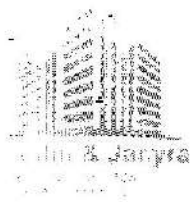


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES E E.E.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C E B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE 03	DATA : 28/03/2022	BDI : 25,08%		
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	VERÃO	HORA	MES	
	EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED	SEINFRA	027 I COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS				
	LOTE III:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C E B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE				



TOTAL MAO DE OBRA: 11,2820

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18180	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1400	6,1400
TOTAL MATERIAL:					6,1400
VALOR:					17,40
VALOR SEM ENCARGOS:					10,55
VALOR ENCARGOS (83,85%):					6,85
VALOR COM ENCARGOS:					17,40
VALOR BDI (25,08%):					4,36
QUANTIDADE:					1,00

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18142	SEINFRA	UN	1,00000000	45,8900	45,8900
TOTAL MATERIAL:					45,8900
VALOR:					45,89
VALOR SEM ENCARGOS:					45,89
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					45,89
VALOR BDI (25,08%):					11,51
QUANTIDADE:					1,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18186	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	80,7600	80,7600
TOTAL MATERIAL:						80,7600
VALOR:						103,28
VALOR SEM ENCARGOS:						89,57
VALOR ENCARGOS (83,85%):						13,71
VALOR COM ENCARGOS:						103,28
VALOR BDI (25,08%):						25,90
QUANTIDADE:						1,00

110-170

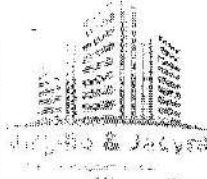
URXU

VIRSILIO RODRIGUES XIMENES NETO
Eng. Civil
CREA-CE 13239-D

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES E E.F. IRIVÁ GISLANE SIMÕES CAMPOS, E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C E B MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE (03)	DATA: 28/03/2022	BDI: 25,08%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	FONTE:	VERSÃO:
	EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED	SEINFRA:	027 / COM DESONERAÇÃO
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	HORA:	83,85%
	LOTE III:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C E B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	MES:	47,76%
		REF.:	05/2021	

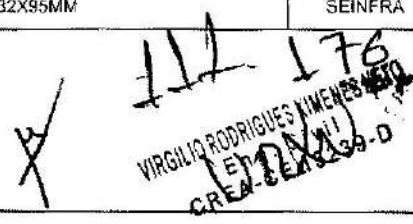


TOTAL MAO DE OBRA: 13,4160

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	0,6800
TOTAL MATERIAL:					0,6800
VALOR:					14,08
VALOR SEM ENCARGOS:					5,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):					8,28
VALOR COM ENCARGOS:					14,08
VALOR BDI (25,08%):					3,53
QUANTIDADE:					400,00

1.11.20. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700
12512	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					29,1550
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11561	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	15,8800
TOTAL MATERIAL:					15,8800
VALOR:					45,04
VALOR SEM ENCARGOS:					27,36
VALOR ENCARGOS (83,85%):					17,68
VALOR COM ENCARGOS:					45,04
VALOR BDI (25,08%):					11,30
QUANTIDADE:					45,00

1.11.21. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700
12512	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					75,0800
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,4800
11194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,2800
11565	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,1500
1	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	33,9000
TOTAL MATERIAL:					68,8100
VALOR:					143,89
VALOR SEM ENCARGOS:					98,19
VALOR ENCARGOS (83,85%):					45,70



 VIRGILIO RODRIGUES NEMESIO

 CREA-BA 176

 000000000-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES E E.E.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C E B MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº011/2022-SEMED
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE III:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

DATA:	28/03/2022	BDI:	25,08%
FONTE	VERBAS	HORA	MES
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			REF.
			05/2021



VALOR COM ENCARGOS:	143,89
VALOR BDI (25,08%):	36,09
QUANTIDADE:	1,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MAO DE OBRA:						89,8500

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	7,0200	21,0600
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,8900	19,8900
10641	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0000	1,0000
1043	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	26,6900	26,6900
TOTAL MATERIAL:						68,6400

VALOR:	158,49
VALOR SEM ENCARGOS:	103,52
VALOR ENCARGOS (83,85%):	54,97
VALOR COM ENCARGOS:	158,49
VALOR BDI (25,08%):	39,75
QUANTIDADE:	3,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
12101	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	37,3860
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	15,5500	37,3200
TOTAL MAO DE OBRA:						123,5080

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	131,0000	131,0000
TOTAL MATERIAL:						131,0000

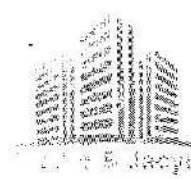
VALOR:	254,51
VALOR SEM ENCARGOS:	178,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):	76,35
VALOR COM ENCARGOS:	254,51
VALOR BDI (25,08%):	63,83
QUANTIDADE:	4,00

112-176

UNIVERSIDADE DE TIANGUÁ

Eng. Civil
CREA-CE 13239-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES E E.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE 03	DATA : 28/03/2022	BDI : 25,08%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HDRA
	EDITAL:	CÔNCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	160 (CENTO E OITENTA) DIAS			47,76%
	LOTE III:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE			US21021



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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10782	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	20,1300	0,4026
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,4026

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1042	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						54,4910

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	3,8700	0,0774
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	28,7900	1,1516
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	3,6600	4,9410
10526	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1 10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	9,1700	9,1700
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,2200	3,8192
10605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	28,4700	2,5623
10624	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	6,9900	0,1198
TOTAL MATERIAL:						21,8413

VALOR:	76,73
VALOR SEM ENCARGOS:	42,94
VALOR ENCARGOS (83,85%):	33,79
VALOR COM ENCARGOS:	76,73
VALOR BDI (25,08%):	19,24
QUANTIDADE:	6,40

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL MAO DE OBRA:						47,2160

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10743	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	SEINFRA	UN	30,00000000	0,6200	18,6000
TOTAL MATERIAL:						18,6000


VALOR:	65,82
VALOR SEM ENCARGOS:	36,49
VALOR ENCARGOS (83,85%):	29,33
VALOR COM ENCARGOS:	65,82
VALOR BDI (25,08%):	16,51

113-178

URXU

VIRGILIO RODRIGUES XAVIER NETO
 Eng. Civil
 CREA-CE 13239-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES E E.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE 03	DATA: 28/03/2022	BDI: 25,08%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS			MES
	LOTE III:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE			47,76%
				REF.	05/2021



QUANTIDADE:	888,20
-------------	--------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0643	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
0220	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL MAO DE OBRA:						18,5450

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1038	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0 33M	SEINFRA	M	1,03000000	5,3900	5,5517
1175	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	5,9900	0,4193
TOTAL MATERIAL:						5,9710

VALOR:	24,52
VALOR SEM ENCARGOS:	13,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,20
VALOR COM ENCARGOS:	24,52
VALOR BDI (25.08%):	6,15
QUANTIDADE:	27,80

12.4 C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

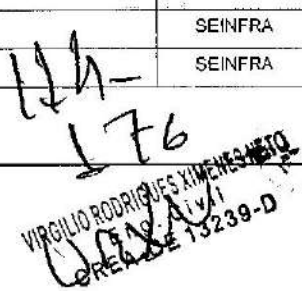
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1201	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2070

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	28,7900	0,0720
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,4200	0,1361
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,2200	0,0713
TOTAL MATERIAL:						0,2794

VALOR:	11,49
VALOR SEM ENCARGOS:	4,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,97
VALOR COM ENCARGOS:	11,49
VALOR BDI (25.08%):	2,88
QUANTIDADE:	148,72

12.5 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	16,7700	8,7204
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	20,7700	10,8004
TOTAL MAO DE OBRA:						19,5208



 VIRGÍLIO RODRIGUES XIMENES NETO

 CREA Nº 13239-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES E E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA: 28/03/2022	BDI: 25,08%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	FONTES:	VERSÃO:
	EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED	SEINFRA	B271 COM DESONERAÇÃO
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	HORA	83,85%
	LOTE III:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	MES	47,76%
		REF.	05/2021	



MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00250000	28,7900	0,0720
10441 CAL HIDRATADA	KG	0,32400000	0,4200	0,1361
10105 CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400000	0,2200	0,0713
10140 TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	UN	3,00000000	0,6200	1,8600
TOTAL MATERIAL:				2,1394
VALOR:				21,66
VALOR SEM ENCARGOS:				9,78
VALOR ENCARGOS (83,85%):				11,88
VALOR COM ENCARGOS:				21,66
VALOR BDI (25,08%):				5,43
QUANTIDADE:				74,36

1.12.6. C5023 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	1,40000000	16,7700	23,4780
10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,70000000	20,7700	14,5390
TOTAL MAO DE OBRA:				38,0170

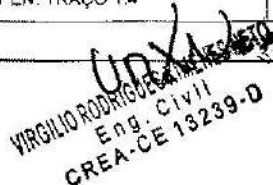
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218 GAS	KG	0,52000000	2,4600	1,2792
10103 MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	M2	1,15000000	11,4200	13,1330
10104 MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952:2014)	M2	1,15000000	12,0600	13,8690
10109 PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	L	0,40000000	2,9900	1,1960
TOTAL MATERIAL:				29,4772

VALOR:	67,49
VALOR SEM ENCARGOS:	44,25
VALOR ENCARGOS (83,85%):	23,24
VALOR COM ENCARGOS:	67,49
VALOR BDI (25,08%):	16,93
QUANTIDADE:	11,55

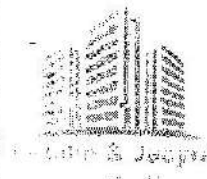
1.12.7. C5025 - PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12191 PEDREIRO	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12143 SERVENTE	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:				18,1600

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02000000	267,4300	5,3486


Virgílio Rodrigues
 Eng. Civil
 CREA-CE 19239-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES E E.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C E B MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE 03	DATA: 28/03/2022	BDI: 25,08%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	FONTES:	VERSÃO:	
	EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS			MES: 47,78%
	LOTE III:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE			REF.: 05/2021



TOTAL SERVIÇO:	5.3488
VALOR:	23,51
VALOR SEM ENCARGOS:	10,22
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,29
VALOR COM ENCARGOS:	23,51
VALOR BDI (25,08%):	5,90
QUANTIDADE:	11,55

12.8. C4458 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12491	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12443	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5600	5,4425
TOTAL MAO DE OBRA:						12,7120

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	3,1900	2,3606
18285	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	SEINFRA	M2	1,00300000	23,2400	23,2400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,33000000	4,8600	6,3180
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	5,3200	0,1596
11646	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	1,8300	1,7751
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	3,8600	2,5090
TOTAL MATERIAL:						36,3823

SERVIÇO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05700000	219,2300	12,4961
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05700000	228,2600	13,0103
TOTAL SERVIÇO:						25,5064

VALOR:	74,58
VALOR SEM ENCARGOS:	54,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):	19,95
VALOR COM ENCARGOS:	74,58
VALOR BDI (25,08%):	18,70
QUANTIDADE:	696,45

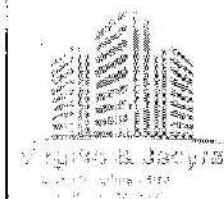
1.13.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
TOTAL MAO DE OBRA:						14,8360

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11495	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	247,2300	247,2300
11466	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,2800	0,5600

176
176
UN
UN
VIRGILIO RODRIGUES FINE RES MELO
Eng. Civil
CREA-CE 13239-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES E E.E.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE 03
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2022-SEMED
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
LOTE III:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

DATA:	28/03/2022	BDI:	25,08%
FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
			09/2021



TOTAL MATERIAL:	247,7900
VALOR:	262,63
VALOR SEM ENCARGOS:	253,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,96
VALOR COM ENCARGOS:	262,63
VALOR BDI (25.08%):	65,87
QUANTIDADE:	4,00

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						16,6050

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	5,1000	1,0710
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	2,1000	0,1050
TOTAL MATERIAL:						1,1760

VALOR:	17,78
VALOR SEM ENCARGOS:	7,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,27
VALOR COM ENCARGOS:	17,78
VALOR BDI (25.08%):	4,46
QUANTIDADE:	4,00

1.13.3. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:						18,1600

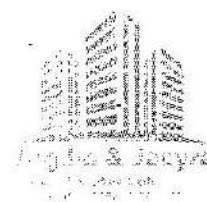
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15146	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	92,3600	92,3600
TOTAL MATERIAL:						92,3600

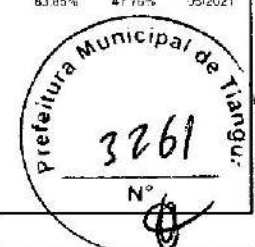
VALOR:	110,52
VALOR SEM ENCARGOS:	99,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,28
VALOR COM ENCARGOS:	110,52
VALOR BDI (25.08%):	27,72
QUANTIDADE:	11,00

117-170
 VIRGILIO RODRIGUES MACHADO
 Eng. Civil
 CREA-CE 13239-D

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES E E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE 03	DATA : 28/03/2022	BDI : 25,08%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS			47,75%
	LOTE III:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE			05/2021



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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,2800	1,1200
12550	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	0,03388000	17,4500	0,5898
TOTAL MATERIAL:						1,7098

VALOR:	7,93
VALOR SEM ENCARGOS:	3,91
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,02
VALOR COM ENCARGOS:	7,93
VALOR BDI (25,08%):	1,99
QUANTIDADE:	2,75

1.13.5. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MAO DE OBRA:						44,5710

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRILICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	6,3200	0,1896
TOTAL MATERIAL:						0,1896

VALOR:	44,76
VALOR SEM ENCARGOS:	17,73
VALOR ENCARGOS (83,85%):	27,03
VALOR COM ENCARGOS:	44,76
VALOR BDI (25,08%):	11,23
QUANTIDADE:	4,00

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


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11330	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL MAO DE OBRA:						31,4050

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	28,7900	0,0144
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,2200	0,0330
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	74,7600	74,7600

118-
670

WILLIAM RODRIGUES SILVA
CREA-CE 13239-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES E E.E.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA : 28/03/2022	BDI : 25,08%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	FONTE	VERSÃO
	EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	HORA	MES
	LOTE III:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	REF.	05/2021



TOTAL MATERIAL	74,8074
VALOR:	106,21
VALOR SEM ENCARGOS:	87,07
VALOR ENCARGOS (83,85%):	19,14
VALOR COM ENCARGOS:	106,21
VALOR BDI (25,08%):	26,64
QUANTIDADE:	1,60

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL MAO DE OBRA:						7,7805

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	3,2400	1,6200
TOTAL MATERIAL:						1,6200

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	643,1500	0,6432
TOTAL SERVICIO:						0,6432

VALOR:	10,04
VALOR SEM ENCARGOS:	4,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,22
VALOR COM ENCARGOS:	10,04
VALOR BDI (25,08%):	2,52
QUANTIDADE:	12,00

X

1.13.8. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8850

VALOR:	10,88
VALOR SEM ENCARGOS:	3,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):	7,04
VALOR COM ENCARGOS:	10,88
VALOR BDI (25,08%):	2,73
QUANTIDADE:	308,50

110.170

UNXW

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
Eng. Civil
CREA-CE 13239-D

S



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.F. PROFESSORA AILDE BARROSO NUNES E E.E.F. IRMA GILANE SIMÕES CAMPOS, E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE 03

DATA: 28/03/2022 **BDI:** 25,08%

VERSÃO: 027 1 COM DESONERAÇÃO **NOTA:** R\$ 65,85% **MES:** 47,73% **DATA REF.:** 19/2021

FONTE SEINFRA: 027 1 COM DESONERAÇÃO

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

LOTE III: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE	500.443,49	11,25 % 55.150,60	18,25 % 85.987,13	17,25 % 90.508,18	24,75 % 128.003,30	23,00 % 112.007,52	5,50 % 28.786,76	100,00 % 500.443,49
2	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	125.511,23	11,02 % 13.831,34	17,18 % 21.562,83	18,09 % 22.704,98	25,58 % 32.105,77	22,38 % 28.089,41	5,75 % 7.216,90	100,00 % 125.511,23
		625.954,72	68.981,94 68.981,94	107.549,96 176.531,90	113.213,16 289.745,06	160.109,07 449.854,13	140.096,93 589.951,06	96.003,66 625.954,72	825.954,72

120 176
UNXU
VIRGILIO RODRIGUES XIMENES JUNIOR
Eng. Civil
CREA-CE 13238-D

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E E F PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES E E E I F IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C E B MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE 03	DATA: 28/03/2022	BDI: 25,08%		
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED	SEINFRA	027.1.COM.DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS				05/2021
LOTE III:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C E B MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE				



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

BDI = 25,08%

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

121-176
 UNXN
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
 Eng. Civil
 CREA-CE 13239-0

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES E E E IF IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C E B MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE 03	DATA : 28/03/2022	BDI : 25,08%	
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE	FONTE:	VERBAO	REF. :
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PUBLICA Nº01/2022-SEMED	SEINFRA	027 1 COM DESONFAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS			
LOTE III:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C E B MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE			



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

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

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,48	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

122-176
UNXW
VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
Eng. Civil
CREA-CE 13239-D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: E.E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES E E.E.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE 02	DATA: 26/03/2022	BDI: 25,09%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE	FONTE:	VERSÃO:
EDITAL:	CONCÓRRENCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	HORA:	MES:
LOTE II:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	83,85%	47,76%
		REF.:	05/2021



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS						321.531,98
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.468,22
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	79,14	474,84
1.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	378,25	5,27	1.993,38
1.2	MOVIMENTO DE TERRA						4.727,94
1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	68,61	41,21	2.827,42
1.2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	87,06	21,83	1.900,52
1.3	INFRA-ESTRUTURA						22.495,12
1.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	28,52	327,50	9.340,30
1.3.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	158,93	14,65	2.312,43
1.3.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,34	384,26	514,91
1.3.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	7,52	233,08	1.752,76
1.3.5	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	601,60	7,64	4.596,22
1.3.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	300,80	6,51	1.958,21
1.3.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	18,05	55,75	1.006,29
1.3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	7,52	134,84	1.014,00
1.4	SUPER ESTRUTURA						34.862,25
1.4.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	14,18	233,08	3.305,07
1.4.2	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.134,40	7,64	8.666,82
1.4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	567,20	6,51	3.692,47
1.4.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	204,72	68,73	14.070,41
1.4.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	14,18	228,25	3.236,59
1.4.6	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,74	1.086,72	1.890,89
	PAREDES E PAINÉIS						29.141,88
1.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	443,16	46,78	20.731,02
1.5.2	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	22,52	253,69	5.712,87
1.5.3	C0804	COBOÇO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	39,66	68,04	2.697,79
1.6	PISO						50.277,04
1.6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	17,41	353,42	6.153,04
1.6.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	313,65	90,58	28.410,42
1.6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RÉTIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	34,57	47,35	1.636,89
1.6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTÁ ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	34,57	7,51	259,62
1.6.5	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	34,57	17,94	620,19
1.6.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	122,00	20,50	2.501,00
1.6.7	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	53,60	199,55	10.695,88
1.7	REVESTIMENTOS						52.948,08
1.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.300,17	5,11	6.643,87
1.7.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	171,11	27,70	4.739,75

123
 Virgílio Rodrigues Ximenes Neto
 Eng. Civil
 CREA-CE 13239-D
 Página: 1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


	OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES E E.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, C/ DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUEL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE.	DATA: 28/01/2022	BDI: 25,08%
		FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 0271 COM DESCONEGAÇÃO
	PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE	HORA: 01,25%	MES: 07,76%
	EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED	REF: 06/2021	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS		
	LOTE II: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E E.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE		



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
173	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	1.129,06	27,84	31.433,04
174	C4445	CERÂMICA ESMALTADA, RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	171,11	51,70	8.846,39
175	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	171,11	7,51	1.285,04
1.8	PINTURA						25.857,30
181	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.542,91	16,25	25.072,29
182	C1260	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	42,02	16,79	705,52
183	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	2,40	33,12	79,49
1.9	ESQUADRIAS E FERRAGENS						5.478,54
191	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	SEINFRA	UN	8,00	416,40	3.331,20
192	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	443,92	443,92
193	C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	7,56	140,62	1.063,09
194	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	2,40	93,03	223,27
195	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	18,00	23,17	417,06
1.10	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						11.300,71
1101	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	24,00	16,76	402,24
1102	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	6,00	20,74	124,44
1103	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,00	28,55	342,60
1104	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	12,00	24,42	293,04
1105	C2606	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	19,21	19,21
1106	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	188,56	1.508,48
1107	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	23,11	69,33
1108	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	24,12	72,36
1109	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	6,16	164,16	1.011,23
11010	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	3,00	49,72	149,16
11011	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7,5X15)cm	SEINFRA	UN	3,00	45,65	136,95
11012	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	8,00	253,89	2.031,12
11013	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/ COLUMNA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	242,18	242,18
11014	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	34,68	104,04
11015	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	66,57	133,14
11016	C2584	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ ANÉIS	SEINFRA	M	18,00	24,38	438,84
11017	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	12,00	14,11	169,32
11018	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,00	10,68	128,16
11019	C2359	TÉ PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	12,00	13,78	165,36
11020	C2358	TÉ PVC BRANCO P/ ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	4,00	12,33	49,32
11021	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	8,00	21,30	170,40
11022	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	11,74	46,96
11023	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	16,00	11,35	181,60
11024	C4368	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	8,00	12,62	100,96
11025	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	19,76	79,04

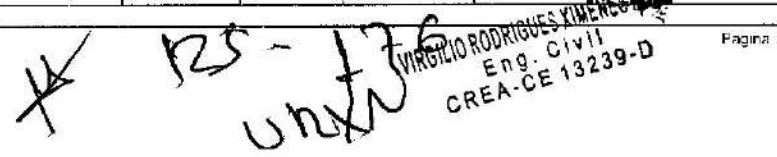
121-176
 VIRILIO RODRIGUES XIMENES NETO
 Eng. Civil
 CREA-CE 13239-D-2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES E E.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA: 20/03/2022	BDI: 25,00%			
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº012/2022-SEMED	SEINFRA	0271 CONSERVAÇÃO	03/03/2022	03/2022	REF:
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS					
	LOTE II	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E E.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE					




ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.10.26	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	13,33	53,32
1.10.27	C0631	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	230,04	230,04
1.10.28	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	504,24	504,24
1.10.29	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	4,00	30,53	122,12
1.10.30	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00	34,74	34,74
1.10.31	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	3,00	25,91	77,73
1.10.32	C1570	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	35,00	70,00
1.10.33	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	8,00	172,79	1.382,32
1.10.34	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	656,72	656,72
1.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						18.726,35
1.11.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	65,00	6,33	411,45
1.11.2	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	100,00	9,64	964,00
1.11.3	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM2	SEINFRA	M	600,00	4,10	2.460,00
1.11.4	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1.100,00	4,68	5.148,00
1.11.5	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	100,00	6,19	619,00
1.11.6	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	400,00	5,45	2.180,00
1.11.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	10,91	43,64
1.11.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	19,25	57,75
1.11.9	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	27,35	54,70
1.11.10	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	20,47	61,41
1.11.11	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	12,00	14,25	171,00
1.11.12	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	3,00	16,05	48,15
1.11.13	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	15,05	60,20
1.11.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	15,05	30,10
1.11.15	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	15,05	15,05
1.11.16	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	17,62	17,62
1.11.17	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	47,54	47,54
1.11.18	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-60A 30mA	SEINFRA	UN	1,00	106,20	106,20
1.11.19	C1164	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	300,00	14,11	4.233,00
1.11.20	C1663	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	30,00	45,61	1.368,30
1.11.21	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	146,36	146,36
1.11.22	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	3,00	160,96	482,88
1.12	COBERTURA						56.763,74
1.12.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	4,65	77,38	359,82
1.12.2	C2129	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	413,85	66,72	27.612,07
1.12.3	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	18,60	24,73	459,98
1.12.4	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMON"	SEINFRA	M	44,30	21,76	963,97
1.12.5	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	413,85	66,13	27.367,90
1.13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						6.485,01
1.13.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	4,00	271,57	1.086,28



Virgilio Rodrigues Ximenes Neto
 Eng. Civil
 CREA-CE 13239-D
 Pagina 3

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES E E.F. IRMA GILANE SIMÕES CAMPOS E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE 02	DATA: 28/03/2022	BDI: 25,00%
	PREFEITURA	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	FONTE	VERSÃO
	EDITAL	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2022-SEMED	HORA	MES
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	REF	
	LOTE II	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E E.F. IRMA GILANE SIMÕES CAMPOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE		



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.13.2	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO C/INTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	4,00	17,82	71,28
1.13.3	C4394	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	10,00	113,85	1.138,50
1.13.4	C4006	REDE DE GAS P/ COZINHA (FORN +MONTAGEM)	SEINFRA	M	12,00	7,88	94,56
1.13.5	C0729	CASA DE BOMBAS(1,5X1,5)m. EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	664,60	664,60
1.13.6	C4850	PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	2,50	7,99	19,98
1.13.7	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	4,00	44,77	179,08
1.13.8	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	SEINFRA	M2	18,00	120,63	2.171,34
1.13.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	1,60	108,91	174,26
1.13.10	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	3,30	164,16	541,73
1.13.11	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	34,00	10,10	343,40
VALOR TOTAL:						402.172,20	

Quatrocentos e Dois Mil Cento e Setenta e Dois reais e Vinte centavos

✓

✗

128 - 178
UNXW

A

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES
Eng. Civil
CREA-CE 13239-D

A

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES E E.E.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.6 MARCELI A MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA : 28-03-2022	BDI 25,08%
PREFEITURA	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	FONTE	VERSÃO
EDITAL	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2022-SEMED	SEINFRA	327 I COM DESCONEGAÇÃO
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	HORA	81,66
LOTE II	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	MES	17,70V
		REF.	05/2021



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS	321.531,98	79,95
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.468,22	0,61
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	4.727,94	1,18
1.3	INFRA-ESTRUTURA	22.495,12	5,59
1.4	SUPER ESTRUTURA	34.862,25	8,67
1.5	PAREDES E PAINÉIS	29.141,68	7,25
1.6	PISO	50.277,04	12,50
1.7	REVESTIMENTOS	52.948,08	13,17
1.8	PINTURA	25.857,30	6,43
1.9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	5.478,54	1,36
1.10	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS	11.303,71	2,81
1.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	18.726,35	4,66
1.12	COBERTURA	56.763,74	14,11
1.13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	6.465,01	1,61
2	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	80.640,22	20,05
VALOR TOTAL		402.172,20	100,00

Quatrocentos e Dois Mil Cento e Setenta e Dois reais e Vinte centavos

127-176
 UMW
 VIRGÍLIO RODRIGUES XIMENES NETO
 Eng. Civil
 CREA-CE 13239-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES E E.E.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	DATA: 20/03/2022	BDI: 25,08%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE	FONTES:	VERSÃO:
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED	SEINFRA	0271 COM DE SONEHAÇÃO
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	HORA:	23,55%
LOTE II:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E E.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	MES:	17,74%
		REF:	15,20%



1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA						31,1000

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10557	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	14,2100	14,4942
11110	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	9,9800	9,9800
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	5,0300	22,6350
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	6,2000	0,9300
TOTAL MATERIAL						48,0392

VALOR	79,14
VALOR SEM ENCARGOS	59,02
VALOR ENCARGOS (83,85%)	20,12
VALOR COM ENCARGOS	79,14
VALOR BDI (25,08%)	19,85
QUANTIDADE	6,00

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10456	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL MAO DE OBRA						4,7216

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N 16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,2700	0,1654
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	5,0300	0,2012
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	6,2000	0,0744
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	11,4700	0,1032
TOTAL MATERIAL						0,5442

VALOR	5,27
VALOR SEM ENCARGOS	2,33
VALOR ENCARGOS (83,85%)	2,94
VALOR COM ENCARGOS	5,27
VALOR BDI (25,08%)	1,32
QUANTIDADE	378,25

1.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA						41,2075

127-170
121

URNU

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
Eng. Civil
CREA-CE 13239-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E E F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES E E E F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C E B. MARCELA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE.	DATA: 28/03/2022	BDI: 25,08%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE	FONTE	VERSÃO
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 012/2022-SEMPD	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	HORA	MES
LOTE II	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E E F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE.	83,85%	17,76%
		REF.	05/2021



VALOR:	41,21
VALOR SEM ENCARGOS:	14,55
VALOR ENCARGOS (83,85%):	26,66
VALOR COM ENCARGOS:	41,21
VALOR BDI (25,08%):	10,34
QUANTIDADE:	68,61

1.2.2. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0700	CAMINHÃO TANQUE 6 000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	67,5800	2,3653
0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	II	0,03500000	28,1000	0,9835
TOTAL EQUIPAMENTO						3,3488

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA						16,3275

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	1,9500	2,1560
TOTAL SERVICIO						2,1560

VALOR:	21,83
VALOR SEM ENCARGOS:	10,01
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,82
VALOR COM ENCARGOS:	21,83
VALOR BDI (25,08%):	5,47
QUANTIDADE:	87,06

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	26,9500	9,8314
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,2200	24,0900
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	26,3700	29,0070
TOTAL MATERIAL						62,9284

VALOR:	327,50
VALOR SEM ENCARGOS:	161,86
VALOR ENCARGOS (83,85%):	165,54
VALOR COM ENCARGOS:	327,50
VALOR BDI (25,08%):	82,14

128-176

URXW

MARGILIO RODRIGUES XIMENES

Eng. Civil

CREA-CE 13239-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES E E.E.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, F. OF AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C E B MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	DATA: 28/03/2022	BDI: 25,08%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE	FONTES:	VERSÃO:
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	190 (CENTO E OITENTA) DIAS	HORA:	MES:
LOTE II:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E E.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	83,85%	17,70%
		REF.:	05/2021



QUANTIDADE:	28,52
--------------------	-------

1.3.2. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
TOTAL MAO DE OBRA:						3,3540

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	5,6000	11,2000
TOTAL MATERIAL:						11,2000

VALOR:	14,55
VALOR SEM ENCARGOS	12,48
VALOR ENCARGOS (83,85%)	2,07
VALOR COM ENCARGOS	14,55
VALOR BDI (25,08%)	3,65
QUANTIDADE:	158,93

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

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10000	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	26,9500	18,8111
10290	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	30,4200	26,7068
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,2200	48,4000
TOTAL MATERIAL:						93,9199

VALOR:	384,26
VALOR SEM ENCARGOS	198,30
VALOR ENCARGOS (83,85%)	185,96
VALOR COM ENCARGOS	384,26
VALOR BDI (25,08%)	96,37
QUANTIDADE:	1,34

1.3.4. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 680L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,1700	14,4014
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,4014

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

VIRGÍLIO RODRIGUES XIMENES NETO
 Eng. Civil
 CREA-CE 13239-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES F. E E.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C E B MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO CUASQUE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	DATA: 23/03/2022	BDI: 25,08%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 022.1.COM.DESIGNIFICAT3
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 012/22-SEMPD	HORA: 8:25h	MES: 07/2022
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	REF: 05/2022	
LOTE II:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E E.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE		



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	26,9500	23,3630
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	30,4200	19,0733
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,2200	76,7800
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	29,5000	6,1655
TOTAL MATERIAL:					125,3818

VALOR	233,08
VALOR SEM ENCARGOS	164,56
VALOR ENCARGOS (83,85%)	68,52
VALOR COM ENCARGOS	233,08
VALOR BDI (25,08%)	58,46
QUANTIDADE	7,52

1.3.5. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D=6,3 A 10,0mm (KG)

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0101 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	4,0100	0,0802
0102 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	3,8000	4,5600
TOTAL MATERIAL					4,6402

VALOR:	7,64
VALOR SEM ENCARGOS	5,82
VALOR ENCARGOS (83,85%)	1,82
VALOR COM ENCARGOS	7,64
VALOR BDI (25,08%)	1,92
QUANTIDADE	601,60

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL MAO DE OBRA:					2,6278

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	4,0100	0,0802
0109 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	3,3100	3,8065
TOTAL MATERIAL					3,8867

VALOR	6,51
VALOR SEM ENCARGOS	4,92

130-170

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO

Eng. Civil

CREA-CE 13239-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES E E.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE 02	DATA: 28/03/2022	BDI: 25,08%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	FONTES:	VERSÃO:	
	EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED	SEINFRA	0274 COM DESONERAÇÃO	HORA: 23,85%
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS			MES: 47,76%
	LOTE II:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E E.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE			REF.: 06/2021



VALOR ENCARGOS (83,85%)	1,69
VALOR COM ENCARGOS	6,51
VALOR BDI (25,08%)	1,63
QUANTIDADE	300,80

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL MAO DE OBRA:						48,8020

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	2,9300	1,1720
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,16000000	5,5100	0,8265
118-6	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	1,8900	0,9450
119-6	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	4,0000	4,0000
TOTAL MATERIAL						6,9435

VALOR	55,75
VALOR SEM ENCARGOS	26,04
VALOR ENCARGOS (83,85%)	29,71
VALOR COM ENCARGOS	55,75
VALOR BDI (25,08%)	13,98
QUANTIDADE	18,05

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

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

VALOR	134,84
VALOR SEM ENCARGOS	49,48
VALOR ENCARGOS (83,85%)	85,36
VALOR COM ENCARGOS	134,84
VALOR BDI (25,08%)	33,82
QUANTIDADE	7,52

1.4.1. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,1700	14,4014
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,4014

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

131-170

BRUNO

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO

Eng. Civil

CREA-CE 13239-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES E E.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C E B MARCELI A MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	DATA	28/03/2022	BDI	25,08%
PREFEITURA	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE	VERSAO	0271 COM DE SEINFRA	HORA	01:00
EDITAL	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2022-SEMED	REF	05/2021		
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS	180 (CENTO E OITENTA) DIAS				
LOTE II	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E E.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE				



TOTAL MAO DE OBRA:	93,3000
---------------------------	---------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	23,3630
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	19,0733
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	348,00000000	76,7800
10101	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	6,1655
TOTAL MATERIAL					125,3818

VALOR	233,08
VALOR SEM ENCARGOS	164,56
VALOR ENCARGOS (83,85%)	68,52
VALOR COM ENCARGOS	233,08
VALOR BDI (25,08%)	58,46
QUANTIDADE	14,18

1.4.2. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:					3,0032

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,0802
10117	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	4,5600
TOTAL MATERIAL					4,6402

VALOR	7,64
VALOR SEM ENCARGOS	5,82
VALOR ENCARGOS (83,85%)	1,82
VALOR COM ENCARGOS	7,64
VALOR BDI (25,08%)	1,92
QUANTIDADE	1.154,40

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	1,1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	1,4539
TOTAL MAO DE OBRA:					2,6278


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,0802
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	3,8065
TOTAL MATERIAL					3,8867

VALOR	6,51
--------------	------

132-170
VRRW

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
Eng. Civil
CREA-CE 13239-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES E E.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.	DATA: 28/03/2022	BDI: 25,08%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	FONTE	VERSÃO
	EDITAL	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2022-SEMED	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	HORA	MES
	LOTE II:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E E.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	83,85%	47,76%
		REP	08/2021	



VALOR SEM ENCARGOS	4,92
VALOR ENCARGOS (83,85%)	1,59
VALOR COM ENCARGOS	6,51
VALOR BDI (25,08%)	1,63
QUANTIDADE	587,20

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100-1	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL MAO DE OBRA:						58,6790

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	11,8000	3,0680
11631	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	5,0300	6,0360
117-6	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	5,5100	1,3775
118-6	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	1,9900	2,8917
119-6	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	4,0000	4,6800
TOTAL MATERIAL						18,0532

VALOR	68,73
VALOR SEM ENCARGOS	37,88
VALOR ENCARGOS (83,85%)	30,85
VALOR COM ENCARGOS	68,73
VALOR BDI (25,08%)	17,24
QUANTIDADE:	204,72

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
125-3	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL MAO DE OBRA:						228,2500

VALOR	228,25
VALOR SEM ENCARGOS	85,27
VALOR ENCARGOS (83,85%)	142,98
VALOR COM ENCARGOS	228,25
VALOR BDI (25,08%)	57,25
QUANTIDADE:	14,18

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CNP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,1700	14,4014
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,4014

133-176

DTRW

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES

Eng. Civil

CREA-CE 13239-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES E E.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C E B MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	DATA: 28/03/2022	BDI: 25,08%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE	FORTE:	VERSÃO:
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED	SEINFRA	0271 CON. DESONERADA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	HORA:	MES:
LOTE II:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E E.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	83,85%	27,77%
		REF:	05/02



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10007	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6860
10132	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
10131	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
10133	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
TOTAL MAO DE OBRA						689,8820

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	4,0100	4,8120
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	26,9500	16,8033
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	3,8000	228,0000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	30,4200	26,7088
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,2200	72,0720
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	5,0300	3,0180
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	5,6100	11,0200
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	4,0000	20,0000
TOTAL MATERIAL:						382,4341

VALOR	1,086,72
VALOR SEM ENCARGOS:	651,78
VALOR ENCARGOS (83,85%):	434,94
VALOR COM ENCARGOS	1,086,72
VALOR BDI (25,08%):	272,55
QUANTIDADE:	1,74

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

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	26,9500	0,4043
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4400	0,9592
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,2200	0,4796
12921	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,2700	6,7500
TOTAL MATERIAL:						8,5931


VALOR	46,78
VALOR SEM ENCARGOS:	23,01
VALOR ENCARGOS (83,85%):	23,77
VALOR COM ENCARGOS	46,78
VALOR BDI (25,08%):	11,73
QUANTIDADE:	443,16

134-176

UNXN

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
Eng. Civil
CREA-CE 13239-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES E E.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C E B. MARCELA MARIA TEPCIRO RENTO GUASOUR, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	DATA - 28/03/2022	BDI - 25,08%	
	PREFEITURA	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE	FONTES	VERSÃO	HORA
	EDITAL	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 012022-SEMED	SEINFRA	02712022-04-SINFRA-00	17700
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS	180 (CENTO E OITENTA) DIAS			
	LOTE II	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E E.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE			



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,7700	49,8480
12513	SERVEnte	SEINFRA	H	4,80000000	15,5500	74,6400
TOTAL MAO DE OBRA						124,4880

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	29,8300	0,1193
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	1,3100	0,9170
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,2200	0,3520
15719	DIVISORIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	126,1700	126,1700
10611	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	1,2800	1,6380
TOTAL MATERIAL						129,1963

VALOR	253,68
VALOR SEM ENCARGOS	175,40
VALOR ENCARGOS (83,85%)	78,28
VALOR COM ENCARGOS	253,68
VALOR BDI (25,08%)	63,62
QUANTIDADE	22,52

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	39,0476
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA						55,3751

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	1,8500	9,2500
TOTAL MATERIAL						9,2500

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	644,2900	3,4117
TOTAL SERVIÇO						3,4117

VALOR	68,04
VALOR SEM ENCARGOS	32,25
VALOR ENCARGOS (83,85%)	35,79
VALOR COM ENCARGOS	68,04
VALOR BDI (25,08%)	17,06
QUANTIDADE	39,65

138-170

URXU

MARCILIO RODRIGUES XIENES NETO
Eng. Civil
CREA-DE 13239-D

1.6.1 C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E E.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	DATA: 28/03/2022	BDI: 25,00%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM REFORTE
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2022-SEMED	HORA: 81.85%	MES: 07.20%
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	160 (CENTO E CIENTA) DIAS	REF: 15.210	
LOTE II:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E E.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE		

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20 7700	41,6400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15 5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						134,8400

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VBR, FCK 13 e MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	218,5800	218,5800
TOTAL SERVIÇO:					218,5800	
VALOR:					353,42	
VALOR SEM ENCARGOS:					199,54	
VALOR ENCARGOS (63,85%):					153,88	
VALOR COM ENCARGOS:					353,42	
VALOR BDI (25,08%):					88,64	
QUANTIDADE:					17,41	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,1000
10746	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,2600
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,3800


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20 7700	31,1550
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1 20000000	20 7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1 20000000	15 5500	18,6600
TOTAL MAO DE OBRA					74,7390	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0 1900	3 9900
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	29 8300	0 8940
10508	GERA	SEINFRA	KG	0,15000000	0 4500	0 6675
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,58000000	0 2200	5 8476
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	7 2700	0 2181
11101	ESMERIL N 30	SEINFRA	UN	0 10000000	14 8900	1,4690
11102	ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	0 05000000	14 0400	0,7020
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	0,5500	1,3750
TOTAL MATERIAL:					15,4641	

VALOR:	90,58
VALOR SEM ENCARGOS:	44,76
VALOR ENCARGOS (63,85%):	45,82
VALOR COM ENCARGOS:	90,58
VALOR BDI (25,08%):	22,72
QUANTIDADE:	313,65

136 - 178

UNXU



VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
 Eng. Civil
 CREA-CE 13239-D

[Handwritten mark]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES E E.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.F.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	DATA: 28/03/2022	BDI: 25,05%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE	SEINFRA	VERSAO
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED	SEINFRA	HORA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	SEINFRA	MES
LOTE II:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E E.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	SEINFRA	REF



1.6.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1246	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
1253	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	0,8100	6,4800
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	17,3400	19,0740
TOTAL MATERIAL:						25,5540

VALOR	47,35
VALOR SEM ENCARGOS:	33,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,54
VALOR COM ENCARGOS:	47,35
VALOR BDI (25,88%):	11,88
QUANTIDADE	34,57

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:						7,2640

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	1,4300	0,2417
TOTAL MATERIAL:						0,2417

VALOR	7,51
VALOR SEM ENCARGOS:	2,99
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,52
VALOR COM ENCARGOS:	7,51
VALOR BDI (25,08%):	1,88
QUANTIDADE	34,57

1.6.5. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL MAO DE OBRA:						13,7450

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	26,9500	0,9837

136-170
1020
VIRGILIO RODRIGUES NUNES NETO
Eng. Civil
CREA-CE 13239-D

[Handwritten mark]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES E E.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C E B MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	DATA: 28/03/2022	BDI: 25,01%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE	FONTE:	VERSÃO:
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED	SEINFRA	0271 COV-DESONERAÇÃO
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	HORA:	MES:
LOTE II:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E E.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	81,85%	7,26%
		REF:	15,93



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,2200	3,2076
TOTAL MATERIAL:						4,1913
VALOR:						17,94
VALOR SEM ENCARGOS:						9,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):						8,66
VALOR COM ENCARGOS:						17,94
VALOR BDI (25,08%):						4,50
QUANTIDADE:						34,57

6. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	22,2300	1,6828
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	28,1000	0,1152
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,7980

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
1510	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5600	2,4802
TOTAL MAO DE OBRA:						5,7930

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	26,9500	1,5308
12403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00630000	24,1400	0,1569
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,2200	11,2200
TOTAL MATERIAL:						12,9077
VALOR:						20,50
VALOR SEM ENCARGOS:						15,99
VALOR ENCARGOS (83,85%):						4,51
VALOR COM ENCARGOS:						20,50
VALOR BDI (25,08%):						5,14
QUANTIDADE:						122,00

6.7. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	520,8400	93,7512
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:9, ESP. = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	27,7000	14,4040
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	384,2600	26,8992
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,3900	4,8828
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	40,3500	40,3500
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,4300	3,1716

Eng. Civil
CREA-CE 13239-D