


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS, NO BAIRRO PITANGA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE, E NA VILA DO DISTRITO DE TABAINHA 02	DATA : 18/05/2022		BDI : 25,08%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2022-SEMED	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,76%
	LOTE II:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS, NA VILA DO DISTRITO DE TABAINHA			0,00%
				MES	REF.
				05/2021	

I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,4100	15,4100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2400	0,2016
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	112,2300	112,2300
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	67,2800	67,2800
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,0400	13,0400

TOTAL MATERIAL: 289,6916



VALOR:	345,33
VALOR SEM ENCARGOS:	311,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,60
VALOR COM ENCARGOS:	345,33
VALOR BDI (25.08%):	86,61
QUANTIDADE:	4,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:					10,3850

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1712 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,7200	27,7200
TOTAL MATERIAL:					27,7200


VALOR:	38,11
VALOR SEM ENCARGOS:	31,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,25
VALOR COM ENCARGOS:	38,11
VALOR BDI (25.08%):	9,56
QUANTIDADE:	7,00

10.9. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:					10,3850

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1717 PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,9300	29,9300
TOTAL MATERIAL:					29,9300

VALOR:	40,32
VALOR SEM ENCARGOS:	34,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,25
VALOR COM ENCARGOS:	40,32
VALOR BDI (25.08%):	10,11
QUANTIDADE:	7,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS, NO BAIRRO PITANGA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE, E NA VILA DO DISTRITO DE TABAINHA 02	DATA : 18/05/2022		BDI : 25,08%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2022-SEMED		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS				
LOTE II:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS, NA VILA DO DISTRITO DE TABAINHA				



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

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,00800000	65,0100	0,5201
I7893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,00000000	233,6100	233,6100
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	0,4900	1,5680
TOTAL MATERIAL:				235,6981

VALOR:	291,72
VALOR SEM ENCARGOS:	256,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):	35,12
VALOR COM ENCARGOS:	291,72
VALOR BDI (25.08%):	73,16
QUANTIDADE:	7,37

10.11. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL MAO DE OBRA:				5,0800

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796 CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,00000000	4,4800	4,4800
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,35000000	0,2400	0,0840
TOTAL MATERIAL:				4,5640

VALOR:	9,64
VALOR SEM ENCARGOS:	6,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,01
VALOR COM ENCARGOS:	9,64
VALOR BDI (25.08%):	2,42
QUANTIDADE:	5,00

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152 AZULEJISTA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543 SERVENTE	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:				39,9520

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,00100000	58,7300	0,0587
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,45000000	0,4900	0,2205

Virgílio Rodrigues Alves Neto
 Eng. CIVIL - Nº 13238-D
 CREA-CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <p>Virgílio & Jacyra Construções Ltda CNPJ: 01.992.393/0001-20</p>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS, NO BAIRRO PITANGA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE, E NA VILA DO DISTRITO DE TABAINHA 02	DATA: 18/05/2022		BDI: 25,08%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2022-SEMED	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,76%
	LOTE II:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS, NA VILA DO DISTRITO DE TABAINHA			0,00%
				MES	REF.
					05/2021

I1711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	21,0000	21,0000
					TOTAL MATERIAL:	21,2792




VALOR:	61,23
VALOR SEM ENCARGOS:	36,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,81
VALOR COM ENCARGOS:	61,23
VALOR BDI (25.08%):	15,36
QUANTIDADE:	7,00

10.13. C2255 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
					TOTAL MAO DE OBRA:	36,3200

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	58,7300	0,0587
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,4900	0,2205
I1839	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7.5X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	20,0400	20,0400
					TOTAL MATERIAL:	20,3192
						VALOR: 56,64
						VALOR SEM ENCARGOS: 34,08
						VALOR ENCARGOS (83.85%): 22,56
						VALOR COM ENCARGOS: 56,64
						VALOR BDI (25.08%): 14,21
						QUANTIDADE: 7,00

10.14. C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
					TOTAL MAO DE OBRA:	74,1800

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	129,2000	129,2000
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	182,2500	182,2500
I0848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	21,7100	21,7100
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,4100	15,4100
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7400	4,7400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2400	0,1344
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,5300	13,0600
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,1900	25,1900

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS, NO BAIRRO PITANGA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE, E NA VILA DO DISTRITO DE TABAINHA 02	DATA : 18/05/2022	BDI : 25,08%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2022-SEMED	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,76%
	LOTE II:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS, NA VILA DO DISTRITO DE TABAINHA			0,00%
			REF.	MES	05/2021

TOTAL MATERIAL:	381,6944
VALOR:	465,87
VALOR SEM ENCARGOS:	421,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	44,80
VALOR COM ENCARGOS:	465,87
VALOR BDI (25.08%):	116,84
QUANTIDADE:	9,00



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,7700	46,1175
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,3200	55,8800
TOTAL MAO DE OBRA:					101,9975

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,4100	15,4100
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2400	0,2016
I1344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	84,3100	84,3100
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,5300	13,0600
I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	112,2300	112,2300
I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	67,2800	67,2800
I2272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,0400	13,0400
TOTAL MATERIAL:					305,5316

VALOR:	407,53
VALOR SEM ENCARGOS:	345,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	61,60
VALOR COM ENCARGOS:	407,53
VALOR BDI (25.08%):	102,21
QUANTIDADE:	4,00


10.16. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,7700	9,0558
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,3200	10,9728
TOTAL MAO DE OBRA:					20,0286

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2400	0,2880
I1799 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	31,6400	31,6400
TOTAL MATERIAL:					31,9280

VALOR:	51,96
VALOR SEM ENCARGOS:	39,86

Virgilio & Jacyra
 VIRGILIO RODRIGUES VIEIRA NETO
 Eng. Civil
 CREA-CE 132.39-D
 36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS, NO BAIRRO PITANGA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE, E NA VILA DO DISTRITO DE TABAINHA 02	DATA : 18/05/2022	BDI : 25,08%		
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2022-SEMED	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
LOTE II:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS, NA VILA DO DISTRITO DE TABAINHA					

VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,10
VALOR COM ENCARGOS:	51,96
VALOR BDI (25.08%):	13,03
QUANTIDADE:	8,00

10.17. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
TOTAL MAO DE OBRA:					22,6249

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2400	0,2880
I2593 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	55,9800	55,9800
TOTAL MATERIAL:					56,2680



VALOR:	78,89
VALOR SEM ENCARGOS:	65,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,66
VALOR COM ENCARGOS:	78,89
VALOR BDI (25.08%):	19,79
QUANTIDADE:	8,00

10.18. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,7700	14,2545
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,3200	17,2720
TOTAL MAO DE OBRA:					31,5265

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2400	0,5424
I1802 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	75,8300	75,8300
TOTAL MATERIAL:					76,3724

VALOR:	107,90
VALOR SEM ENCARGOS:	88,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,04
VALOR COM ENCARGOS:	107,90
VALOR BDI (25.08%):	27,06
QUANTIDADE:	2,00

10.19. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,7700	1,9286
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,7700	10,1459

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 Virgílio & Jacyra Construções Ltda CNPJ: 01.992.393/0001-20	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS, NO BAIRRO PITANGA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE, E NA VILA DO DISTRITO DE TABAINHA 02	DATA: 18/05/2022		BDI: 25,08%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2022-SEMED	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,76%
	LOTE II:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS, NA VILA DO DISTRITO DE TABAINHA			0,00%
				MES	REF.
					05/2021

I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,7700	2,3886
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700	12,5659
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	20,7700	58,8830
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	15,5500	74,1424
					TOTAL MAO DE OBRA:	160,0544

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	8,7400	0,1923
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	58,7300	4,6984
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	7,2000	9,4824
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	66,2900	3,5531
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	0,9600	5,7600
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	26,3900	2,6390
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,4900	8,8200
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	8,7100	0,2613
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,5000	50,5000
					TOTAL MATERIAL:	85,9065



VALOR:	245,96
VALOR SEM ENCARGOS:	146,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	99,85
VALOR COM ENCARGOS:	245,96
VALOR BDI (25.08%):	61,69
QUANTIDADE:	14,00

10.20. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
					TOTAL MAO DE OBRA:	54,4800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	65,0100	0,6501
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	0,9600	0,9600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,4900	1,8620
I1223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	85,8000	90,0900
					TOTAL MATERIAL:	93,5621

VALOR:	148,04
VALOR SEM ENCARGOS:	114,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,84
VALOR COM ENCARGOS:	148,04
VALOR BDI (25.08%):	37,13
QUANTIDADE:	3,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 Virgilio & Jacyra Construções Ltda CNPJ: 01.992.393/0001-20	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS, NO BAIRRO PITANGA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE, E NA VILA DO DISTRITO DE TABAINHA 02	DATA: 18/05/2022		BDI: 25,08%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2022-SEMED	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
LOTE II:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS, NA VILA DO DISTRITO DE TABAINHA					

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL MAO DE OBRA:					19,2868

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,2300	0,7359
I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	35,9600	0,8271
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,4300	9,5243
TOTAL MATERIAL:					11,0873



VALOR:	30,37
VALOR SEM ENCARGOS:	18,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,64
VALOR COM ENCARGOS:	30,37
VALOR BDI (25.08%):	7,62
QUANTIDADE:	150,00

10.22. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL MAO DE OBRA:					11,1270

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	39,2900	0,2947
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	34,1200	0,3753
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,7900	5,8479
TOTAL MATERIAL:					6,5179

VALOR:	17,64
VALOR SEM ENCARGOS:	10,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,72
VALOR COM ENCARGOS:	17,64
VALOR BDI (25.08%):	4,42
QUANTIDADE:	24,00

10.23. C4823 - TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
TOTAL MAO DE OBRA:					3,3381

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Virgilio Rodrigues Virgilio Neto
 Eng. Civil
 CREA-CE 13239-3
 309

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS, NO BAIRRO PITANGA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE, E NA VILA DO DISTRITO DE TABAINHA 02	DATA : 18/05/2022		BDI : 25,08%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2022-SEMED	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
	LOTE II:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS, NA VILA DO DISTRITO DE TABAINHA			

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	39,2900	1,3359
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	34,1200	1,7742
I9051	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	7,3600	7,3600
TOTAL MATERIAL:						10,4701



VALOR:	13,81
VALOR SEM ENCARGOS:	11,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,02
VALOR COM ENCARGOS:	13,81
VALOR BDI (25.08%):	3,46
QUANTIDADE:	13,00

10.24. C2599 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	16,7700	8,0496
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	20,3200	9,7536
TOTAL MAO DE OBRA:					17,8032	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,0400	0,6732
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01500000	35,9600	0,5394
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,3500	8,4335
TOTAL MATERIAL:					9,6461	

VALOR:	27,45
VALOR SEM ENCARGOS:	16,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,75
VALOR COM ENCARGOS:	27,45
VALOR BDI (25.08%):	6,88
QUANTIDADE:	25,00

10.25. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,3200	12,1920
TOTAL MAO DE OBRA:					22,2540	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	24,1300	24,3713
TOTAL MATERIAL:					24,3713	

VALOR:	46,63
VALOR SEM ENCARGOS:	33,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,44
VALOR COM ENCARGOS:	46,63



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS, NO BAIRRO PITANGA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. E NA VILA DO DISTRITO DE TABAINHA 02	DATA: 18/05/2022	BDI: 25,08%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	FONTE	VERSÃO
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2022-SEMED	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
LOTE II:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS, NA VILA DO DISTRITO DE TABAINHA	HORA	MES
		83,85%	47,78%
		0,00%	0,00%
		REF.	05/2021

VALOR BDI (25.08%):	11,69
QUANTIDADE:	230,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,3200	4,8768
TOTAL MAO DE OBRA:						8,9016

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	39,2900	0,1965
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	34,1200	0,2559
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,4000	3,4340
TOTAL MATERIAL:						3,8864



VALOR:	12,79
VALOR SEM ENCARGOS:	7,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,38
VALOR COM ENCARGOS:	12,79
VALOR BDI (25.08%):	3,21
QUANTIDADE:	40,00

10.27. C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,3200	5,8928
TOTAL MAO DE OBRA:						10,7561

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	39,2900	0,8840
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	34,1200	1,1260
I2014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5800	4,5800
TOTAL MATERIAL:						6,5900

VALOR:	17,35
VALOR SEM ENCARGOS:	10,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,50
VALOR COM ENCARGOS:	17,35
VALOR BDI (25.08%):	4,35
QUANTIDADE:	10,00

10.28. C2358 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD. (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,3200	5,8928

Página 40
 VIRGILIO E JACYRA CONSTRUÇÕES LTDA - EPP
 Eng. Civ. MARIANA FERREIRA
 CREA-CE 13239-0
 47 153



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS, NO BAIRRO PITANGA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE, E NA VILA DO DISTRITO DE TABAINHA 02	DATA: 18/05/2022	BDI: 25,08%			
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2022-SEMED	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
LOTE II:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS, NA VILA DO DISTRITO DE TABAINHA					

TOTAL MAO DE OBRA:	10,7561
---------------------------	---------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	39,2900	0,5894
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02250000	34,1200	0,7677
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0800	2,0800
TOTAL MATERIAL:					3,4371	



VALOR:	14,19
VALOR SEM ENCARGOS:	7,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,49
VALOR COM ENCARGOS:	14,19
VALOR BDI (25.08%):	3,56
QUANTIDADE:	6,00

10.29. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
TOTAL MAO DE OBRA:					16,6905	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	39,2900	1,9645
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3600	5,3600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	34,1200	2,7296
TOTAL MATERIAL:					10,0541	

VALOR:	26,74
VALOR SEM ENCARGOS:	16,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,08
VALOR COM ENCARGOS:	26,74
VALOR BDI (25.08%):	6,71
QUANTIDADE:	15,00

10.30. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
TOTAL MAO DE OBRA:					10,3852	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	39,2900	0,5894
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6200	1,6200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	34,1200	0,7506
TOTAL MATERIAL:					2,9600	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS, NO BAIRRO PITANGA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE, E NA VILA DO DISTRITO DE TABAINHA 02	DATA : 18/05/2022	BDI : 25,08%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	FONTE	VERSÃO
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2022-SEMED	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES
LOTE II:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS, NA VILA DO DISTRITO DE TABAINHA			REF.
				05/2021



VALOR:	13,35
VALOR SEM ENCARGOS:	7,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,28
VALOR COM ENCARGOS:	13,35
VALOR BDI (25.08%):	3,35
QUANTIDADE:	13,00

10.31. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
TOTAL MAO DE OBRA:					10,3852

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	39,2900	0,3929
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2100	1,2100
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	34,1200	0,5118
TOTAL MATERIAL:					2,1147

VALOR:	12,50
VALOR SEM ENCARGOS:	6,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,27
VALOR COM ENCARGOS:	12,50
VALOR BDI (25.08%):	3,14
QUANTIDADE:	38,00

10.32. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL MAO DE OBRA:					11,1270

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	39,2900	1,1001
I8240 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6700	0,6700
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	34,1200	1,4672
TOTAL MATERIAL:					3,2373

VALOR:	14,36
VALOR SEM ENCARGOS:	7,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,72
VALOR COM ENCARGOS:	14,36
VALOR BDI (25.08%):	3,60
QUANTIDADE:	18,00

Handwritten signatures and stamps:
 Virgilio E Jacyra
 Eng. Civil
 CREA-CE 13239-D
 43-

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS, NO BAIRRO PITANGA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. E NA VILA DO DISTRITO DE TABAINHA 02	DATA : 18/05/2022		BDI : 25,08%														
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2022-SEMED																		
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS																		
LOTE II:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS, NA VILA DO DISTRITO DE TABAINHA																		



10.33. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	16,7700	7,0434
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	20,3200	8,5344
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5778

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	39,2900	1,6502
I8242 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3200	5,3200
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	34,1200	2,1496
TOTAL MATERIAL:					9,1198

VALOR:	24,70
VALOR SEM ENCARGOS:	15,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,41
VALOR COM ENCARGOS:	24,70
VALOR BDI (25.08%):	6,19
QUANTIDADE:	7,00

10.34. C4389 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	16,7700	6,0372
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	20,3200	7,3152
TOTAL MAO DE OBRA:					13,3524

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	39,2900	1,3359
I8241 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7900	4,7900
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	34,1200	1,7742
TOTAL MATERIAL:					7,9001


VALOR:	21,25
VALOR SEM ENCARGOS:	13,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,06
VALOR COM ENCARGOS:	21,25
VALOR BDI (25.08%):	5,33
QUANTIDADE:	3,00

10.35. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL MAO DE OBRA:					11,1270

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

UNX
 VIRGILIO E JACYRA CONSTRUÇÕES LTDA - EPP
 CREA-CE 13239/D
 44-

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS, NO BAIRRO PITANGA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE, E NA VILA DO DISTRITO DE TABAINHA 02	DATA : 18/05/2022		BDI : 25,08%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2022-SEMED	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%
LOTE II:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS, NA VILA DO DISTRITO DE TABAINHA					



10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	39,2900	1,1787
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0200	2,0200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	34,1200	1,6036
					TOTAL MATERIAL:	4,8023

VALOR:	15,93
VALOR SEM ENCARGOS:	9,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,72
VALOR COM ENCARGOS:	15,93
VALOR BDI (25.08%):	4,00
QUANTIDADE:	6,00

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,7700	10,1459
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700	12,5659
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700	66,4640
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	15,5500	90,9675
					TOTAL MAO DE OBRA:	180,1433


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	8,7400	0,1923
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	58,7300	6,1667
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	7,2000	12,6000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,9600	5,2416
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	26,3900	2,7710
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,4900	13,9650
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	64,2900	2,7002
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,5000	54,2500
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	SEINFRA	M	0,40000000	27,5300	11,0120
					TOTAL MATERIAL:	108,8988

VALOR:	289,04
VALOR SEM ENCARGOS:	176,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	112,67
VALOR COM ENCARGOS:	289,04
VALOR BDI (25.08%):	72,49
QUANTIDADE:	1,00

10.37. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733

Virgilio E Jacyra
 Eng. Civil
 CREA-CE 132.880-D
 45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS, NO BAIRRO PITANGA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE, E NA VILA DO DISTRITO DE TABAINHA 02	DATA : 18/05/2022		BDI : 25,08%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2022-SEMED	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78% 05/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
LOTE II:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS, NA VILA DO DISTRITO DE TABAINHA				

I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	20,7700	134,8181
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	15,5500	201,3881
TOTAL MAO DE OBRA:						389,1378

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	8,7400	0,3846
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	58,7300	16,1508
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,2000	18,5904
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	66,2900	7,1593
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	0,9600	19,1136
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	26,3900	5,2780
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	0,4900	31,2841
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	8,7100	0,5139
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,5000	152,6400
TOTAL MATERIAL:					251,1147	

VALOR:	640,25
VALOR SEM ENCARGOS:	396,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	243,64
VALOR COM ENCARGOS:	640,25
VALOR BDI (25.08%):	160,57
QUANTIDADE:	8,00

10.38. C0634 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	16,7700	6,9260
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	16,7700	32,8692
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	20,7700	8,5780
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	20,7700	40,7092
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,21100000	20,7700	108,2325
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,42100000	15,5500	146,4966
TOTAL MAO DE OBRA:					343,8115	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	8,7400	0,6293
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16340000	58,7300	9,5965
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	7,2000	30,7296
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,15220000	66,2900	10,0893
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,00000000	0,9600	9,6000
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	26,3900	8,5504
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	39,00000000	0,4900	19,1100
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	8,7100	0,8449
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	181,00000000	0,5000	90,5000

Handwritten signatures and stamps:
 UNXU
 VIRGILIO RODRIGUES ALMEIDA NETO
 Eng. CIVIL
 CREA-CE 13239-8
 46-

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 Virgílio & Jacyra Construções Ltda CNPJ: 01.992.393/0001-20	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS, NO BAIRRO PITANGA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE, E NA VILA DO DISTRITO DE TABAINHA 02	DATA : 18/05/2022	BDI : 25,08%		
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2022-SEMED		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS					
LOTE II:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS, NA VILA DO DISTRITO DE TABAINHA					



TOTAL MATERIAL:	179,6500
VALOR:	523,46
VALOR SEM ENCARGOS:	309,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	214,13
VALOR COM ENCARGOS:	523,46
VALOR BDI (25.08%):	131,28
QUANTIDADE:	1,00

10.39. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL MAO DE OBRA:					18,5450

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	26,1000	26,1000
TOTAL MATERIAL:					26,1000

VALOR:	44,65
VALOR SEM ENCARGOS:	33,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,20
VALOR COM ENCARGOS:	44,65
VALOR BDI (25.08%):	11,20
QUANTIDADE:	10,00

10.40. C4929 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL MAO DE OBRA:					18,5450


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19410 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	35,2900	35,2900
TOTAL MATERIAL:					35,2900

VALOR:	53,84
VALOR SEM ENCARGOS:	42,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,20
VALOR COM ENCARGOS:	53,84
VALOR BDI (25.08%):	13,50
QUANTIDADE:	1,00

10.41. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Virgílio e Jacyra
 Eng. Civil
 CREA-CE 1323-900
 47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 Virgílio & Jacyra Construções Ltda CNPJ: 01.992.393/0001-20	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS, NO BAIRRO PITANGA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE, E NA VILA DO DISTRITO DE TABAINHA 02	DATA : 18/05/2022		BDI : 25,08%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2022-SEMED	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,76%
LOTE II:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS, NA VILA DO DISTRITO DE TABAINHA			0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
TOTAL MAO DE OBRA:						17,0614

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,6000	5,2000
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6000	1,6000
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,4800	10,4800
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	35,9600	2,0138
TOTAL MATERIAL:					19,2938	



VALOR:	36,36
VALOR SEM ENCARGOS:	26,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,31
VALOR COM ENCARGOS:	36,36
VALOR BDI (25.08%):	9,12
QUANTIDADE:	5,00

10.42. C1577 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
TOTAL MAO DE OBRA:					17,0614	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,6000	5,2000
I0077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0400	2,0400
I1320	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,1100	15,1100
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06100000	35,9600	2,1936
TOTAL MATERIAL:					24,5436	

VALOR:	41,61
VALOR SEM ENCARGOS:	31,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,31
VALOR COM ENCARGOS:	41,61
VALOR BDI (25.08%):	10,44
QUANTIDADE:	6,00

10.43. C1570 - JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
TOTAL MAO DE OBRA:					17,0614	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	4,00000000	2,0000	10,4000

Virgílio & Jacyra
 Eng. Civil
 CREA-CE 13238-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS, NO BAIRRO PITANGA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE, E NA VILA DO DISTRITO DE TABAINHA 02	DATA: 18/05/2022	BDI: 25,08%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	FONTE	VERSÃO
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2022-SEMED	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
LOTE II:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS, NA VILA DO DISTRITO DE TABAINHA		
		HORA	MES
		83,85%	47,78%
		0,00%	0,00%
		REF.	
		05/2021	

I1323	JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	25,4100	25,4100
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,09200000	35,9600	3,3083



TOTAL MATERIAL:	39,1183
VALOR:	56,18
VALOR SEM ENCARGOS:	45,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,30
VALOR COM ENCARGOS:	56,18
VALOR BDI (25.08%):	14,09
QUANTIDADE:	4,00

10.44. C1580 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					13,7233

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6000
I0077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,0400
I1318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4000
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04000000	35,9600

TOTAL MATERIAL:	15,5184
VALOR:	29,24
VALOR SEM ENCARGOS:	20,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,29
VALOR COM ENCARGOS:	29,24
VALOR BDI (25.08%):	7,33
QUANTIDADE:	4,00

10.45. C2685 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					74,1800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2400
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	42,8500
I2266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	188,7500

TOTAL MATERIAL:	214,9112
VALOR:	289,09
VALOR SEM ENCARGOS:	244,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	44,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS, NO BAIRRO PITANGA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE, E NA VILA DO DISTRITO DE TABAINHA 02	DATA : 18/05/2022		BDI : 25,08%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2022-SEMED		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS			
	LOTE II:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS, NA VILA DO DISTRITO DE TABAINHA			



VALOR COM ENCARGOS:	289,09
VALOR BDI (25,08%):	72,50
QUANTIDADE:	9,00

10.46. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	20,3200	81,2800
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:					239,1600

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	65,0100	1,9503
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	7,2000	8,2080
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,4900	8,0262
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2400	0,5424
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	64,2900	2,5716
I1648 PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	389,9300	389,9300
I1863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	142,7800	285,5600
I2131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	2,00000000	75,2700	150,5400
I2265 VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	31,4200	62,8400
TOTAL MATERIAL:					910,1685

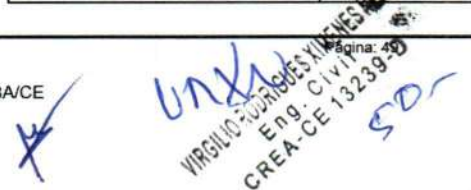
VALOR:	1.149,33
VALOR SEM ENCARGOS:	1.003,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):	146,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.149,33
VALOR BDI (25,08%):	288,25
QUANTIDADE:	1,00

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6721 RESERVATÓRIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	SEINFRA	UN	1,00000000	20.545,5300	20.545,5300
TOTAL MATERIAL:					20.545,5300

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,00000000	41,2100	206,0500
TOTAL SERVICIO:					206,0500

VALOR:	20.751,58
VALOR SEM ENCARGOS:	20.618,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):	133,30
VALOR COM ENCARGOS:	20.751,58





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS, NO BAIRRO PITANGA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE, E NA VILA DO DISTRITO DE TABAINHA 02	DATA: 18/05/2022	BDI: 25,08%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	FONTE	VERSÃO
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2022-SEMED	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
LOTE II:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS, NA VILA DO DISTRITO DE TABAINHA	HORA	MES
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%
		REF.	05/2021

VALOR BDI (25.08%):	5.204,50
QUANTIDADE:	1,00

10.48. C3460 - MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:						36,3200

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00700000	814,1500
TOTAL SERVICIO:					5,6991



VALOR:	42,02
VALOR SEM ENCARGOS:	17,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,85
VALOR COM ENCARGOS:	42,02
VALOR BDI (25.08%):	10,64
QUANTIDADE:	21,00

10.49. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,3200	2,6416
TOTAL MAO DE OBRA:						4,8217

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	39,2900	0,0275
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	34,1200	0,0102
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	5,8400	5,8984
TOTAL MATERIAL:						5,9361

VALOR:	10,76
VALOR SEM ENCARGOS:	7,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,91
VALOR COM ENCARGOS:	10,76
VALOR BDI (25.08%):	2,70
QUANTIDADE:	1,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS, NO BAIRRO PITANGA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE, E NA VILA DO DISTRITO DE TABAINHA 02	DATA: 18/05/2022	BDI: 25,08%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	FORTE	VERSÃO
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2022-SEMED	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
LOTE II:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS, NA VILA DO DISTRITO DE TABAINHA	HORA	MES
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%
		REF.	05/2021

I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	66,2900	98,9047
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	29,8700	89,6100
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	9,4300	23,5750
TOTAL MATERIAL:						212,0897

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	56,9800	572,6490
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	98,9000	1.277,7880
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	12,6900	531,2034
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	341,1200	98,9248
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	358,8100	214,5684
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	41,2100	586,8304
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	63,9300	117,6312
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	22,0200	242,2200
TOTAL SERVICOS:					3.641,8152	



VALOR:	3.885,00
VALOR SEM ENCARGOS:	2.432,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1.452,81
VALOR COM ENCARGOS:	3.885,00
VALOR BDI (25.08%):	974,36
QUANTIDADE:	1,00

11.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL MAO DE OBRA:					5,6310	


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5200	1,5200
TOTAL MATERIAL:					1,5200	

VALOR:	7,15
VALOR SEM ENCARGOS:	3,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,43
VALOR COM ENCARGOS:	7,15
VALOR BDI (25.08%):	1,79
QUANTIDADE:	165,00

11.2. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,7700	2,6832
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232

Página: 51
 VIRGILIO E JACYRA CONSTRUÇÕES LTDA
 Eng. Civil
 CREA-CE 13239-D
 52-

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS, NO BAIRRO PITANGA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE, E NA VILA DO DISTRITO DE TABAINHA 02	DATA : 18/05/2022		BDI : 25,08%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2022-SEMED			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS					
LOTE II:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS, NA VILA DO DISTRITO DE TABAINHA					

TOTAL MAO DE OBRA:	6,0064
--------------------	--------

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	7,7500	7,9050
TOTAL MATERIAL:						7,9050



VALOR:	13,91
VALOR SEM ENCARGOS:	10,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,65
VALOR COM ENCARGOS:	13,91
VALOR BDI (25.08%):	3,49
QUANTIDADE:	100,00

11.3. C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL MAO DE OBRA:						3,7540

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,7400	0,7548
TOTAL MATERIAL:						0,7548

VALOR:	4,51
VALOR SEM ENCARGOS:	2,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,29
VALOR COM ENCARGOS:	4,51
VALOR BDI (25.08%):	1,13
QUANTIDADE:	750,00

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL MAO DE OBRA:						4,1294

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,1800	1,2036
TOTAL MATERIAL:						1,2036

VALOR:	5,33
VALOR SEM ENCARGOS:	2,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,51
VALOR COM ENCARGOS:	5,33
VALOR BDI (25.08%):	1,34
QUANTIDADE:	1.900,00

Virgílio E Jacyra
 Eng. Civil
 CREA-CE 13239-0
 93



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS, NO BAIRRO PITANGA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE, E NA VILA DO DISTRITO DE TABAINHA 02	DATA: 18/05/2022	BDI: 25,08%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	FONTE	VERSÃO
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2022-SEMED	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
LOTE II:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS, NA VILA DO DISTRITO DE TABAINHA	HORA	MES
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%
		REF.	05/2021

11.5. C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL MAO DE OBRA:						4,8802

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,7900	2,8458
TOTAL MATERIAL:						2,8458



VALOR:	7,73
VALOR SEM ENCARGOS:	4,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,97
VALOR COM ENCARGOS:	7,73
VALOR BDI (25.08%):	1,94
QUANTIDADE:	300,00

11.6. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL MAO DE OBRA:						4,5048

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,0200	2,0604
TOTAL MATERIAL:						2,0604

VALOR:	6,57
VALOR SEM ENCARGOS:	3,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,75
VALOR COM ENCARGOS:	6,57
VALOR BDI (25.08%):	1,65
QUANTIDADE:	500,00




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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL MAO DE OBRA:						7,8834

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,6100	6,6100
TOTAL MATERIAL:						6,6100

VALOR:	14,49
---------------	--------------

Página: 63
 VIRGILIO E JACYRA CONSTRUÇÕES LTDA
 Eng. Civil
 CREA-CE 13239-D-05
 54-

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS, NO BAIRRO PITANGA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE, E NA VILA DO DISTRITO DE TABAINHA 02	DATA : 18/05/2022		BDI : 25,08%		
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2022-SEMED	SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
LOTE II:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS, NA VILA DO DISTRITO DE TABAINHA						

VALOR SEM ENCARGOS:	9,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,80
VALOR COM ENCARGOS:	14,49
VALOR BDI (25.08%):	3,63
QUANTIDADE:	29,00

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

MAO DE OBRA	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	11,6800	11,6800
TOTAL MATERIAL:					11,6800



VALOR:	25,57
VALOR SEM ENCARGOS:	17,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,45
VALOR COM ENCARGOS:	25,57
VALOR BDI (25.08%):	6,41
QUANTIDADE:	5,00

11.9. 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	16,7700	8,8881
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700	11,0081
TOTAL MAO DE OBRA:					19,8962

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	16,2300	16,2300
TOTAL MATERIAL:					16,2300


(Handwritten signature)

VALOR:	36,13
VALOR SEM ENCARGOS:	24,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,11
VALOR COM ENCARGOS:	36,13
VALOR BDI (25.08%):	9,06
QUANTIDADE:	2,00

11.10. 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	16,7700	6,2049
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849

(Handwritten signature)
 VIRGILIO RODRIGUES DE MENEZES NETO
 Eng. CIVIL
 CREA-CE 13239-D
 59

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS										
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS, NO BAIRRO PITANGA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE, E NA VILA DO DISTRITO DE TABAINHA 02	DATA: 18/05/2022	BDI: 25,08%						
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	MES	47,76%	REF.
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2022-SEMED		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		0,00%			
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS									
LOTE II:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS, NA VILA DO DISTRITO DE TABAINHA									

TOTAL MAO DE OBRA:	13,888
--------------------	--------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	14,3400	14,3400
TOTAL MATERIAL:						14,3400



VALOR:	28,23
VALOR SEM ENCARGOS:	19,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,45
VALOR COM ENCARGOS:	28,23
VALOR BDI (25.08%):	7,08
QUANTIDADE:	8,00

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8866

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,3300	7,3300
TOTAL MATERIAL:						7,3300

VALOR:	18,22
VALOR SEM ENCARGOS:	11,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,63
VALOR COM ENCARGOS:	18,22
VALOR BDI (25.08%):	4,57
QUANTIDADE:	8,00

11.12. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8866

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7300	2,7300
I9107	SUPORE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8900	0,8900
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,8100	7,6200
TOTAL MATERIAL:						11,2400

VALOR:	22,13
VALOR SEM ENCARGOS:	15,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,63
VALOR COM ENCARGOS:	22,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS, NO BAIRRO PITANGA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE, E NA VILA DO DISTRITO DE TABAINHA 02	DATA : 18/05/2022	BDI : 25,08%															
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%															
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2022-SEMED																		
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS																		
LOTE II:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS, NA VILA DO DISTRITO DE TABAINHA																		

VALOR BDI (25.08%):	5,55
QUANTIDADE:	48,00

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

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:					11,2620

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2700	8,2700
TOTAL MATERIAL:					8,2700



VALOR:	19,53
VALOR SEM ENCARGOS:	12,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	19,53
VALOR BDI (25.08%):	4,90
QUANTIDADE:	14,00

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

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:					11,2620

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2700	8,2700
TOTAL MATERIAL:					8,2700

⓪


VALOR:	19,53
VALOR SEM ENCARGOS:	12,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	19,53
VALOR BDI (25.08%):	4,90
QUANTIDADE:	6,00

11.15. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:					11,2620

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2700	8,2700

Virgilio & Jacyra
 Eng. CIVIL
 CREA-CE 13239-8
 57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS, NO BAIRRO PITANGA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE, E NA VILA DO DISTRITO DE TABAINHA 02	DATA : 18/05/2022	BDI : 25,08%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2022-SEMED	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS			
LOTE II:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS, NA VILA DO DISTRITO DE TABAINHA			



TOTAL MATERIAL:	8,2700
VALOR:	19,53
VALOR SEM ENCARGOS:	12,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	19,53
VALOR BDI (25.08%):	4,90
QUANTIDADE:	4,00

11.16. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:					11,2620

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986 DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	13,8600	13,8600
TOTAL MATERIAL:					13,8600

VALOR:	25,12
VALOR SEM ENCARGOS:	18,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	25,12
VALOR BDI (25.08%):	6,30
QUANTIDADE:	1,00

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	103,6200	103,6200
TOTAL MATERIAL:					103,6200

VALOR:	103,62
VALOR SEM ENCARGOS:	103,62
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	103,62
VALOR BDI (25.08%):	25,99
QUANTIDADE:	4,00

11.18. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL MAO DE OBRA:					22,5240

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Virgilio & Jacyra
 Eng. CIVIL
 CREA-CE 13239-5
 Página 057

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS, NO BAIRRO PITANGA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE, E NA VILA DO DISTRITO DE TABAINHA 02	DATA : 18/05/2022		BDI : 25,08%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2022-SEMED	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		83,85%	47,78%	05/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS			0,00%	0,00%	
LOTE II:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS, NA VILA DO DISTRITO DE TABAINHA					

18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	182,3600	182,3600
					TOTAL MATERIAL:	182,3600



VALOR:	204,88
VALOR SEM ENCARGOS:	191,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,71
VALOR COM ENCARGOS:	204,88
VALOR BDI (25.08%):	51,38
QUANTIDADE:	1,00

11.19. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
TOTAL MAO DE OBRA:					13,4160

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,5000	1,5000
TOTAL MATERIAL:					1,5000

VALOR:	14,92
VALOR SEM ENCARGOS:	6,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,28
VALOR COM ENCARGOS:	14,92
VALOR BDI (25.08%):	3,74
QUANTIDADE:	500,00


11.20. C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	40,5400	121,6200
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	112,8700	112,8700
TOTAL EQUIPAMENTO:					234,4900

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,7700	83,0800
TOTAL MAO DE OBRA:					150,1600

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472 ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	5,7700	23,0800
10125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,2300	43,2300
10342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	7,7500	465,0000
10950 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	3,6500	18,2500
11018 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	78,1700	78,1700
11068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	6,9600	83,5200
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	32,5400	32,5400
11404 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2800	2,2800

UNX
VIRGILIO RODRIGUES XIMENES JUNIOR
Eng. CIVIL
CREA-CE 132.39-D
59

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS, NO BAIRRO PITANGA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE, E NA VILA DO DISTRITO DE TABAINHA 02	DATA: 18/05/2022		BDI: 25,08%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2022-SEMED	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
	LOTE II:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS, NA VILA DO DISTRITO DE TABAINHA				

12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	438,0100	438,0100
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	236,9900	236,9900
TOTAL MATERIAL:						1.421,0700

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	380,5200	380,5200
TOTAL SERVICIO:					380,5200



VALOR:	2.186,24
VALOR SEM ENCARGOS:	1.886,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):	299,65
VALOR COM ENCARGOS:	2.186,24
VALOR BDI (25.08%):	548,31
QUANTIDADE:	1,00

11.21. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					29,1550

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360 LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,0100	35,0100
TOTAL MATERIAL:					35,0100


VALOR:	64,17
VALOR SEM ENCARGOS:	46,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,68
VALOR COM ENCARGOS:	64,17
VALOR BDI (25.08%):	16,09
QUANTIDADE:	7,00

11.22. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (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
11364 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	55,4100	55,4100
TOTAL MATERIAL:					55,4100

VALOR:	96,70
VALOR SEM ENCARGOS:	71,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,13
VALOR COM ENCARGOS:	96,70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS, NO BAIRRO PITANGA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE, E NA VILA DO DISTRITO DE TABAINHA 02	DATA : 18/05/2022	BDI : 25,08%															
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021															
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2022-SEMED																		
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS																		
LOTE II:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS, NA VILA DO DISTRITO DE TABAINHA																		

VALOR BDI (25.08%):	24,25
QUANTIDADE:	48,00

11.23. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2312	ELETRICISTA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL MAO DE OBRA:					75,0800

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	28,1800	28,1800
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	27,7200	27,7200
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	22,9200	22,9200
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,00000000	76,5400	76,5400
TOTAL MATERIAL:					155,3600



VALOR:	230,44
VALOR SEM ENCARGOS:	184,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	45,70
VALOR COM ENCARGOS:	230,44
VALOR BDI (25.08%):	57,79
QUANTIDADE:	1,00

11.24. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
I2312	ELETRICISTA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MAO DE OBRA:					89,8500


MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,00000000	15,8500	47,5500
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000000	44,9200	44,9200
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,2500	2,2500
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00000000	60,2700	60,2700
TOTAL MATERIAL:					154,9900

VALOR:	244,84
VALOR SEM ENCARGOS:	189,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	54,97
VALOR COM ENCARGOS:	244,84
VALOR BDI (25.08%):	61,41
QUANTIDADE:	3,00

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

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


 Virgilio E Jacyra Construções Ltda
 Eng. Civil
 CREA-CE 13239-6

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS, NO BAIRRO PITANGA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE, E NA VILA DO DISTRITO DE TABAINHA 02	DATA : 18/05/2022		BDI : 25,08%		
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2022-SEMED	SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
LOTE II:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS, NA VILA DO DISTRITO DE TABAINHA						

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
					TOTAL MAO DE OBRA:	33,7860

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	78,1700	78,1700
					TOTAL MATERIAL:	78,1700



VALOR:	111,96
VALOR SEM ENCARGOS:	91,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,57
VALOR COM ENCARGOS:	111,96
VALOR BDI (25.08%):	28,08
QUANTIDADE:	1,00

11.26. C2009 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)


MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	16,7700	30,1860
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	37,3860
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
					TOTAL MAO DE OBRA:	90,8970

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03500000	65,0100	2,2754
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9,30000000	1,7100	15,9030
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	0,4900	1,7150
11481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	26,8800	26,8800
11721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	205,7600	205,7600
11776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	45,2100	45,2100
					TOTAL MATERIAL:	297,7434

VALOR:	388,64
VALOR SEM ENCARGOS:	332,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	56,22
VALOR COM ENCARGOS:	388,64
VALOR BDI (25.08%):	97,47
QUANTIDADE:	2,00

11.27. 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	FORTE	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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS, NO BAIRRO PITANGA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE, E NA VILA DO DISTRITO DE TABAINHA 02	DATA : 18/05/2022		BDI : 25,08%		
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2022-SEMED			027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
LOTE II:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS, NA VILA DO DISTRITO DE TABAINHA						

TOTAL MAO DE OBRA:	123,5080
--------------------	----------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125	PROJETOR, 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	295,8000	295,8000

TOTAL MATERIAL:	295,8000
-----------------	----------



VALOR:	419,31
VALOR SEM ENCARGOS:	342,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	76,35
VALOR COM ENCARGOS:	419,31
VALOR BDI (25.08%):	105,16
QUANTIDADE:	4,00

11.28. C0443 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	16,7700	41,9250
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,3200	50,8000

TOTAL MAO DE OBRA:	103,1100
--------------------	----------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	39,2900	9,8225
10253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	598,1500	598,1500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,2400	0,7200
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,3300	4,3300
12218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000	13,6100	81,6600
12284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	37,5300	37,5300

TOTAL MATERIAL:	732,2125
-----------------	----------

VALOR:	835,32
VALOR SEM ENCARGOS:	773,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	62,25
VALOR COM ENCARGOS:	835,32
VALOR BDI (25.08%):	209,50
QUANTIDADE:	2,00

Handwritten signature and initials.


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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,8500	0,4370

TOTAL EQUIPAMENTO:	0,4370
--------------------	--------

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390

Handwritten signature and stamp of Virgilio Rodrigues Ypiranga Neto, Eng. Civil, CREA-CE 13239-D.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS, NO BAIRRO PITANGA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE, E NA VILA DO DISTRITO DE TABAINHA 02	DATA: 18/05/2022		BDI: 25,08%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2022-SEMED		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
LOTE II:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS, NA VILA DO DISTRITO DE TABAINHA					

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
					TOTAL MAO DE OBRA:	54,4910

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,7400	0,1748
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	65,0100	2,6004
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,2700	11,1645
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	20,7100	20,7100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,4900	8,5064
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	64,2900	5,7861
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	13,5200	0,2704
					TOTAL MATERIAL:	49,2126



VALOR:	104,14
VALOR SEM ENCARGOS:	70,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,79
VALOR COM ENCARGOS:	104,14
VALOR BDI (25.08%):	26,12
QUANTIDADE:	20,13

12.2. C2429 - TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
					TOTAL MAO DE OBRA:	47,2160

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2043	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	SEINFRA	UN	30,00000000	1,4100	42,3000
					TOTAL MATERIAL:	42,3000

VALOR:	89,52
VALOR SEM ENCARGOS:	60,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,33
VALOR COM ENCARGOS:	89,52
VALOR BDI (25.08%):	22,45
QUANTIDADE:	1.007,34

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,5450

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	12,1600	12,5248

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS, NO BAIRRO PITANGA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE, E NA VILA DO DISTRITO DE TABAINHA 02	DATA : 18/05/2022	BDI : 25,08%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	FONTE	VERSÃO
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2022-SEMED	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES
LOTE II:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS, NA VILA DO DISTRITO DE TABAINHA			REF.

11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	13,5200	0,9464
					TOTAL MATERIAL:	13,4712



VALOR:	32,02
VALOR SEM ENCARGOS:	20,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,20
VALOR COM ENCARGOS:	32,02
VALOR BDI (25.08%):	8,03
QUANTIDADE:	27,60

12.4. C0989 - CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	8,7204
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	10,8004
TOTAL MAO DE OBRA:					19,5208

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	0,1625
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,3110
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,1588
12043	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	SEINFRA	UN	3,00000000	4,2300
TOTAL MATERIAL:					4,8623

VALOR:	24,38
VALOR SEM ENCARGOS:	12,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,88
VALOR COM ENCARGOS:	24,38
VALOR BDI (25.08%):	6,11
QUANTIDADE:	115,38


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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	6,4000
12099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	4,0860
12251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	5,0050
TOTAL MATERIAL:					15,4910

VALOR:	26,75
VALOR SEM ENCARGOS:	19,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	26,75

Virgilio & Jacyra
 Eng. CREA-CE 132.222-D
 65

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS, NO BAIRRO PITANGA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE, E NA VILA DO DISTRITO DE TABAINHA 02	DATA : 18/05/2022		BDI : 25,08%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2022-SEMED	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78% 05/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
LOTE II:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS, NA VILA DO DISTRITO DE TABAINHA				

VALOR BDI (25.08%):	6,71
QUANTIDADE:	11,20

12.6. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL MAO DE OBRA:					12,7120

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,2000	5,3280
I8284 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	47,6400	47,6400
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	10,9700	14,2610
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,0100	0,3603
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,1200	3,9964
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,7100	5,6615
TOTAL MATERIAL:					77,2472

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	358,8100	14,3524
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500	9,1300
TOTAL SERVICO:					23,4824



VALOR:	113,44
VALOR SEM ENCARGOS:	97,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,35
VALOR COM ENCARGOS:	113,44
VALOR BDI (25.08%):	28,45
QUANTIDADE:	1.007,34

13.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
TOTAL MAO DE OBRA:					14,8360

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145 EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	558,2400	558,2400
I1566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6300	1,2600
TOTAL MATERIAL:					559,5000

VALOR:	574,34
VALOR SEM ENCARGOS:	565,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,96
VALOR COM ENCARGOS:	574,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS, NO BAIRRO PITANGA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE, E NA VILA DO DISTRITO DE TABAINHA 02	DATA : 18/05/2022		BDI : 25,08%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2022-SEMED	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS				
LOTE II:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS, NA VILA DO DISTRITO DE TABAINHA				

VALOR BDI (25.08%):	144,04
QUANTIDADE:	9,00

13.2. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543 SERVENTE	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:				16,6050

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2085 TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	L	0,21000000	11,5100	2,4171
I0154 ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,05000000	4,7300	0,2365
TOTAL MATERIAL:				2,6536



VALOR:	19,26
VALOR SEM ENCARGOS:	8,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,28
VALOR COM ENCARGOS:	19,26
VALOR BDI (25.08%):	4,83
QUANTIDADE:	9,00

13.3. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312 ELETRICISTA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543 SERVENTE	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:				18,1600

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8246 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	1,00000000	208,5400	208,5400
TOTAL MATERIAL:				208,5400


VALOR:	226,70
VALOR SEM ENCARGOS:	215,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,28
VALOR COM ENCARGOS:	226,70
VALOR BDI (25.08%):	56,86
QUANTIDADE:	16,00

13.4. C4006 - REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN/MONTAGEM) (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7509 REDE DE GÁS P/ COZINHA	M	1,00000000	17,1800	17,1800
TOTAL MATERIAL:				17,1800

VALOR:	17,18
VALOR SEM ENCARGOS:	17,18

Virgilio & Jacyra
 CREA-CE 13300-D
 67

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS, NO BAIRRO PITANGA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE, E NA VILA DO DISTRITO DE TABAINHA 02	DATA : 18/05/2022	BDI : 25,08%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	FONTE	VERSÃO
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2022-SEMED	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES
LOTE II:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS, NA VILA DO DISTRITO DE TABAINHA			REF.



VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	17,18
VALOR BDI (25.08%):	4,31
QUANTIDADE:	12,00

13.5. C0729 - CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	10,50000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					429,8400

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	8,7400
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	65,0100
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	8,2700
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	66,2900
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	0,9600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	0,4900
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	21,7400
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60000000	85,8000
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	1,4700
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	0,5900
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50000000	0,5000
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,50000000	2,7400
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	1,50000000	19,6400
TOTAL MATERIAL:					512,8637

VALOR:	942,70
VALOR SEM ENCARGOS:	675,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	267,49
VALOR COM ENCARGOS:	942,70
VALOR BDI (25.08%):	236,43
QUANTIDADE:	1,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					6,2200

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,6300
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	39,4100
TOTAL MATERIAL:					1,3321

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS, NO BAIRRO PITANGA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE, E NA VILA DO DISTRITO DE TABAINHA 02	DATA : 18/05/2022	BDI : 25,08%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	FONTE	VERSÃO
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2022-SEMED	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES
LOTE II:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS, NA VILA DO DISTRITO DE TABAINHA			REF.



TOTAL MATERIAL:	3,8521
VALOR:	10,07
VALOR SEM ENCARGOS:	6,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,02
VALOR COM ENCARGOS:	10,07
VALOR BDI (25.08%):	2,53
QUANTIDADE:	7,28

13.7. C2023 - PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,5500	11,6625
TOTAL MAO DE OBRA:						22,0475

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	65,0100	0,1300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,4900	1,1270
19532	PRATELEIRA EM MARMORE POLIDO NATURAL E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	213,6200	213,6200
TOTAL MATERIAL:						214,8770

VALOR:	236,92
VALOR SEM ENCARGOS:	223,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,79
VALOR COM ENCARGOS:	236,92
VALOR BDI (25.08%):	59,42
QUANTIDADE:	20,75

13.8. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,0500	0,0425
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0425

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	16,7700	39,2418
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	20,7700	48,6018
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	20,7700	72,6950
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	20,7700	114,2350
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	20,7700	39,6707
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	15,5500	194,3750
TOTAL MAO DE OBRA:						626,2093

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	8,7400	5,1566

Virgilio & Jacyra
 CREA-CE 132410-0
 15-

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS, NO BAIRRO PITANGA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE, E NA VILA DO DISTRITO DE TABAINHA 02	DATA : 18/05/2022		BDI : 25,08%		
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2022-SEMED	SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
LOTE II:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS, NA VILA DO DISTRITO DE TABAINHA						

I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	65,0100	32,5050
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	8,2700	277,0450
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	66,2900	10,6064
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	0,9600	6,9888
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	25,7300	84,9090
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,4900	54,8800
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	6,3900	11,5020
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	15,8300	13,4555
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	21,7400	23,9140
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	44,2800	192,6180
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,4700	3,0870
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	64,2900	24,4302
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	12,0100	5,4045
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,1200	9,2700
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	11,00000000	76,6800	843,4800
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	10,50000000	103,1900	1.083,4950
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	19,6400	16,6940

TOTAL MATERIAL:		2.699,4410
VALOR:	3.325,69	
VALOR SEM ENCARGOS:	2.937,65	
VALOR ENCARGOS (83.85%):	388,04	
VALOR COM ENCARGOS:	3.325,69	
VALOR BDI (25.08%):	834,08	
QUANTIDADE:	1,00	



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL MAO DE OBRA:					31,4050	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	65,0100	0,0325
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4900	0,0735
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	168,8100	168,8100
TOTAL MATERIAL:					168,9160	

VALOR:	200,32
VALOR SEM ENCARGOS:	181,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,14
VALOR COM ENCARGOS:	200,32
VALOR BDI (25.08%):	50,24