTAL MATERIAL:					3,37	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	10,61	1,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	12,75	1,84
TOTAL SERVICOS:					3,35	

VALOR:	8,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,45
VALOR BDI (25.92%):	2,13
VALOR COM BDI:	10,33

10.19. 91837 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	6,39	7,03
TOTAL MATERIAL:					7,02	


SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	10,61	0,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	12,75	1,15
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,51	1,51
TOTAL SERVICOS:					3,60	

VALOR:	11,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,35
VALOR BDI (25.92%):	3,11
VALOR COM BDI:	15,10

José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 061001207-0

10.20. 97667 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	AMPLIAÇÃO EEFETI TABELIÃO EXPEDITO PEREIRA	DATA:	16/09/2021	L.S. Hora:	83,85%
	DESCRIÇÃO:	REALIZAR A CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS DE AULA + 2 BANHEIROS COM 3 BOXES CADA	BDI:	25,92%	L.S. Mês:	47,76%
	LOCAL:	AVENIDA JOSÉ BEZERRA S/N, BAIRRO LIMOEIRO, JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE	VERSÃO	REF.	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	07/2021	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

00039246	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	4,87	5,36
TOTAL MATERIAL:						5,35

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	10,61	0,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	12,75	0,79
TOTAL SERVICOS:					1,44	

VALOR:	7,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,61
VALOR BDI (25.92%):	1,92
VALOR COM BDI:	9,34

10.21. 101883 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013395	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	UN	1,00000000	658,75	658,75
TOTAL MATERIAL:					658,75	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01340000	428,24	5,74
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	10,61	5,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	12,75	6,80
TOTAL SERVICOS:					18,19	

VALOR:	683,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,07
VALOR BDI (25.92%):	177,04
VALOR COM BDI:	860,06

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


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	6,4200	1,6050
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	8,2700	0,8270
TOTAL MAO DE OBRA:					2,4320	

VALOR:	6,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,78
VALOR BDI (25.92%):	1,61
VALOR COM BDI:	7,83

1037
José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 061001207-0

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	8,2700	1,2405
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	5,4900	0,5490
TOTAL MAO DE OBRA:					1,7895	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO EEF TI TABELIÃO EXPEDITO PEREIRA	DATA :	16/09/2021	L.S. Hora: 83,85%
	DESCRIÇÃO:	REALIZAR A CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS DE AULA + 2 BANHEIROS COM 3 BOXES CADA	BDI :	25,92%	L.S. Mês: 47,76%
	LOCAL:	AVENIDA JOSÉ BEZERRA S/N , BAIRRO LIMOEIRO, JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	67,5000	0,0135
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,1000	0,0396
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5600	0,0017
TOTAL MATERIAL:					0,0548
VALOR:					4,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,89
VALOR BDI (25.92%):					1,23
VALOR COM BDI:					5,96

10.24. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385 LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	22,75	22,75
TOTAL MATERIAL:					22,75

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	10,61	2,37
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53550000	12,75	6,83
TOTAL SERVICIO:					9,18
VALOR:					36,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,14
VALOR BDI (25.92%):					9,35
VALOR COM BDI:					45,44

11.1. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25MM (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	6,4200	0,7704
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	8,2700	0,9924
TOTAL MAO DE OBRA:					1,7628

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	45,1600	0,0226
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	39,2200	0,0078
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,9900	3,0199
TOTAL MATERIAL:					3,0503
VALOR:					7,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,69
VALOR BDI (25.92%):					1,94
VALOR COM BDI:					9,44

1037
José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 061001207-0

11.2. C2619 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50MM (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	6,4200	1,5408
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	8,2700	1,9848

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 16/09/2021	L.S. Hora: 83,85%
OBRA:	AMPLIAÇÃO EEFTE TABELIÃO EXPEDITO PEREIRA	BDI : 25,92%	L.S. Mês: 47,76%
DESCRIÇÃO:	REALIZAR A CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS DE AULA + 2 BANHEIROS COM 3 BOXES CADA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ BEZERRA S/N , BAIRRO LIMOEIRO, JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	SINAPI	202/106 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			05/2021
			07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL MAO DE OBRA:	3,5256
--------------------	--------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00120000	45,1600	0,0542
11888	SEINFRA	L	0,00050000	39,2200	0,0196
12203	SEINFRA	M	1,01000000	11,1900	11,3019
TOTAL MATERIAL:					11,3757

VALOR:	20,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,39
VALOR BDI (25.92%):	5,26
VALOR COM BDI:	25,54

11.3. 90373 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,00700000	53,29	0,37
00020083	SINAPI	UN	0,00800000	46,28	0,37
00020147	SINAPI	UN	1,00000000	6,57	6,57
00038383	SINAPI	UN	0,05000000	1,88	0,09
TOTAL MATERIAL:					7,40

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,15000000	10,13	1,52
88267	SINAPI	H	0,15000000	12,20	1,83
TOTAL SERVICOS:					3,34

VALOR:	12,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,50
VALOR BDI (25.92%):	3,18
VALOR COM BDI:	15,43

11.4. 96684 - JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015 (UN)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036360	SINAPI	UN	1,00000000	5,04	5,04
TOTAL MATERIAL:					5,04

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,04600000	10,13	0,47
88267	SINAPI	H	0,04600000	12,20	0,56
TOTAL SERVICOS:					1,02

VALOR:	6,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,45
VALOR BDI (25.92%):	1,69
VALOR COM BDI:	8,21

W37
José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 061001207-0

11.5. 89731 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO EEFITI TABELIÃO EXPEDITO PEREIRA	DATA:	16/09/2021	L.S. Hora: 83,85%
	DESCRIÇÃO:	REALIZAR A CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS DE AULA + 2 BANHEIROS COM 3 BOXES CADA	BDI:	25,92%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ BEZERRA S/N, BAIRRO LIMOEIRO, JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE	VERSÃO	REF.	
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	07/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,20	2,20
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,26	2,26
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	19,51	0,39
TOTAL MATERIAL:						4,85

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	10,13	1,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	12,20	1,59
TOTAL SERVICIO:						2,89

VALOR:	9,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,30
VALOR BDI (25.92%):	2,35
VALOR COM BDI:	11,41

11.6. 89579 - LUYA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	53,29	0,96
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	46,28	1,02
00038023	LUYA DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,22	5,22
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,88	0,05
TOTAL MATERIAL:						7,22

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	10,13	0,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	12,20	0,88
TOTAL SERVICIO:						1,59

VALOR:	9,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,69
VALOR BDI (25.92%):	2,48
VALOR COM BDI:	12,03

11.7. 89972 - KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	29,90	29,90
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00000000	4,00	8,00
TOTAL SERVICIO:						37,90

VALOR:	41,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,02

José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
ENR 061001207-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	AMPLIAÇÃO EEFTH TABELIÃO EXPEDITO PEREIRA			DATA : 16/09/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	REALIZAR A CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS DE AULA + 2 BANHEIROS COM 3 BOXES CADA			BDI : 25,92%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ BEZERRA S/N, BAIRRO LIMOEIRO, JUAZEIRO DO NORTE-CE			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO 05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO 07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR BDI (25.92%):	10,87
VALOR COM BDI:	52,79

11.8. 89618 - TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01100000	53,29	0,59
00007137	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,45	9,45
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	46,28	0,56
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,88	0,04
TOTAL MATERIAL:					10,61	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	10,13	0,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	12,20	0,98
TOTAL SERVICOS:					1,78	

VALOR:	13,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,77
VALOR BDI (25.92%):	3,42
VALOR COM BDI:	16,62

11.9. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,33	1,33
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,06000000	16,91	1,01
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	46,28	0,65
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,88	0,05
TOTAL MATERIAL:					3,02	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	10,13	1,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	12,20	1,94
TOTAL SERVICOS:					3,54	


VALOR:	8,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,58
VALOR BDI (25.92%):	2,12
VALOR COM BDI:	10,29

11.10. C3648 - RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16721	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	SEINFRA	UN	1,00000000	23.615,5500	23.615,5500
TOTAL MATERIAL:					23.615,5500	

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

234
José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 061001207-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO EEFTEI TABELIÃO EXPEDITO PEREIRA	DATA:	16/09/2021	L.S. Hora: 83,85%
	DESCRIÇÃO:	REALIZAR A CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS DE AULA + 2 BANHEIROS COM 3 BOXES CADA	BDI:	25,92%	L.S. Mês: 47,76%
	LOCAL:	AVENIDA JOSÉ BEZERRA S/N, BAIRRO LIMOEIRO, JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE		027.1 COM DESONERAÇÃO	REF.
				SINAPI	05/2021
					07/2021
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,00000000	14,5500	72,7500
					TOTAL SERVIÇO:	72,7500
					VALOR:	23.821,59
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	133,29
					VALOR BDI (25.92%):	6.174,56
					VALOR COM BDI:	29.996,15

11.11. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50MM (2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	6,4200	5,4570
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	8,2700	7,0295
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,4865
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2800	0,6328
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	87,1600	87,1600
					TOTAL MATERIAL:	87,7928
					VALOR:	119,32
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,04
					VALOR BDI (25.92%):	30,93
					VALOR COM BDI:	150,25


11.12. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25MM (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	6,4200	3,9162
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	8,2700	5,0447
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,9609
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2800	0,3360
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	68,8100	68,8100
					TOTAL MATERIAL:	69,1460
					VALOR:	91,77
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,66
					VALOR BDI (25.92%):	23,79
					VALOR COM BDI:	115,56

1037
José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 061001207-0

12.1. C0605 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	8,2700	19,0210
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	5,4900	15,3720
					TOTAL MAO DE OBRA:	34,3930
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	67,5000	4,1175
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,1000	5,0050

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS														
	OBRA:	AMPLIAÇÃO EEFITI TABELIÃO EXPEDITO PEREIRA			DATA : 16/09/2021	L.S. Hora: 83,85%								
	DESCRIÇÃO:	REALIZAR A CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS DE AULA + 2 BANHEIROS COM 3 BOXES CADA			BDI : 25,92%	L.S. Mês: 47,76%								
	LOCAL:	AVENIDA JOSÉ BEZERRA S/N , BAIRRO LIMOEIRO, JUAZEIRO DO NORTE-CE			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTA</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2021</td> </tr> </tbody> </table>	FONTA	VERSÃO	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	07/2021
	FONTA	VERSÃO	REF.											
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021												
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	07/2021												
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS										

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,5600	6,6304
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,5800	48,7200
TOTAL MATERIAL:						64,4729
VALOR:						155,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):						56,91
VALOR BDI (25.92%):						40,38
VALOR COM BDI:						196,16

12.2. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	8,2700	74,4300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	5,4900	27,4500
TOTAL MAO DE OBRA:						101,8800

MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	67,5000	7,3575
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,5600	40,8240
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	152,0800	912,4800
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	206,1700	412,3400
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	185,4700	185,4700
TOTAL MATERIAL:						1.558,4715

SERVICO		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	21,2900	85,1600
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	19,2200	154,5288
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	93,0700	21,4061
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	98,6000	22,6780
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	9,3300	51,5016
TOTAL SERVICIO:						335,2745

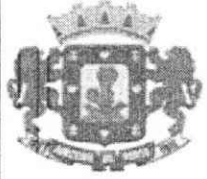
VALOR:		2.590,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):		594,47
VALOR BDI (25.92%):		671,35
VALOR COM BDI:		3.261,45


 José Valdo Borges Filho
 Engenheiro Civil
 RNP 061001207-0

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

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	6,4200	1,5408
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	8,2700	1,9848
TOTAL MAO DE OBRA:						3,5256

MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	45,1600	0,2258
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	39,2200	0,2942
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,9100	3,9491
TOTAL MATERIAL:						4,4691

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																		
	OBRA:	AMPLIAÇÃO EEFETI TABELIÃO EXPEDITO PEREIRA			DATA : 16/09/2021	L.S. Hora: 83,85%												
	DESCRIÇÃO:	REALIZAR A CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS DE AULA + 2 BANHEIROS COM 3 BOXES CADA			BDI : 25,92%	L.S. Mês: 47,76%												
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ BEZERRA S/N - BAIRRO LIMOEIRO, JUAZEIRO DO NORTE-CE			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	07/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FONTE	VERSÃO	REF.																
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	07/2021																
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																		
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE																	

VALOR:	13,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,38
VALOR BDI (25.92%):	3,47
VALOR COM BDI:	16,84

12.4. C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,4200	1,9260
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	8,2700	2,4810
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4070

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,4000	0,4620
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	41,3300	0,4133
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,6500	6,7165
TOTAL MATERIAL:						7,5918

VALOR:	18,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,72
VALOR BDI (25.92%):	4,85
VALOR COM BDI:	23,57

12.5. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	6,4200	3,3384
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	8,2700	4,3004
TOTAL MAO DE OBRA:						7,6388

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,5600	0,8448
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	41,3300	0,9506
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,8400	10,9484
TOTAL MATERIAL:						12,7438


Jose Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 061001207-0

VALOR:	32,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,65
VALOR BDI (25.92%):	8,30
VALOR COM BDI:	40,33

12.6. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,4200	3,2100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,2700	4,1350
TOTAL MAO DE OBRA:						7,3450

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,0000	30,0000
TOTAL MATERIAL:						30,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	AMPLIAÇÃO EEFTEI TABELIÃO EXPEDITO PEREIRA	DATA: 16/09/2021 BDI: 25,92%
	DESCRIÇÃO:	REALIZAR A CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS DE AULA + 2 BANHEIROS COM 3 BOXES CADA	L.S. Hora: 83,85% L.S. Mês: 47,76%
	LOCAL:	AVENIDA JOSÉ BEZERRA S/N, BAIRRO LIMOEIRO, JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	VERSÃO
			REF.
			SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021
			SINAPI 2021/06 COM DESONERAÇÃO 07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR:	48,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,20
VALOR BDI (25.92%):	12,58
VALOR COM BDI:	61,13

12.7. 89726 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	53,29	0,53
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,94	0,94
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	46,28	0,69
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,88	0,04
TOTAL MATERIAL:					2,18	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	10,13	1,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	12,20	1,22
TOTAL SERVICIO:					2,23	

VALOR:	5,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,99
VALOR BDI (25.92%):	1,40
VALOR COM BDI:	6,82

12.8. 89802 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,20	2,20
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,82	2,82
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	19,51	0,39
TOTAL MATERIAL:					5,41	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	10,13	0,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	12,20	0,49
TOTAL SERVICIO:					0,88	

Handwritten signature: José Valdo Borges Filho
 Engenheiro Civil
 RNP 061001207-0

VALOR:	6,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,39
VALOR BDI (25.92%):	1,74
VALOR COM BDI:	8,44

12.9. 89851 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,89	3,89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	AMPLIAÇÃO EEFITI TABELIÃO EXPEDITO PEREIRA			DATA : 16/09/2021	L.S. Hora: 83,85%	
	DESCRIÇÃO:	REALIZAR A CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS DE AULA + 2 BANHEIROS COM 3 BOXES CADA			BDI : 25,92%	L.S. Mês: 47,76%	
	LOCAL:	AVENIDA JOSÉ BEZERRA S/N, BAIRRO LIMOEIRO, JUAZEIRO DO NORTE-CE			FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
				SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	07/2021	
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

00003528	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,43	7,43
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	19,51	0,90
TOTAL MATERIAL:						12,21

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	10,13	2,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	12,20	2,93
TOTAL SERVICOS:						5,36

VALOR:	19,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,41
VALOR BDI (25.92%):	5,18
VALOR COM BDI:	25,17

12.10. 89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	53,29	0,53
00003517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,29	3,29
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	46,28	0,69
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,88	0,04
TOTAL MATERIAL:						4,53

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	10,13	1,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	12,20	1,22
TOTAL SERVICOS:						2,23


José Valdo Borges Filho
 Engenheiro Civil
 RNP 061001207-0

VALOR:	7,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,99
VALOR BDI (25.92%):	2,01
VALOR COM BDI:	9,78

12.11. 89731 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,20	2,20
00003526	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,26	2,26
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	19,51	0,39
TOTAL MATERIAL:						4,85

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	10,13	1,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	12,20	1,59
TOTAL SERVICOS:						2,89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO EEFETI TABELIÃO EXPEDITO PEREIRA	DATA :	16/09/2021	L.S. Hora: 83,85%
	DESCRIÇÃO:	REALIZAR A CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS DE AULA + 2 BANHEIROS COM 3 BOXES CADA	BDI :	25,92%	L.S. Mês: 47,76%
	LOCAL:	AVENIDA JOSÉ BEZERRA S/N , BAIRRO LIMOEIRO, JUAZEIRO DO NORTE-CE	FORTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR:	9,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,30
VALOR BDI (25.92%):	2,35
VALOR COM BDI:	11,41

12.12. 89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,89	3,89
00003520 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,48	7,48
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	19,51	0,90
TOTAL MATERIAL:					12,26

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	10,13	2,53
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	12,20	3,05
TOTAL SERVICOS:					5,58

VALOR:	20,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,52
VALOR BDI (25.92%):	5,28
VALOR COM BDI:	25,65

12.13. 89797 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,89	7,78
00003670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	19,46	19,46
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	19,51	1,79
TOTAL MATERIAL:					29,03


SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	10,13	3,34
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	12,20	4,03
TOTAL SERVICOS:					7,36

VALOR:	39,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,33
VALOR BDI (25.92%):	10,30
VALOR COM BDI:	50,03

W37
José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 061001207-0

12.14. 89827 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,20	4,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																	
	OBRA:	AMPLIAÇÃO EEFTEI TABELIÃO EXPEDITO PEREIRA			DATA : 16/09/2021	L.S. Hora: 83,85%											
	DESCRIÇÃO:	REALIZAR A CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS DE AULA + 2 BANHEIROS COM 3 BOXES CADA			BDI : 25,92%	L.S. Mês: 47,76%											
	LOCAL:	AVENIDA JOSÉ BEZERRA S/N, BAIRRO LIMOEIRO, JUAZEIRO DO NORTE-CE			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	07/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	FONTE	VERSÃO	REF.														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021															
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	07/2021															
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																	
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE																

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,96	7,96
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04000000	19,51	0,78
TOTAL MATERIAL:						13,14

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	10,13	0,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	12,20	0,73
TOTAL SERVICIO:					1,33	

VALOR:	15,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,59
VALOR BDI (25.92%):	3,91
VALOR COM BDI:	18,98

12.15. 89753 - LUYA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,20
00003875	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,60
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	19,51
TOTAL MATERIAL:					5,19

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	10,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	12,20
TOTAL SERVICIO:					1,78


Handwritten signature: José Valdo Borges Filho
 Engenheiro Civil
 RNP 061001207-0

VALOR:	7,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,80
VALOR BDI (25.92%):	2,02
VALOR COM BDI:	9,80

12.16. 89778 - LUYA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,89
00003899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,70
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	19,51
TOTAL MATERIAL:					10,48

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	10,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	12,20
TOTAL SERVICIO:					2,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																	
	OBRA:	AMPLIAÇÃO EEFETI TABELIÃO EXPEDITO PEREIRA			DATA : 16/09/2021	L.S. Hora: 83,85%											
	DESCRIÇÃO:	REALIZAR A CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS DE AULA + 2 BANHEIROS COM 3 BOXES CADA			BDI : 25,92%	L.S. Mês: 47,76%											
	LOCAL:	AVENIDA JOSÉ BEZERRA S/N , BAIRRO LIMOEIRO, JUAZEIRO DO NORTE-CE			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	07/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	FORTE	VERSÃO	REF.														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021															
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	07/2021															
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																	
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE																

TOTAL SERVIÇO:	3,79
VALOR:	15,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,71
VALOR BDI (25.92%):	4,14
VALOR COM BDI:	20,13

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	6,4200	0,5778
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	8,2700	0,7443
TOTAL MAO DE OBRA:						1,3221

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	45,1600	1,4000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	39,2200	1,8826
19096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0900	5,0900
TOTAL MATERIAL:						8,3726

VALOR:	11,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,02
VALOR BDI (25.92%):	3,04
VALOR COM BDI:	14,75

12.18. C2353 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50MM (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	6,4200	2,9532
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	8,2700	3,8042
TOTAL MAO DE OBRA:						6,7574


MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,9900	5,9800
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8400	1,8400
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	41,3300	2,3145
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,3000	11,3000
TOTAL MATERIAL:						21,4345

W37i
José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 061001207-0

VALOR:	38,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,32
VALOR BDI (25.92%):	9,98
VALOR COM BDI:	48,48

12.19. 98059 - FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 3331,1 L (PARA 19 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	2,13750000	89,35	190,99
00012532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	91,79	91,79

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 16/09/2021	L.S. Hora: 83,85%
	OBRA: AMPLIAÇÃO EEFITI TABELIÃO EXPEDITO PEREIRA	BDI : 25,92%	L.S. Mês: 47,76%
DESCRIÇÃO: REALIZAR A CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS DE AULA + 2 BANHEIROS COM 3 BOXES CADA	LOCAL: AVENIDA JOSÉ BEZERRA S/N, BAIRRO LIMOEIRO, JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 05/2021
			07/2021

00012565	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	3,00000000	527,53	1.582,59
					TOTAL MATERIAL:	1.865,36

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,80110000	96,24	77,10
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	2,69450000	32,85	88,51
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,72490000	12,67	47,19
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,72490000	10,54	39,26
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,01540000	3.476,60	53,54
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,34860000	1.642,25	572,49
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,25170000	520,04	130,89
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,37330000	117,74	43,95
					TOTAL SERVICOS:	1.052,90
					VALOR:	3.056,92
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	138,62
					VALOR BDI (25.92%):	792,35
					VALOR COM BDI:	3.849,27

12.20. C0677 - CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100MM C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	6,4200	0,7704
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	8,2700	0,9924
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,7628


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9900	2,9900
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	41,3300	0,9506
11680	PLUG PVC ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,5500	6,5500
					TOTAL MATERIAL:	10,4906


 José Valdo Borges Filho
 Engenheiro Civil
 RNP 061001207-0

					VALOR:	14,94
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,69
					VALOR BDI (25.92%):	3,87
					VALOR COM BDI:	18,81

12.21. C2344 - TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=100MM (4")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	6,4200	2,9532

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	AMPLIAÇÃO EEFITI TABELIÃO EXPEDITO PEREIRA	DATA : 16/09/2021	L.S. Hora: 83,85%
	DESCRIÇÃO:	REALIZAR A CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS DE AULA + 2 BANHEIROS COM 3 BOXES CADA	BDI : 25,92%	L.S. Mês: 47,76%
	LOCAL:	AVENIDA JOSÉ BEZERRA S/N, BAIRRO LIMOEIRO, JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	8,2700	3,8042
TOTAL MAO DE OBRA:						6,7574

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,9900	5,9800
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	41,3300	1,9012
11957	TE C/INSPECAO DE PVC DE 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	27,8200	27,8200
TOTAL MATERIAL:						35,7012

VALOR:	52,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,31
VALOR BDI (25.92%):	13,68
VALOR COM BDI:	66,44

13.1. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	6,4200	5,1360
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	8,2700	12,4050
TOTAL MAO DE OBRA:						17,5410

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	16,4000	0,4920
TOTAL MATERIAL:						0,4920

VALOR:	45,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,02
VALOR BDI (25.92%):	11,68
VALOR COM BDI:	56,74

13.2. C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	5,4900	2,1960
TOTAL MAO DE OBRA:						2,1960

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,7200	2,8800
19150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SEINFRA	UN	0,03380000	45,3000	1,5311
TOTAL MATERIAL:						4,4111

1037
José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 061001207-0

VALOR:	10,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,02
VALOR BDI (25.92%):	2,76
VALOR COM BDI:	13,39

13.3. C1357 - EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L (UN)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,2700	4,1350
TOTAL MAO DE OBRA:						4,1350

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 16/09/2021	L.S. Hora: 83,85%												
OBRA:	AMPLIAÇÃO EEF1 TABELIÃO EXPEDITO PEREIRA	BDI : 25,92%	L.S. Mês: 47,76%												
DESCRIÇÃO:	REALIZAR A CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS DE AULA + 2 BANHEIROS COM 3 BOXES CADA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	07/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
FONTES	VERSÃO	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021													
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	07/2021													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS															
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ BEZERRA S/N , BAIRRO LIMOEIRO, JUAZEIRO DO NORTE-CE														
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE														

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11146	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10L	SEINFRA	UN	1,00000000	214,3700	214,3700
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7200	1,4400
TOTAL MATERIAL:					215,8100	
VALOR:					225,97	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,02	
VALOR BDI (25.92%):					58,57	
VALOR COM BDI:					284,54	

13.4. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	24,87	24,87
TOTAL MATERIAL:					24,87	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	10,61	0,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	12,75	2,29
TOTAL SERVICOS:					3,07	

VALOR:					29,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,38
VALOR BDI (25.92%):					7,60
VALOR COM BDI:					36,93

13.5. 92367 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	132,26	137,42
TOTAL MATERIAL:					137,41	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	10,13	2,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	12,20	2,99
TOTAL SERVICOS:					5,46	


 José Valdo Borges Filho
 Engenheiro Civil
 RNP 061001207-0

VALOR:					145,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,47
VALOR BDI (25.92%):					37,68
VALOR COM BDI:					183,04

13.6. 92337 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007694	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	177,98	184,92
TOTAL MATERIAL:					184,92	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 16/09/2021	L.S. Hora: 83,85%
OBRA:	AMPLIAÇÃO EEFITI TABELIÃO EXPEDITO PEREIRA	BDI : 25,92%	L.S. Mês: 47,76%
DESCRIÇÃO:	REALIZAR A CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS DE AULA + 2 BANHEIROS COM 3 BOXES CADA	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ BEZERRA S/N . BAIRRO LIMOEIRO, JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO 05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO 07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	10,13	3,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	12,20	4,22
					TOTAL SERVICOS:	7,72

VALOR:	196,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,50
VALOR BDI (25.92%):	50,84
VALOR COM BDI:	246,98

13.7. 101912 - ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010521 CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	SINAPI	UN	1,00000000	348,40	348,40	
00010899 ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	75,35	75,35	
00010904 REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	SINAPI	UN	1,00000000	172,00	172,00	
00020971 CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	16,38	16,38	
00021029 MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	SINAPI	UN	1,00000000	352,50	352,50	
00037555 ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	245,71	245,71	
					TOTAL MATERIAL:	1.210,34

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87387 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,29400000	428,24	125,90	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,90530000	10,13	19,30	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,90530000	12,20	23,24	
					TOTAL SERVICOS:	168,44


VALOR:	1.412,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,29
VALOR BDI (25.92%):	366,01
VALOR COM BDI:	1.778,08

13.8. C4042 - ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 DB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17452 ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC	SEINFRA	UN	1,00000000	224,4000	224,4000	
					TOTAL MATERIAL:	224,4000

VALOR:	224,40
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (25.92%):	58,16

José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 061001207-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	AMPLIAÇÃO EEFIT TABELIÃO EXPEDITO PEREIRA	DATA:	16/09/2021	L.S. Hora:	83,85%
	DESCRIÇÃO:	REALIZAR A CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS DE AULA + 2 BANHEIROS COM 3 BOXES CADA	BDI:	25,92%	L.S. Mês:	47,76%
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ BEZERRA S/N, BAIRRO LIMOEIRO, JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE	VERSÃO	REF.		
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	05/2021		
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	07/2021		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR COM BDI:	282,56
----------------	--------

13.9. C0732 - CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	6,4200	9,6300
11088 ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	1,50000000	11,7300	17,5950
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	8,2700	12,4050
TOTAL MAO DE OBRA:					39,6300

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10507 CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERVIS., MOD.FIRE-LITE	SEINFRA	UN	1,00000000	7.606,8700	7.606,8700
TOTAL MATERIAL:					7.606,8700

VALOR:	7.703,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	57,38
VALOR BDI (25.92%):	1.996,85
VALOR COM BDI:	9.700,74

13.10. C0385 - BATERIA SELADA 12V/7.5AH, P/LUMINÁRIAS AUTÔNOMAS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	6,4200	3,2100
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	8,2700	4,1350
TOTAL MAO DE OBRA:					7,3450

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10214 BATERIA SELADA 12V/7,5AH, P/ LUMIN.AUTOMAS	SEINFRA	UN	1,00000000	115,9000	115,9000
TOTAL MATERIAL:					115,9000

VALOR:	134,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42
VALOR BDI (25.92%):	34,91
VALOR COM BDI:	169,58

13.11. C0946 - COTOVELO AÇO GALV. D= 65MM (2 1/2") (UN)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	6,4200	5,1360
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	8,2700	6,6160
TOTAL MAO DE OBRA:					11,7520

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10875 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	68,5200	68,5200
TOTAL MATERIAL:					68,5200

Handwritten signature: José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 061001207-0

VALOR:	98,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,91
VALOR BDI (25.92%):	25,45
VALOR COM BDI:	123,64

13.12. C0947 - COTOVELO AÇO GALV. D= 80MM (3") (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO EEFITI TABELIÃO EXPEDITO PEREIRA	DATA:	16/09/2021	L.S. Hora: 83,85%
	DESCRIÇÃO:	REALIZAR A CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS DE AULA + 2 BANHEIROS COM 3 BOXES CADA	BDI:	25,92%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ BEZERRA S/N, BAIRRO LIMOEIRO, JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	SINAPI		202.106 COM DESONERAÇÃO	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	6,4200	5,1360
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	8,2700	6,6160
TOTAL MAO DE OBRA:					11,7520

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10877 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	96,6400	96,6400
TOTAL MATERIAL:					96,6400

VALOR:	126,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,91
VALOR BDI (25.92%):	32,74
VALOR COM BDI:	159,05

13.13. 102118 - BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000736 BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H	SINAPI	UN	1,00000000	1,955,77	1,955,77
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,955,77

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267 ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	SINAPI	UN	4,00000000	0,90	3,60
00039996 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,20000000	4,39	0,88
00039997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	4,00000000	0,26	1,04
TOTAL MATERIAL:					5,51

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	10,61	6,72
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,27740000	10,13	23,07
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	12,75	8,07
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,27740000	12,20	27,78
TOTAL SERVICO:					65,63


VALOR:	2.056,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,51
VALOR BDI (25.92%):	533,03
VALOR COM BDI:	2.589,47

José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 061001207-0

13.14. C2162 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65MM (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	6,4200	7,3830
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	8,2700	9,5105
TOTAL MAO DE OBRA:					16,8935

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,2800	0,7896
11803 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	180,7600	180,7600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO EEFITI TABELIÃO EXPEDITO PEREIRA	DATA :	16/09/2021	L.S. Hora: 83,85%
	DESCRIÇÃO:	REALIZAR A CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS DE AULA + 2 BANHEIROS COM 3 BOXES CADA	BDI :	25,92%	L.S. Mês: 47,76%
	LOCAL:	AVENIDA JOSÉ BEZERRA S/N , BAIRRO LIMOEIRO, JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL MATERIAL:	181,5496
VALOR:	224,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,76
VALOR BDI (25.92%):	58,11
VALOR COM BDI:	282,31

13.15. C2163 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80MM (3") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	6,4200	7,3830
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	8,2700	9,5105
TOTAL MAO DE OBRA:						16,8935

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,20000000	0,2800	0,8960
11804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3')	SEINFRA	UN	1,00000000	218,8400	218,8400
TOTAL MATERIAL:						219,7360

VALOR:	262,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,76
VALOR BDI (25.92%):	68,01
VALOR COM BDI:	330,40

13.16. C2713 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65MM (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	6,4200	7,3830
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	8,2700	9,5105
TOTAL MAO DE OBRA:						16,8935

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,2800	0,7896
12282	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	284,1200	284,1200
TOTAL MATERIAL:						284,9096

José Valdo Borges Filho
Engenheiro Civil
RNP 061001207-0

VALOR:	327,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,76
VALOR BDI (25.92%):	84,90
VALOR COM BDI:	412,46

13.17. C2327 - TÊ AÇO GALV. D= 65MM (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93000000	6,4200	5,9706
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93000000	8,2700	7,6911
TOTAL MAO DE OBRA:						13,6617

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11949	TE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	95,0400	95,0400
TOTAL MATERIAL:						95,0400

VALOR:	129,53
--------	--------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																	
OBRA:	AMPLIAÇÃO EEFITI TABELIÃO EXPEDITO PEREIRA			DATA : 16/09/2021	L.S. Hora: 83,85%												
DESCRIÇÃO:	REALIZAR A CONSTRUÇÃO DE 3 SALAS DE AULA + 2 BANHEIROS COM 3 BOXES CADA			BDI : 25,92%	L.S. Mes: 47,76%												
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ BEZERRA S/N , BAIRRO LIMOEIRO, JUAZEIRO DO NORTE-CE			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	07/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
FORTE	VERSÃO	REF.															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021															
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	07/2021															
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																	
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE																

VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,83
VALOR BDI (25.92%):	33,57
VALOR COM BDI:	163,10

13.18. C2328 - TÊ AÇO GALV. D= 80MM (3") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93000000	6,4200	5,9706
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93000000	8,2700	7,6911
TOTAL MAO DE OBRA:						13,6617

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11951	TE AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,3000	127,3000
TOTAL MATERIAL:						127,3000

VALOR:	161,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,83
VALOR BDI (25.92%):	41,94
VALOR COM BDI:	203,73

13.19. C2397 - TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	6,4200	7,3830
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	8,2700	9,5105
TOTAL MAO DE OBRA:						16,8935

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12032	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 4" X 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	279,7900	279,7900
TOTAL MATERIAL:						279,7900

VALOR:	322,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,76
VALOR BDI (25.92%):	83,58
VALOR COM BDI:	406,02


 José Valdo Borges Filho
 Engenheiro Civil
 RNP 061001207-0

13.20. C2173 - REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO D= 65MM (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	6,4200	7,3830
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	8,2700	9,5105
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	8,2700	24,8100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	5,4900	28,5480
TOTAL MAO DE OBRA:						70,2515

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	67,5000	5,4000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02110000	76,1900	1,6076
10411	CAIXA DE AÇO 40X60CM P/RECALQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	222,8700	222,8700
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,91000000	1,1000	5,4010
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,34000000	0,5600	12,5104