


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ; E.E.I.F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO; C.E.I. LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.I.F. REGINA TOMAZ, NO SÍTIO TABOÇAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO 02	DATA: 12/05/2022 L.S. Hora: 83,85% BDI: 25,08% L.S. Mês: 47,76%					
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBA</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERBA	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
FORTE	VERBA	REF.						
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021						
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2022-SEMED							
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS							
LOTE II:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.							

11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3500	8,1000
TOTAL MATERIAL:						835,0208
VALOR:						726,64
VALOR SEM ENCARGOS:						609,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):						117,27
VALOR COM ENCARGOS:						726,64
VALOR BDI (25.08%):						182,24
QUANTIDADE:						3,00

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,3650
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	10,3850
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	21,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					69,6180



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	0,7012
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	160,9900
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,8576
18289	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	112,7100
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	3,1200
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	3,0460
11819	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	8,1000
TOTAL MATERIAL:					290,5248

VALOR:	360,14
VALOR SEM ENCARGOS:	317,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	43,01
VALOR COM ENCARGOS:	360,14
VALOR BDI (25.08%):	90,32
QUANTIDADE:	7,00

2.4. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	39,0476
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:					55,3751

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	22,7500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ, E.E.I.F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO; C.E.I. LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO, NA SEDE DO MUNICÍPIO, E E.E.I.F. REGINA TOMAZ, NO SÍTIO TABOCAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO 02	DATA : 12/05/2022	L.S. Hora: 83,85%		
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE	BDI : 25,08%	L.S. Mês: 47,78%		
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2022-SEMED		FONTE	VERSÃO	REF.	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS		SEINFRA	027 1 COM DESONERATION	06/2021	
LOTE II:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.					

TOTAL MATERIAL:	22,7500
-----------------	---------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	852,3400	4,5174
TOTAL SERVIÇO:					4,5174

VALOR:	82,64
VALOR SEM ENCARGOS:	46,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	35,79
VALOR COM ENCARGOS:	82,64
VALOR BDI (25.08%):	20,73
QUANTIDADE:	6,00

2.5. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18436 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	484,6300	484,6300
TOTAL MATERIAL:					484,6300

VALOR:	484,63
VALOR SEM ENCARGOS:	484,63
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	484,63
VALOR BDI (25.08%):	121,55
QUANTIDADE:	2,10

2.6. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL MAO DE OBRA:					75,0800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,0800	45,0800
TOTAL MATERIAL:					45,0800

VALOR:	120,16
VALOR SEM ENCARGOS:	74,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	45,70
VALOR COM ENCARGOS:	120,16
VALOR BDI (25.08%):	30,14
QUANTIDADE:	7,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ; E.E.I.F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO; C.E.I. LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E E.E.I.F. REGINA TOMAZ, NO SÍTIO TABOÇAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO 02

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUAÇÉ

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 02/2022-SEMED

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

LOTE II: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.

DATA: 12/05/2022 **L.S. Hora:** 83,85%
BDI: 25,08% **L.S. Mês:** 47,70%

FONTE: SEINFRA **VERBÃO:** 027.1 COM DESONERACAO **REF.:** 06/2021



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL MAO DE OBRA:						30,0320

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,8500	0,5055
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,4900	3,9184
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,5600	0,4980
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,1300	2,6556
TOTAL MATERIAL:						7,5775

VALOR:	37,61
VALOR SEM ENCARGOS:	19,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,28
VALOR COM ENCARGOS:	37,61
VALOR BDI (25.08%):	9,43
QUANTIDADE:	39,00

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


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1775

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,8500	0,6740
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,4900	3,9184
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,4300	1,6159
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
TOTAL MATERIAL:						6,2443

VALOR:	20,60
VALOR SEM ENCARGOS:	11,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,62
VALOR COM ENCARGOS:	20,60
VALOR BDI (25.08%):	5,17
QUANTIDADE:	88,20

3.1. 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	2,85000000	15,5500	41,2075

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ; E E.I.F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO; C.E.I. LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E E.E.I.F. REGINA TOMAZ, NO SÍTIO TABOCCAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO 02	DATA : 12/05/2022 BDI : 25,08%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUAÇÉ	L.S. Hora: 83,85% L.S. Mão: 47,76%
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2022-SEMED	FONTE SEINFRA
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS	VERBAO C27.1 COM DESONERAÇÃO
	LOTE II:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.	REP. 05/2021



TOTAL MAO DE OBRA:	41,2075
VALOR:	41,21
VALOR SEM ENCARGOS:	14,55
VALOR ENCARGOS (83,85%):	26,66
VALOR COM ENCARGOS:	41,21
VALOR BDI (25,08%):	10,34
QUANTIDADE:	6,75

2. 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	15,5500	26,4350
TOTAL MAO DE OBRA:					26,4350

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,8600	65,8260
TOTAL MATERIAL:					65,8260

VALOR:	92,06
VALOR SEM ENCARGOS:	74,96
VALOR ENCARGOS (83,85%):	17,10
VALOR COM ENCARGOS:	92,06
VALOR BDI (25,08%):	23,09
QUANTIDADE:	3,38

3.3. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL MAO DE OBRA:					264,5700

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,1500	24,1315
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5500	60,2250
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,7400	71,2140
TOTAL MATERIAL:					155,5705

VALOR:	420,14
VALOR SEM ENCARGOS:	254,60
VALOR ENCARGOS (83,85%):	165,54
VALOR COM ENCARGOS:	420,14
VALOR BDI (25,08%):	105,37
QUANTIDADE:	6,75

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ; E.E.I.F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO; C.E.I. LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E E.E.I.F. REGINA TOMAZ, NO SÍTIO TABOÇAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO 02	DATA : 12/05/2022	L.S. Hora: 83,85%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE	BDI : 25,08%	L.S. Mês: 47,76%
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2022-SEMED	FONTES	VERSÃO
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOTE II:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ,		REF. 05/2021



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	18,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL MAO DE OBRA:						290,3400

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	68,1500	48,1727
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,6700	65,5603
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL MATERIAL:						232,7330

VALOR:	523,07
VALOR SEM ENCARGOS:	337,11
VALOR ENCARGOS (83,85%):	185,96
VALOR COM ENCARGOS:	523,07
VALOR BDI (25,08%):	131,19
QUANTIDADE:	1,35

3.5. 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	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:						3,0032


MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8500	0,1970
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3100	10,7065
TOTAL MATERIAL:						10,9035

VALOR:	13,91
VALOR SEM ENCARGOS:	12,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,83
VALOR COM ENCARGOS:	13,91
VALOR BDI (25,08%):	3,49
QUANTIDADE:	184,80

3.6. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	1,6000	0,4160
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,4160

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS E.E.I.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ; E.E.I.F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO; C.E.I. LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.I.F. REGINA TOMAZ, NO SÍTIO TABOCCAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO 02	DATA : 12/05/2022	L.S. Hora: 83,85%			
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	BDI : 25,08%	L.S. Mês: 47,76%			
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 02/2022-SEMED	FONTE	VERSÃO	REF.		
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	99 (NOVENTA) DIAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021		
LOTE B:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.						



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,5500	54,4250
TOTAL MAO DE OBRA:						85,5800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	103,4600	31,0380
TOTAL MATERIAL:					31,0380	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	370,2600	388,7730
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	134,8400	141,5820
TOTAL SERVICO:					530,3550	

VALOR:	647,39
VALOR SEM ENCARGOS:	431,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):	215,53
VALOR COM ENCARGOS:	647,39
VALOR BDI (25.08%):	162,37
QUANTIDADE:	2,31

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



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL MAO DE OBRA:					38,1860	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	86,1500	0,9923
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0800	2,3544
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
TOTAL MATERIAL:					21,3357	

VALOR:	59,48
VALOR SEM ENCARGOS:	35,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,77
VALOR COM ENCARGOS:	59,48
VALOR BDI (25.08%):	14,92
QUANTIDADE:	67,50

3.8. 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	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ; E E.I.F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO; C.E.I. LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E E.E.I.F. REGINA TOMAZ, NO SÍTIO TABOCCAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO 02	DATA : 12/05/2022 BDI : 25,08%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE	L.S. Hora: 83,85% L.S. Mês: 47,76%
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2022-SEMED	FONTE SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERACÃO
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS	UNID M3	REF. 09/2021
LOTE II:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.		

TOTAL MAO DE OBRA:	4,4099
--------------------	--------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,1500	0,4035
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL MATERIAL:						1,7400

VALOR:	6,15
VALOR SEM ENCARGOS:	3,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,76
VALOR COM ENCARGOS:	6,15
VALOR BDI (25.08%):	1,54
QUANTIDADE:	135,00

3.9. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	15,5500	10,5740
TOTAL MAO DE OBRA:						20,9590

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,1500	0,4035
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,6800	0,7548
TOTAL MATERIAL:						1,1583

VALOR:	22,12
VALOR SEM ENCARGOS:	9,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,09
VALOR COM ENCARGOS:	22,12
VALOR BDI (25.08%):	5,55
QUANTIDADE:	135,00

4.1. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						39,9520

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,7000	10,5000
TOTAL MATERIAL:						10,5000

VALOR:	50,45
VALOR SEM ENCARGOS:	25,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ; E.E.I.F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO; C.E.I. LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.I.F. REGINA TOMAZ, NO SÍTIO TABOÇAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO 02	DATA: 12/05/2022	L.S. Hora: 83,85%
		BDI: 25,08%	L.S. Mês: 47,76%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE	FONTES:	VERSÃO:
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2022-SEMED	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS		05/2021
LOTE II:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.		

VALOR COM ENCARGOS:	50,45
VALOR BDI (25,08%):	12,65
QUANTIDADE:	395,15

4.2. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2620

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	3,6100	7,2200
12099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	7,6700	4,6020
12261	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	5,1300	5,6430
TOTAL MATERIAL:						17,4650

VALOR:	28,73
VALOR SEM ENCARGOS:	21,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,86
VALOR COM ENCARGOS:	28,73
VALOR BDI (25,08%):	7,21
QUANTIDADE:	34,20

4.3. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)



MATERIAL		FONTES	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	53,4200	53,4200
TOTAL MATERIAL:						53,4200

VALOR:	53,42
VALOR SEM ENCARGOS:	53,42
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	53,42
VALOR BDI (25,08%):	13,40
QUANTIDADE:	48,00

5.1. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	15,5500	10,5740
TOTAL MAO DE OBRA:						20,9590

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,1500	0,4035

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ; E.E.I.F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO; C.E.I. LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E E.E.I.F. REGINA TOMAZ, NO SÍTIO TABOÇAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO 02	DATA : 12/05/2022 BDI : 25,08%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	L.S. Hora: 83,85% L.S. Mês: 47,76%
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 02/2022-SEMED	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESCONTINUAÇÃO REF: 05/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS	
	LOTE II:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.	

10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,8800	0,7548
					TOTAL MATERIAL:	1,1583
					VALOR:	22,12
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,03
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,09
					VALOR COM ENCARGOS:	22,12
					VALOR BDI (25,08%):	5,55
					QUANTIDADE:	184,20

5.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	12,4620
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL MAO DE OBRA:					24,9020

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,1500	1,6074
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,5500	5,3460
TOTAL MATERIAL:					6,9534



VALOR:	31,86
VALOR SEM ENCARGOS:	16,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):	15,55
VALOR COM ENCARGOS:	31,86
VALOR BDI (25,08%):	7,99
QUANTIDADE:	32,70

5.3. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL MAO DE OBRA:					26,1504

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9900	15,9200
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,5700	46,8270
TOTAL MATERIAL:					62,7470

VALOR:	88,90
VALOR SEM ENCARGOS:	72,65
VALOR ENCARGOS (83,85%):	18,25
VALOR COM ENCARGOS:	88,90
VALOR BDI (25,08%):	22,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS, E.E.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ; E.E.I.F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO; C.E.I. LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E E.E.I.F. REGINA TOMAZ, NO SÍTIO TABOÇAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO 02	DATA : 12/05/2022 L.S. Hora: 83,85% BDI : 25,08% L.S. Mês: 47,76%						
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERBÃO</th> <th>REP.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERACAO</td> <td>05/2021</td> </tr> </table>	FONTE	VERBÃO	REP.	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	05/2021
	FONTE	VERBÃO	REP.						
	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	05/2021						
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 02/2022-SEMED							
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS								
LOTE II:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.								

QUANTIDADE:	32,70
-------------	-------

5.4. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm 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	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:						7,2640

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,87600000	3,5200	2,3795
TOTAL MATERIAL:						2,3795

VALOR:	9,64
VALOR SEM ENCARGOS:	5,13
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	9,64
VALOR BDI (25,08%):	2,42
QUANTIDADE:	32,70

6.1. C1814 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1775

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,8500	0,8425
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	LN	0,25000000	0,5400	0,1350
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,6700	1,4004
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,1000	4,0970
TOTAL MATERIAL:						6,4749

VALOR:	20,65
VALOR SEM ENCARGOS:	12,03
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,62
VALOR COM ENCARGOS:	20,65
VALOR BDI (25,08%):	5,18
QUANTIDADE:	819,40

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ; E.E.I.F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO; C.E.I. LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E E.E.I.F. REGINA TOMAZ, NO SÍTIO TABOCAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO 02	DATA: 12/05/2022	L.S. Hora: 83,85%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE	BDI: 25,08%	L.S. Mês: 47,76%
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2022-SEMED	FONTE	VERSÃO
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS	SEINFRA	027.1 CGM DESONERAÇÃO
LOTE II:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.	REF	05/2021



TOTAL MAO DE OBRA:	14,1775
---------------------------	---------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,8400	1,4208
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,8300	3,5411
TOTAL MATERIAL:						5,0969

VALOR:	19,27
VALOR SEM ENCARGOS:	10,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,62
VALOR COM ENCARGOS:	19,27
VALOR BDI (25.08%):	4,83
QUANTIDADE:	1.603,50

7.1. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL MAO DE OBRA:						4,1294

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,3300	1,3566
TOTAL MATERIAL:						1,3566

VALOR:	5,49
VALOR SEM ENCARGOS:	2,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,52
VALOR COM ENCARGOS:	5,49
VALOR BDI (25.08%):	1,38
QUANTIDADE:	200,00

7.2. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	37,3860
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	15,5500	37,3200
TOTAL MAO DE OBRA:						123,5080

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	333,2000	333,2000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ; E.E.I.F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO; C.E.I. LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.I.F. REGINA TOMAZ, NO SÍTIO TABOÇAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO 02	DATA : 12/05/2022	L.S. Hora: 83,85%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	BDI : 25,08%	L.S. Mês: 47,76%
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 02/2022-SEMED	FONTE	VERBÃO
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS	SEINFRA	027.1 COM DESPESAS
LOTE II:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.		REC. 05/2021



TOTAL MATERIAL:	333,2000
VALOR:	456,71
VALOR SEM ENCARGOS:	380,36
VALOR ENCARGOS (83,85%):	76,35
VALOR COM ENCARGOS:	456,71
VALOR BDI (25,08%):	114,54
QUANTIDADE:	8,00

. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						151,4950

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9200	23,0400
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7200	1,7200
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0100	10,0100
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9800	1,9800
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,3100	0,9310
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4300	10,2900
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5600	2,5600
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8000	2,4000
11282	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,8400	21,8400
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8600	1,7200
TOTAL MATERIAL:						76,4910

VALOR:	227,99
VALOR SEM ENCARGOS:	134,29
VALOR ENCARGOS (83,85%):	93,70
VALOR COM ENCARGOS:	227,99
VALOR BDI (25,08%):	57,18
QUANTIDADE:	10,00

7.4. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
TOTAL MAO DE OBRA:						41,2940

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32) W	SEINFRA	UN	1,00000000	62,4200	62,4200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ; E.E.I.F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO; C.E.I. LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E E.E.I.F. REGINA TOMAZ, NO SÍTIO TABOÇAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO 02	DATA : 12/05/2022	L.S. Hora: 83,85%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE	BDI : 25,08%	L.S. Mês: 47,33%
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 02/2022-SEMED	VERSO	REF.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021
LOTE II:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ		

TOTAL MATERIAL:	62.4200
VALOR:	103,71
VALOR SEM ENCARGOS:	78,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,13
VALOR COM ENCARGOS:	103,71
VALOR BDI (25.08%):	26,01
QUANTIDADE:	90,00

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
TOTAL MAO DE OBRA:						13,8898

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,1500	13,1500
TOTAL MATERIAL:						13,1500

VALOR:	27,04
VALOR SEM ENCARGOS:	18,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,45
VALOR COM ENCARGOS:	27,04
VALOR BDI (25.08%):	6,78
QUANTIDADE:	10,00



C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL MAO DE OBRA:						7,8834

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2500	8,2500
TOTAL MATERIAL:						8,2500

VALOR:	16,13
VALOR SEM ENCARGOS:	11,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,80
VALOR COM ENCARGOS:	16,13
VALOR BDI (25.08%):	4,05
QUANTIDADE:	10,00

B.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ; E E.I.F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO; C.E.I. LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E E.E.F. REGINA TOMAZ, NO SÍTIO TABOÇAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO 02	DATA: 12/05/2022	L.S. Hora: 83,85%		
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	BDI: 25,08%	L.S. Mês: 47,70%		
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2022-SEMED	FONTE:	SEINFRA	VERBAO:	027.1 COM DESONERACAO	REF: 859021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS					
LOTE II:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.					

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:					150,1450



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,2300	0,2563
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0800	2,7000
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5500	1,3750
10694 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5800	1,1600
10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7200	6,8800
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8800	4,8800
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5200	3,0400
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9000	2,9000
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2600	3,2600
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9300	3,5160
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,5800	32,9000
TOTAL MATERIAL:					82,8873

VALOR:	213,01
VALOR SEM ENCARGOS:	120,66
VALOR ENCARGOS (83,85%):	92,35
VALOR COM ENCARGOS:	213,01
VALOR BDI (25,08%):	53,42
QUANTIDADE:	3,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:					150,1450

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,2300	0,2929
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0800	3,2400
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5500	1,6500
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3600	2,7200
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8200	1,8200
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0400	6,0400
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3400	2,3400
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,5900	11,5900

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ; E.E.I.F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO; C.E.I. LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E E.E.I.F. REGINA TOMAZ, NO SÍTIO TABOÇAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO 02	DATA : 12/05/2022 BDI : 25,08%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUAVECÊ	L.S. Hora: 83,96% L.S. Mês: 47,76%
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2022-SEMED	FONTE SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERACÃO
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS	REF.	05/2021
LOTE II:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.		

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,6200	3,5046
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,8300	5,7450
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,5200	3,2600
TOTAL MATERIAL:						42,2025

VALOR:	192,35
VALOR SEM ENCARGOS:	100,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):	92,35
VALOR COM ENCARGOS:	192,35
VALOR BDI (25,08%):	48,24
QUANTIDADE:	3,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,7700	55,3410
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,3200	67,0560
TOTAL MAO DE OBRA:					122,3970

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,3600	34,7200
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2700	0,3024
I1343 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	215,3600	215,3600
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3500	14,7000
I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	126,4200	126,4200
I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,7800	75,7800
TOTAL MATERIAL:					467,2824

VALOR:	589,68
VALOR SEM ENCARGOS:	515,76
VALOR ENCARGOS (83,85%):	73,92
VALOR COM ENCARGOS:	589,68
VALOR BDI (25,08%):	147,89
QUANTIDADE:	2,00

8.4. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL MAO DE OBRA:					13,4650

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
I1865 SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,5800	10,5800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO E.E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ, E.E.I.F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO, C.E.I. LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO, NA SEDE DO MUNICÍPIO, E.E.I.F. REGINA TOMAZ, NO SÍTIO TABOÇAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO 02
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2022-SEMED
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE II:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.

DATA:	12/05/2022	L.S. Hora:	83,03%
BDI:	25,08%	L.S. M86:	47,78%
FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
		RFP:	052021



TOTAL MATERIAL:	10,8556
VALOR:	24,12
VALOR SEM ENCARGOS:	15,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,19
VALOR COM ENCARGOS:	24,12
VALOR BDI (25.08%):	6,05
QUANTIDADE:	6,80

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
TOTAL MAO DE OBRA:						24,1085

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	84,7900	84,7800
TOTAL MATERIAL:						84,8556



VALOR:	108,97
VALOR SEM ENCARGOS:	84,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,56
VALOR COM ENCARGOS:	108,97
VALOR BDI (25.08%):	27,33
QUANTIDADE:	4,00

8.6. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480
TOTAL MAO DE OBRA:						3,0480

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3400	5,3400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2700	0,2700
TOTAL MATERIAL:						5,6100

VALOR:	8,66
VALOR SEM ENCARGOS:	6,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,81
VALOR COM ENCARGOS:	8,66
VALOR BDI (25.08%):	2,17
QUANTIDADE:	4,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ, E E.I.F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO; C.E.I. LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E E.E.I.F. REGINA TOMAZ, NO SÍTIO TABOCAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO 02	DATA : 12/05/2022 BDI : 25,08%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE	L.S. Hora: 83,85% L.S. Mês: 47,76%
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2022-SEMED	FONTE SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS	REF.	05/2021
LOTE II:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.		

8.7. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	16,7700	43,6020	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	20,3200	52,8320	
TOTAL MAO DE OBRA:						96,4340	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10416	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	31,3600	31,3600	
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3400	5,3400	
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,0500	16,0500	
TOTAL MATERIAL:						52,7500	

VALOR:	149,18
VALOR SEM ENCARGOS:	90,94
VALOR ENCARGOS (83,85%):	58,24
VALOR COM ENCARGOS:	149,18
VALOR BDI (25,08%):	37,41
QUANTIDADE:	6,00

8.8. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	42,6100	3,4088
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	12,5300	50,1200
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	390,1100	31,2088
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	95,0200	16,3434
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	134,8400	10,7872
TOTAL SERVICOS:						111,8682

VALOR:	111,87
VALOR SEM ENCARGOS:	86,93
VALOR ENCARGOS (83,85%):	24,94
VALOR COM ENCARGOS:	111,87
VALOR BDI (25,08%):	28,06
QUANTIDADE:	0,25

8.9. C1079 - DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL MAO DE OBRA:						25,2530
VALOR:						25,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ, E.E.I.F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO, C.E.I. LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.I.F. REGINA TOMAZ, NO SÍTIO TABOÇAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO 02
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2022-SEMED
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE II:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.

DATA : 12/05/2022 L.S. Hora: 83,85%
BDI : 25,08% L.S. Mês: 47,76%

FONTE **VERSÃO** **REF.**
SEINFRA 027.1 COM DESONERACÃO 05/2021



VALOR SEM ENCARGOS:	9,92
VALOR ENCARGOS (83,85%):	15,33
VALOR COM ENCARGOS:	25,25
VALOR BDI (25,08%):	6,33
QUANTIDADE:	15,00

8.10. C4212 - LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10592	CAMINHONETE SAVEIRO (CHI)	SEINFRA	H	0,26800000	20,9500	5,5727
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,08650000	72,9500	4,8512
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,4239

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33250000	20,3200	6,7564
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,33250000	17,2100	5,7223
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,86750000	15,5500	10,3796
TOTAL MAO DE OBRA:						22,8583

VALOR:	33,28
VALOR SEM ENCARGOS:	15,65
VALOR ENCARGOS (83,85%):	17,63
VALOR COM ENCARGOS:	33,28
VALOR BDI (25,08%):	8,35
QUANTIDADE:	4,00

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	2,85000000	15,5500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:						41,2075

VALOR:	41,21
VALOR SEM ENCARGOS:	14,55
VALOR ENCARGOS (83,85%):	26,66
VALOR COM ENCARGOS:	41,21
VALOR BDI (25,08%):	10,34
QUANTIDADE:	12,50

8.12. C3590 - MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm(4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL MAO DE OBRA:						10,5664

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,2600	1,1065

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ; E.E.I.F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO; C.E.I. LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E E.E.I.F. REGINA TOMAZ, NO SÍTIO TABOÇAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO 02	DATA : 12/05/2022	L.S. Hora: 83,85%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	BDI : 25,08%	L.S. Mês: 47,76%
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2022-SEMED	FONTES	VERSÃO
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS	SEINFRA	027.1 COM DESPESAS
LOTE II:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.		REP. 05/2021



1188	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,4400	1,5376
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5698)	SEINFRA	M	1,01000000	10,8200	10,7262
TOTAL MATERIAL:						13,3703

VALOR:	23,94
VALOR SEM ENCARGOS:	17,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,27
VALOR COM ENCARGOS:	23,94
VALOR BDI (25.08%):	6,00
QUANTIDADE:	200,00

8.13. 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	15,5500	26,4350
TOTAL MAO DE OBRA:					26,4350

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,6600	65,6260
TOTAL MATERIAL:					65,6260

VALOR:	92,06
VALOR SEM ENCARGOS:	74,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,10
VALOR COM ENCARGOS:	92,06
VALOR BDI (25.08%):	23,09
QUANTIDADE:	10,00

8.14. C2942 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:					7,7750

VALOR:	7,78
VALOR SEM ENCARGOS:	2,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,03
VALOR COM ENCARGOS:	7,78
VALOR BDI (25.08%):	1,95
QUANTIDADE:	15,00

8.15. C2931 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO, E E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ, E E.I.F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO; C.E.I. LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E E.E.I.F. REGINA TOMAZ, NO SÍTIO TABOCAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO 02	DATA : 12/05/2022	L.S. Hora: 83,85%
		BDI : 25,08%	L.S. Mês: 47,76%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE	FORTE	VERSÃO
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2022-SEMED	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS		
LOTE II:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.		



TOTAL MAO DE OBRA:	28.5450
--------------------	---------

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	73,2300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,42000000	0,5500
TOTAL MATERIAL:					5,1748

VALOR:	33,72
VALOR SEM ENCARGOS:	16,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,53
VALOR COM ENCARGOS:	33,72
VALOR BDI (25.08%):	8,46
QUANTIDADE:	15,00

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					7,7800

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10181	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	8,2400
TOTAL MATERIAL:					4,1200

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	852,3400
TOTAL SERVICOS:					0,8523

VALOR:	12,75
VALOR SEM ENCARGOS:	7,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,22
VALOR COM ENCARGOS:	12,75
VALOR BDI (25.08%):	3,20
QUANTIDADE:	80,00

9.2. C2021 - PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 1 FACE (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					22,0475

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	73,2300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,5500
11645	GRANILITE, MAMORITE POLIDO 1 FACE	SEINFRA	M2	1,00000000	143,8200



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ; E.E.I.F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO GROATÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO; C.E.I. LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E E.E.I.F. REGINA TOMAZ, NO SÍTIO TABOÇAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO 02	DATA : 12/05/2022	L.S. Hora: 83,85%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE	BDI : 25,08%	L.S. Mês: 47,76%
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 02/2022-SEMED	VERBA	REF.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOTE II:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.		06/2021



TOTAL MATERIAL:	148,2318
VALOR:	167,28
VALOR SEM ENCARGOS:	153,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,80
VALOR COM ENCARGOS:	167,28
VALOR BDI (25.08%):	41,95
QUANTIDADE:	10,87

C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,5500	54,4250
TOTAL MAO DE OBRA:						119,7660

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	6,50000000	1,2000	7,8000
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,40000000	9,3100	31,6540
TOTAL MATERIAL:						39,4540

VALOR:	159,22
VALOR SEM ENCARGOS:	84,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	74,74
VALOR COM ENCARGOS:	159,22
VALOR BDI (25.08%):	39,93
QUANTIDADE:	10,00

9.4. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						56,0240

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,2300	0,5858
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	263,1500	263,1500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5500	1,7600
TOTAL MATERIAL:						265,4958

VALOR:	321,52
VALOR SEM ENCARGOS:	286,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	35,12
VALOR COM ENCARGOS:	321,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS, E.E.I.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO, E.E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ; E.E.I.F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO; C.E.I. LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.I.F. REGINA TOMAZ, NO SÍTIO TABOÇAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO 02	DATA : 12/05/2022 BDI : 25,08%	L.S. Hora: 83,85% L.S. Mês: 47,76%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUAÇÉ	FONTE	VERSÃO
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2022-SEMED	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS		REF. 05/2021
LOTE II:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.		



VALOR BDI (25,08%)	80,64
QUANTIDADE:	12,63

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL MAO DE OBRA:						290,3400

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,68800000	66,1500	46,1727
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,6700	65,5803
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL MATERIAL:						232,7330

VALOR:	523,07
VALOR SEM ENCARGOS:	337,11
VALOR ENCARGOS (83,85%):	185,96
VALOR COM ENCARGOS:	523,07
VALOR BDI (25,08%):	131,19
QUANTIDADE:	2,40

9.6. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8850

VALOR:	10,88
VALOR SEM ENCARGOS:	3,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):	7,04
VALOR COM ENCARGOS:	10,88
VALOR BDI (25,08%):	2,73
QUANTIDADE:	1.120,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ; E.E.F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO; C.E.I. LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E E.E.F. REGINA TOMAZ, NO SÍTIO TABOCAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO 02	DATA: 12/05/2022	L.S. Hora: 83,85%
		BDI: 25,08%	L.S. Mês: 47,76%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE	FONTE	VERSÃO
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2022-SEMED	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS		REP.
LOTE II:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.		09/2021



I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:					22,8700
VALOR:					22,87
VALOR SEM ENCARGOS:					9,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,97
VALOR COM ENCARGOS:					22,87
VALOR BDI (25.08%):					5,74
QUANTIDADE:					1,00

I0578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	0,9800
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	0,9800
TOTAL MATERIAL:					43,9609
VALOR:					43,96
VALOR SEM ENCARGOS:					30,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,97
VALOR COM ENCARGOS:					43,96
VALOR BDI (25.08%):					11,03
QUANTIDADE:					1,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					504,5975
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,1500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,5500
TOTAL MATERIAL:					347,7384
VALOR:					852,34
VALOR SEM ENCARGOS:					525,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):					326,45
VALOR COM ENCARGOS:					852,34
VALOR BDI (25.08%):					213,77
QUANTIDADE:					1,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES										
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO: E.E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ, E.E.I.F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO; C.E.I. LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E E.E.I.F. REGINA TOMAZ, NO SÍTIO TABOCAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO 02	DATA : 12/05/2022	L.S. Hora: 83,85%						
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE	BDI : 25,08%	L.S. Mês: 47,76%						
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2022-SEMED	<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 DESONERACAO</td> <td>05/2021</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	05/2021	
	FORTE	VERSÃO	REF.							
	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	05/2021							
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS									
LOTE II:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.									

10788 - VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,03830000	0,9800	1,0175
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,05180000	0,9800	0,0508
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,54650000	0,9800	0,5356
TOTAL MATERIAL:					1,6039

VALOR:	1,60
VALOR SEM ENCARGOS:	1,60
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,60
VALOR BDI (25,08%):	0,40
QUANTIDADE:	1,00

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400



VALOR:	18,74
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (25,08%):	4,70
QUANTIDADE:	1,00

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,9800	2,2201
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,9800	0,1107
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,9800	1,1685
TOTAL MATERIAL:					22,2383

VALOR:	22,24
VALOR SEM ENCARGOS:	10,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	22,24
VALOR BDI (25,08%):	5,58
QUANTIDADE:	1,00

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES											
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ, E.E.I.F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO; C.E.I. LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO, NA SEDE DO MUNICÍPIO, E E.E.I.F. REGINA TOMAZ, NO SÍTIO TABOCCAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO 02	DATA : 12/05/2022	L.S. Hora: 83,85%							
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	BDI : 25,08%	L.S. Mês: 47,78%							
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 02/2022-SEMED	<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> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021			
FONTES	VERSÃO	REF.									
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021									
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS										
LOTE II:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.										

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	22,2400	15,8794
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,8794

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					93,3000

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,91970000	66,1500	60,8382
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	254,00000000	0,5500	139,7000
11605	PEDRISCO	M3	0,83600000	72,4200	60,5431
TOTAL MATERIAL:					261,0813

VALOR:	370,26
VALOR SEM ENCARGOS:	301,74
VALOR ENCARGOS (83,85%):	68,52
VALOR COM ENCARGOS:	370,26
VALOR BDI (25,08%):	92,86
QUANTIDADE:	1,00

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					134,8400

VALOR:	134,84
VALOR SEM ENCARGOS:	49,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):	85,36
VALOR COM ENCARGOS:	134,84
VALOR BDI (25,08%):	33,82
QUANTIDADE:	1,00

C0034 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12421	SIKA 1	KG	7,92000000	5,3800	42,6096
TOTAL MATERIAL:					42,6096

VALOR:	42,61
VALOR SEM ENCARGOS:	42,61
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	42,61
VALOR BDI (25,08%):	10,69

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO: E.E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ, E.E.F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO; C.E.I. LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.F. REGINA TOMAZ, NO SÍTIO TABOÇAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO 02	DATA: 12/05/2022	L.S. Hora: 83,85%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE	BDI: 25,08%	L.S. Mês: 47,76%
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2022-SEMED	FONTES	VERSÃO
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO
LOTE II:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.		REF. 052021



QUANTIDADE:	1,00
-------------	------

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:						3,0032

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8500	0,1970
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1100	9,3295
TOTAL MATERIAL:						9,5235

VALOR:	12,53
VALOR SEM ENCARGOS:	10,70
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,83
VALOR COM ENCARGOS:	12,53
VALOR BDI (25,08%):	3,14
QUANTIDADE:	1,00

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2400	15,8794
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,8794

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3000

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	66,1500	58,6883
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5500	161,7000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	72,4200	60,5431
TOTAL MATERIAL:						280,9314

VALOR:	329,11
VALOR SEM ENCARGOS:	321,58
VALOR ENCARGOS (83,85%):	68,52
VALOR COM ENCARGOS:	390,11
VALOR BDI (25,08%):	97,84
QUANTIDADE:	1,00

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ; E.E.I.F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO; C.E.I. LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E E.E.I.F. REGINA TOMAZ, NO SÍTIO TABOÇAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO 02	DATA: 12/05/2022	L.S. Hora: 83,89%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE	BDI: 25,08%	L.S. Mês: 47,76%
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2022-SEMED	FONTE	VERBAO
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS	SEINFRA	027.1 COM ENCARGOS
LOTE II:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.		REF: 06/2021



I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,8395
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL MAO DE OBRA:						50,6790

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28,9800	7,5348
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,3600	14,8320
I1728	PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,5200	3,3800
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6500	7,1145
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,8100	11,4777
TOTAL MATERIAL:					44,3390	

VALOR:	95,02
VALOR SEM ENCARGOS:	64,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	30,85
VALOR COM ENCARGOS:	95,02
VALOR BDI (25.08%):	23,83
QUANTIDADE:	1,00

I2748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2360	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,2100	17,2100
TOTAL MAO DE OBRA:					17,2100	

VALOR:	17,21
VALOR SEM ENCARGOS:	6,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,39
VALOR COM ENCARGOS:	17,21
VALOR BDI (25.08%):	4,32
QUANTIDADE:	1,00

I0592 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,2100	17,2100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9800	3,5005
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,9800	0,2420
TOTAL MATERIAL:					20,9525	

VALOR:	20,95
VALOR SEM ENCARGOS:	10,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,39
VALOR COM ENCARGOS:	20,95
VALOR BDI (25.08%):	5,25
QUANTIDADE:	1,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ, E.E.I.F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO; C.E.I. LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.E.I.F. REGINA TOMAZ, NO SÍTIO TABOÇAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO 02
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2022-SEMED
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE II:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.

DATA : 12/05/2022	L.S. Hora: 83,85%						
BDI : 25,08%	L.S. Mês: 47,76%						
<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERABÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERABÇÃO	05/2021	
FONTES	VERSÃO	REF.					
SEINFRA	027.1 COM DESONERABÇÃO	05/2021					

12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707	SEINFRA	L	9,72000000	4,9900	48,5028
TOTAL MATERIAL:					48,5028
VALOR:					48,50
VALOR SEM ENCARGOS:					48,50
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					48,50
VALOR BDI (25,08%):					12,16
QUANTIDADE:					1,00

10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12747	SEINFRA	H	1,00000000	48,5000	48,5000
12748	SEINFRA	H	1,00000000	17,2100	17,2100
12701	SEINFRA	H	3,57190000	0,9800	3,5005
12702	SEINFRA	H	0,24690000	0,9800	0,2420
12703	SEINFRA	H	3,57190000	0,9800	3,5005
TOTAL MATERIAL:					72,9530
VALOR:					72,95
VALOR SEM ENCARGOS:					62,57
VALOR ENCARGOS (83,85%):					10,38
VALOR COM ENCARGOS:					72,95
VALOR BDI (25,08%):					18,30
QUANTIDADE:					1,00


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ, E.E.I.F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO; C.E.I. LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.E.I.F. REGINA TOMAZ, NO SÍTIO TABOÇAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO 02	DATA : 12/05/2022	L.S. Hora: 83,85%
		BDI : 25,08%	L.S. Mês: 47,76%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE	FONTE	VERSÃO
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 02/2022-SEMED	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS		REF. 05/2021
LOTE II:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.202,87	100,00 %			100,00 %
			9.202,87			9.202,87
2	ESQUADRIAS	12.569,40	100,00 %			100,00 %
			12.569,40			12.569,40
3	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO E MURO DE CONTORNO	16.028,81	75,00 %	25,00 %		100,00 %
			12.021,61	4.007,20		16.028,81
4	COBERTURA	23.482,05	25,00 %	75,00 %		100,00 %
			5.870,51	17.611,54		23.482,05
	REVESTIMENTO	8.338,58	25,00 %	75,00 %		100,00 %
			2.084,65	6.253,93		8.338,58
6	PINTURAS - ALVENARIAS	47.820,06		25,00 %	75,00 %	100,00 %
				11.955,02	35.865,04	47.820,06
7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	16.797,18		25,00 %	75,00 %	100,00 %
				4.199,30	12.597,88	16.797,18
8	INSTALAÇÃO HIDRO SANITÁRIA	11.291,83		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				5.645,92	5.645,91	11.291,83
9	SERVIÇOS FINAIS	21.932,30	25,00 %	50,00 %	25,00 %	100,00 %
			5.483,08	10.966,15	5.483,07	21.932,30
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	41.999,74	28,20 %	36,21 %	35,59 %	100,00 %
			11.843,93	15.208,11	14.947,70	41.999,74
		209.462,82	59.076,05	75.847,17	74.539,60	209.462,82
			59.076,05	134.923,22	209.462,82	

COMPOSIÇÃO DO BDI

 Virgilio & Jacyra Engenharia Ltda Rua ...	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ, E E.I.F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO; C.E.I. LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E E.E.I.F. REGINA TOMAZ, NO SÍTIO TABOGAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO 02		DATA: 12/05/2022	L.S. Hora: 33,85%					
				BDI: 25,08%	L.S. Mês: 47,76%					
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE								
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2022-SEMED								
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS								
LOTE II:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.									
				<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 30%;">FONTE</th> <th style="width: 40%;">VERBAO</th> <th style="width: 30%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>09/2021</td> </tr> </table>	FONTE	VERBAO	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	09/2021
FONTE	VERBAO	REF.								
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	09/2021								



COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,56
II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,96
III - IMPOSTOS		
I	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		10,55

BDI = 25,08%

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