



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



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>18,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

 <p><b>Virgilio &amp; Jacyra</b> Engenharia Ltda. CNPJ: 07.140.218/0001-28</p>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ, E.E.I.F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO; C.E.I. LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E E.E.I.F. REGINA TOMAZ, NO SÍTIO TABOÇAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO 02	DATA : 12/05/2022	L.S. Hora: 83,85%	
			BDI : 25,08%	L.S. Mês: 47,76%	
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUAÇÉ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2022-SEMED	SEINFRA	927.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	90 (NOVENTA) DIAS			
<b>LOTE II:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ.				


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

**A + B + C + D**

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
 <p>Virgílio &amp; Jacyra Engenharia Ltda. CNPJ: 07.841.304/0001-21</p>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ; E E.I.F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO; C.E.I. LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E E.E.I.F. REGINA TOMAZ, NO SÍTIO TABOÇAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO 01	DATA : 12/05/2022 L.S. Hora: 83,85% BDI : 25,08% L.S. Mês: 47,76%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	FORTE SEINFRA
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2022-SEMED	VERÃO 027.1 COM DESONERACÃO
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS	REF. 05/2021
	LOTE I:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO.	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						4.815,03
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	149,07	298,14
1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	340,00	8,81	2.995,40
1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	38,00	22,92	893,88
1.4	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	38,08	12,34	469,66
1.5	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	9,00	17,55	157,95
2	ESTRUTURA						9.146,89
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	15,10	41,21	622,27
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	15,10	92,06	1.390,11
2.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,53	450,39	1.135,49
2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	202,40	13,91	2.815,38
2.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	151,80	12,15	1.844,37
2.6	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,56	521,59	1.335,27
3	PISO						7.307,73
3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,15	519,01	1.115,87
3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	38,06	24,18	920,29
3.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	38,06	84,54	3.217,59
3.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	15,10	113,97	1.720,95
3.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	38,06	8,75	333,03
4	REVESTIMENTO						15.609,40
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	340,00	6,15	2.091,00
	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	340,00	39,76	13.518,40
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						5.437,41
5.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	213,01	2.130,10
5.2	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	3,00	108,97	326,91
5.3	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	24,12	72,36
5.4	C3059	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	176,44	176,44
5.5	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	446,14	1.784,56
5.6	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	6,00	149,18	895,08
5.7	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	8,66	51,96
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						12.399,49
6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	227,99	4.103,82
6.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	4,00	19,14	76,56
6.3	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	15,33	45,99
6.4	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	70,00	103,71	7.259,70
6.5	C4610	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	2,00	456,71	913,42
7	PINTURA						73.731,18

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA





<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS E E.I.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ; E E.I.F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO; C.E.I. LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E E.E.I.F. REGINA TOMAZ, NO SÍTIO TABOÇAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO 01	DATA : 12/05/2022	L.S. Hora: 83,85%
		BDI : 25,08%	L.S. Mês: 47,78%
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUAÇÉ	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2022-SEMED	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	90 (NOVENTA) DIAS		REF. 05/2021
<b>LOTE I:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO.		




ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	2.772,45	19,27	53.425,11
7.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	87,15	20,60	1.795,29
7.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	80,00	37,61	3.008,80
7.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	750,70	20,65	15.501,95
<b>8</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>1.277,20</b>
8.1	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	10,00	120,16	1.201,60
8.2	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00	37,80	75,60
	<b>COBERTURA</b>						<b>22.940,95</b>
9.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	300,00	44,15	13.245,00
9.2	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP. = 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	M2	50,40	52,50	2.646,00
9.3	C5023	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM	SEINFRA	M2	50,40	112,99	5.694,70
9.4	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	SEINFRA	M2	50,40	26,89	1.355,26
<b>10</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>7.320,07</b>
10.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	39,00	21,75	848,25
10.2	C2630	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	39,00	28,34	1.105,26
10.3	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	SEINFRA	M	2,00	221,66	443,36
10.4	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	452,50	10,88	4.923,20
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>40.124,32</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>159.985,34</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>200.109,66</b>	

**Duzentos Mil Cento e Nove reais e Sessenta e Seis centavos**

RESUMO DO ORÇAMENTO			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ; E.E.I.F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO; C.E.I. LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E E.E.I.F. REGINA TOMAZ, NO SÍTIO TABOCCAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO 01	DATA : 12/05/2022 BDI : 25,06%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE	L.S. Hora: 83,85% L.S. Mês: 47,16% FONTE: SENFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERACAO REF.: 05/2021
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2022-SEMED		
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS		
LOTE 1:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO.		



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.815,03	2,41
2	ESTRUTURA	9.146,89	4,57
3	PISO	7.307,73	3,65
4	REVESTIMENTO	15.609,40	7,80
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	5.437,41	2,72
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12.399,49	6,20
7	PINTURA	73.731,16	36,85
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1.277,20	0,64
9	COBERTURA	22.940,96	11,46
10	DIVERSOS	7.320,07	3,66
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	40.124,32	20,05
		VALOR BDI TOTAL:	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	159.985,34
		VALOR TOTAL:	200.109,66

Duzentos Mil Cento e Nove reais e Sessenta e Seis centavos




## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p><b>Virgílio &amp; Jacyra</b> Engenharia Ltda. CNPJ: 07.041.822/0001-27</p>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ; E.E.I.F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO; C.E.I. LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E E.E.I.F. REGINA TOMAZ, NO SÍTIO TABOCCAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO 01	DATA : 12/05/2022	L.S. Hora: 83,85%
			BDI : 25,08%	L.S. Mês: 47,78%
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUAÇÉ	<b>VERBAO</b>	REF.
	<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2022-SEMED	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO 05/2021
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	90 (NOVENTA) DIAS		
<b>LOTE I:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO.			

### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,1000</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,8800	35,5776
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,4900	24,4900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3600	55,6200
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2300	2,2845
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>117,8721</b>

<b>VALOR:</b>	<b>149,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>128,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>20,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>149,07</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>37,39</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2,00</b>

### 1.2. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,8135</b>

<b>VALOR:</b>	<b>8,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>5,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,81</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>2,21</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>340,00</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,9151</b>

<b>VALOR:</b>	<b>22,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>14,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>22,92</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>5,75</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ; E.E.I.F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO; C.E.I. LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E E.E.I.F. REGINA TOMAZ, NO SÍTIO TABOCCAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO 01	DATA: 12/05/2022	L.S. Hora: 83,85%
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	BDI: 25,08%	L.S. Mês: 47,76%
<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2022-SEMED	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	90 (NOVENTA) DIAS	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOTE I:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO.		REF. 05/2021



QUANTIDADE:	39,00
-------------	-------

### 1.4. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,3389</b>
VALOR:						12,34
VALOR SEM ENCARGOS:						4,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,92
VALOR COM ENCARGOS:						12,34
VALOR BDI (25.08%):						3,09
QUANTIDADE:						38,06

### 1.5. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,5480</b>
VALOR:						17,55
VALOR SEM ENCARGOS:						6,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,96
VALOR COM ENCARGOS:						17,55
VALOR BDI (25.08%):						4,40
QUANTIDADE:						9,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	15,5500	41,2075
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,2075</b>
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:						15,10

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

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPIÁ; E E.I.F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO; C.E.I. LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E E.E.I.F. REGINA TOMAZ, NO SÍTIO TABOCCAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO 01	DATA : 12/05/2022	L.S. Hora: 83,85%
		BDI : 25,08%	L.S. Mês: 47,76%
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE	<b>VERBA:</b>	REF.
<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2022-SEMED	SEINFRA	027.1 COM CONTRATAÇÃO DE 05/2021
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	90 (NOVENTA) DIAS		
<b>LOTE I:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E E.I.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO.		

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						26,4350

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,6800	65,6260
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						65,6260
<b>VALOR:</b>						92,06
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						74,96
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						17,10
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						92,06
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>						23,09
<b>QUANTIDADE:</b>						15,10

### 2.3. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						93,3000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,1500	61,4534
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,6700	46,8181
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5500	217,8000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,4200	15,1358
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						341,2073
<b>VALOR:</b>						450,39
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						381,87
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						68,52
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						450,39
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>						112,96
<b>QUANTIDADE:</b>						2,53

### 2.4. C0216 - ARMADURA CA-50A 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	18,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,0032

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8500	0,1970



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ; E.E.I.F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO; C.E.I. LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.I.F. REGINA TOMAZ, NO SÍTIO TABOÇAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO 01	DATA: 12/05/2022 BDI: 25,08%	L.S. Hora: 83,88% L.S. Mês: 47,76%
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE	<b>VERBA</b>	<b>REP.</b>
<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2022-SEMED	SEINFRA	027,1 COM DESONERACAO 05/2021
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	90 (NOVENTA) DIAS		
<b>LOTE I:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO.		

I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3100	10,7065
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						10,9835
<b>VALOR:</b>						13,91
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						12,08
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						1,83
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						13,91
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>						3,49
<b>QUANTIDADE:</b>						202,40

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						2,6278

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8500	0,1970
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1100	9,3265
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						9,5235
<b>VALOR:</b>						12,15
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						10,55
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						1,60
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						12,15
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>						3,05
<b>QUANTIDADE:</b>						151,80

### 2.6. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	22,2400	11,1156
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						11,1156

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						290,3400

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	66,1500	42,7461
I0260	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	74,8700	43,6969
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,5500	107,8000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	64,7400	25,8960
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						220,1390

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ; E.E.I.F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO; C.E.I. LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E E.E.I.F. REGINA TOMAZ, NO SÍTIO TABOÇAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO 01	DATA : 12/05/2022 BDI : 25,08%	L.S. Hora: 83,85% L.S. Mês: 47,76%
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	<b>VERSIÃO</b>	<b>REF.</b>
<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° 02/2022-SEMED	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO 05/2021
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	90 (NOVENTA) DIAS		
<b>LOTE I:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO.		

VALOR:	521,59
VALOR SEM ENCARGOS:	329,92
VALOR ENCARGOS (83,85%):	191,67
VALOR COM ENCARGOS:	521,59
VALOR BDI (25,08%):	130,81
QUANTIDADE:	2,56

### 3.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/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	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>134,8400</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	384,1700
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>384,1700</b>

VALOR:	519,01
VALOR SEM ENCARGOS:	365,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):	153,89
VALOR COM ENCARGOS:	519,01
VALOR BDI (25,08%):	130,17
QUANTIDADE:	2,15

### 3.2. 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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,7450</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03850000	66,1500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,4335</b>

VALOR:	24,18
VALOR SEM ENCARGOS:	15,52
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,66
VALOR COM ENCARGOS:	24,18
VALOR BDI (25,08%):	6,06
QUANTIDADE:	38,05

### 3.3. 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
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ; E.E.I.F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO; C.E.L. LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E E.E.I.F. REGINA TOMAZ, NO SÍTIO TABOCCAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO 01	DATA : 12/05/2022	L.S. Hora: 83,85%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUAÇÉ	BDI : 25,08%	L.S. Mês: 47,78%	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 02/2022-SEMED	FONTE	VERSÃO	REF.
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	06/2021
	LOTE I:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E E.I.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO.			

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,7920</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9900	15,9200
16500	SEINFRA	M2	1,10000000	42,5700	46,8270
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>62,7470</b>

VALOR:	84,54
VALOR SEM ENCARGOS:	71,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,54
VALOR COM ENCARGOS:	84,54
VALOR BDI (25,08%):	21,20
QUANTIDADE:	38,06

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	SEINFRA	H	0,20000000	1,2200	0,2440
10748	SEINFRA	H	0,80000000	0,8500	0,6800
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,9240</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12391	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>74,7390</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4700	9,8700
10108	SEINFRA	M3	0,03000000	73,2300	2,1969
10508	SEINFRA	KG	0,15000000	15,8400	2,3760
10805	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5500	14,6190
10967	SEINFRA	UN	0,03000000	17,8500	0,5355
11101	SEINFRA	UN	0,10000000	36,0700	3,6070
11102	SEINFRA	UN	0,05000000	34,4700	1,7235
11316	SEINFRA	M	2,50000000	1,3500	3,3750
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>38,3029</b>

VALOR:	113,97
VALOR SEM ENCARGOS:	68,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):	45,83
VALOR COM ENCARGOS:	113,97
VALOR BDI (25,08%):	28,58

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ, E.E.I.F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO; C.E.I. LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E E.E.I.F. REGINA TOMAZ, NO SÍTIO TABOAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO 01	DATA : 12/05/2022	L.S. Hora: 83,85%
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE	BDI : 25,08%	L.S. Mês: 47,76%
<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° 02/2022-SEMED	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	90 (NOVENTA) DIAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERACÃO
<b>LOTE I:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO.		REF. 05/2021



QUANTIDADE:	15,10
-------------	-------

### 3.5. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,5200	1,4854
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,4854</b>

VALOR:	8,75
VALOR SEM ENCARGOS:	4,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	8,75
VALOR BDI (25,88%):	2,19
QUANTIDADE:	38,06

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,4095</b>

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

VALOR:	6,15
VALOR SEM ENCARGOS:	3,39
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,76
VALOR COM ENCARGOS:	6,15
VALOR BDI (25,99%):	1,54
QUANTIDADE:	340,00

### 4.2. C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,7920</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	718,6900	17,9673

X



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ; E.E.I.F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO; C.E.I. LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.I.F. REGINA TOMAZ, NO SÍTIO TABOÇAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO 01	<b>DATA:</b> 12/05/2022	<b>L.S. Hora:</b> 83,85%
		<b>BDI:</b> 25,08%	<b>L.S. Mês:</b> 47,76%
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE	<b>VERBA:</b> SEINFRA	<b>REF.:</b> 052011
<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2022-SEMED	VERBA DE MANUTENÇÃO DE TIANGUA/CE 027.1 COM DESONERAÇÃO	
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	90 (NOVENTA) DIAS	Nº 2242	
<b>LOTE I:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO.		

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	17,8673
<b>VALOR:</b>	39,76
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	18,06
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	21,70
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	39,76
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	9,97
<b>QUANTIDADE:</b>	340,00

### 5.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						150,1450

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,2300	0,2563
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0800	2,7000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5500	1,3750
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5800	1,1600
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7200	6,8800
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8800	4,8800
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5200	3,0400
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9000	2,9000
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2600	3,2600
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9300	3,5160
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,5800	32,9000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						62,8673


<b>VALOR:</b>	213,01
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	128,66
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	92,35
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	213,01
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	53,42
<b>QUANTIDADE:</b>	10,00

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						24,1085

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ; E.E.I.F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO; C.E.I. LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E E.E.I.F. REGINA TOMAZ, NO SÍTIO TABOCCAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO 01	DATA : 12/05/2022	L.S. Hora: 83,85%			
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUAÇÉ	BDI : 25,08%	L.S. Mão: 47,76%			
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2022-SEMED	FONTE	VERSÃO	REF.		
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERACÃO	052021		
	LOTE I:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO.					



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	84,7900	84,7900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>84,8656</b>

<b>VALOR:</b>	<b>108,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>94,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>14,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>108,97</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>27,33</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>3,00</b>

### 5.3. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (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	0,25000000	20,3200	5,0800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,4650</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
11865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,5800	10,5800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,6556</b>

<b>VALOR:</b>	<b>24,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>8,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>24,12</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>6,05</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>3,00</b>

### 5.4. C3059 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>54,4800</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	73,2300	1,3181
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,5500	1,8425
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2700	0,2025
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,6300	13,6300
12497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	70,2300	70,2300
12501	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	31,0300	31,0300
17981	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	3,7100	3,7100

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ; E.E.I.F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CRDATÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO; C.E.I. LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E E.E.I.F. REGINA TOMAZ, NO SÍTIO TABOCAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO 01

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUAÇÉ

**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2022-SEMED

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 90 (NOVENTA) DIAS

**LOTE I:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO.

**DATA:** 12/09/2022  
**BDI:** 25,08%

**L.S. Hora:** 63,85%  
**L.S. Mês:** 47,76%

**FONTE:** SEINFRA  
**VERBA:** 027.1 COM DESGASTOS  
**REF.:** 05/2021

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	121,9631
<b>VALOR:</b>	176,44
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	142,60
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	33,84
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	176,44
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	44,25
<b>QUANTIDADE:</b>	1,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,7700	46,1175
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,3200	55,8800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>101,9975</b>



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,3600	17,3600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2700	0,2268
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	94,9700	94,9700
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3500	14,7000
11854	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	126,4200	126,4200
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,7800	75,7800
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,6900	14,6900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>344,1488</b>

<b>VALOR:</b>	446,14
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	384,54
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	61,60
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	446,14
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	111,99
<b>QUANTIDADE:</b>	4,00

### 5.6. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	16,7700	43,6020
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	20,3200	52,8320
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>96,4340</b>

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS; E.E.I.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ; E.E.I.F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO; C.E.I. LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E E.E.I.F. REGINA TOMAZ, NO SÍTIO TABOÇAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO 01	DATA : 12/05/2022 BDI : 25,08%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	L.S. Hora: 83,85% L.S. Mês: 47,76%
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2022-SEMED	FONTE SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS	REF. 09/2021	
LOTE I:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO.		

VALOR:	149,18
VALOR SEM ENCARGOS:	90,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	58,24
VALOR COM ENCARGOS:	149,18
VALOR BDI (25.08%):	37,41
QUANTIDADE:	6,00

### 5.7. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

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

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

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

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9200	23,0400
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7200	1,7200
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0100	10,0100
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9800	1,9800
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,3100	0,9310
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4300	10,2900
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5600	2,5600
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8000	2,4000
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,8400	21,8400
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8600	1,7200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>76,4910</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ; E.E.I.F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO; C.E.I. LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E E.E.I.F. REGINA TOMAZ, NO SÍTIO TABOCAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO 01	DATA : 12/06/2022	L.S. Hora: 83,85%
		BDI : 25,08%	L.S. Mês: 47,76%
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>
<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° 02/2022-SEMED	SEINFRA	027.1 COM DESONERABILIDADE
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	90 (NOVENTA) DIAS		REP. 05/2021
<b>LOTE I:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO.		



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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,8866</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2500	8,2500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,2500</b>

VALOR:	19,14
VALOR SEM ENCARGOS:	12,51
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,63
VALOR COM ENCARGOS:	19,14
VALOR BDI (25,08%):	4,80
QUANTIDADE:	4,00

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,4500	7,4500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,4500</b>

VALOR:	15,33
VALOR SEM ENCARGOS:	10,53
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,80
VALOR COM ENCARGOS:	15,33
VALOR BDI (25,08%):	3,84
QUANTIDADE:	3,00

### 6.4. 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

K

Página: 15





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ; E.E.I.F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO; C.E.I. LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.I.F. REGINA TOMAZ, NO SÍTIO TABOCAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO 01	DATA : 12/05/2022	L.S. Hora: 83,85%
		BDI : 25,08%	L.S. Mês: 47,75%
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	<b>VERSAO</b>	<b>REF.</b>
<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° 02/2022-SEMED	SEINFRA 027.1 COM DESONERACAO	05/2021
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	90 (NOVENTA) DIAS		
<b>LOTE I:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO.		

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,2940</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	62,4200	62,4200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>62,4200</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>103,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>78,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>25,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>103,71</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>26,01</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>70,00</b>

**6.5. 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
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	21,8010
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	27,0010
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	37,3860
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	37,3200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>123,5080</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9125	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	333,2000	333,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>333,2000</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>456,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>380,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>76,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>456,71</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>114,54</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2,00</b>



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,36000000	5,8595
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,1775</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,1350
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	1,4208



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p><b>Virgilio &amp; Jacyra</b> Engenharia e Arquitetura</p>	<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS E.E.I.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ; E.E.I.F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO; C.E.I. LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E E.E.I.F. REGINA TOMAZ, NO SÍTIO TABOÇAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO 01	<b>DATA:</b> 12/05/2022	<b>L.S. Hora:</b> 83,85%
		<b>BDI:</b> 25,08%	<b>L.S. Mês:</b> 47,76%
	<b>PREFEITURA:</b> A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	<b>VERSAO</b>	<b>REF.</b>
	<b>EDITAL:</b> TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2022-SEMED	SEINFRA	027.1 COM DEB. PREC. 05/2021
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> 90 (NOVENTA) DIAS		
<b>LOTE 1:</b> CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO.			

12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,8300	3,5411
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,0869
<b>VALOR:</b>						19,27
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						10,65
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						8,62
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						19,27
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>						4,83
<b>QUANTIDADE:</b>						2,772,45

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

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,8500	0,6740
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,4900	3,9184
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,4300	1,6159
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						6,4243

<b>VALOR:</b>						20,60
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						11,98
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						8,62
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						20,60
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>						5,17
<b>QUANTIDADE:</b>						87,15

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



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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,8500	0,5055
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,4900	3,9184
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6600	0,4980
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,1300	2,6556
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						7,5775

<b>VALOR:</b>						37,61
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						19,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ; E.E.I.F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO; C.E.I. LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E E.E.I.F. REGINA TOMAZ, NO SÍTIO TABOCAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO 01	DATA : 12/08/2022	L.S. Hora: 83,85%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	BDI : 25,08%	L.S. Mês: 47,76%	
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2022-SEMED		FONTE	VERBAO	REF.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	80 (NOVENTA) DIAS		SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	06/2021
LOTE I:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO.				

VALOR ENCARGOS (83,85%):	18,28
VALOR COM ENCARGOS:	37,61
VALOR BDI (25,08%):	9,43
QUANTIDADE:	80,00

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

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

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

VALOR:	20,65
VALOR SEM ENCARGOS:	12,03
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,62
VALOR COM ENCARGOS:	20,65
VALOR BDI (25,08%):	5,18
QUANTIDADE:	750,70

#### 8.1. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)



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

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

VALOR:	120,16
VALOR SEM ENCARGOS:	74,46
VALOR ENCARGOS (83,85%):	45,70
VALOR COM ENCARGOS:	120,16
VALOR BDI (25,08%):	30,14
QUANTIDADE:	10,00

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS											
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ; E.E.I.F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO; C.E.I. LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.I.F. REGINA TOMAZ, NO SÍTIO TABOCCAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO 01	DATA: 12/05/2022	L.S. Hora: 83,85%							
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	BDI: 25,08%	L.S. Mês: 47,76%							
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2022-SEMED	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERBOS</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERBOS	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021			
FONTES	VERBOS	REF.									
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021									
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS										
LOTE I:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO.										

I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8595
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,1390</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	4,4500	23,1400
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,2300	1,5230
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>24,6630</b>

VALOR:	37,80
VALOR SEM ENCARGOS:	29,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,00
VALOR COM ENCARGOS:	37,80
VALOR BDI (25,08%):	9,48
QUANTIDADE:	2,00

#### 9.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>39,9520</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2046	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7000	4,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,2000</b>



VALOR:	44,15
VALOR SEM ENCARGOS:	19,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):	24,81
VALOR COM ENCARGOS:	44,15
VALOR BDI (25,08%):	11,07
QUANTIDADE:	300,00

#### 9.2. C2188 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43000000	20,7700	8,9311
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,46000000	15,5500	22,7030
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,6341</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07300000	66,1500	4,8290
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,16000000	0,5500	16,0380
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,8670</b>

VALOR:	52,50
--------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ; E E.I.F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO; C.E.I. LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E E.E.I.F. REGINA TOMAZ, NO SÍTIO TABOCCAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO 01	DATA : 12/05/2022 BDI : 25,08%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE	L.S. Hora: 83,85% L.S. Mês: 47,76%
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2022-SEMED	FONTE SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERACAO
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS	REF.	05/2021
LOTE I:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO		

VALOR SEM ENCARGOS:	32,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,06
VALOR COM ENCARGOS:	52,50
VALOR BDI (25.08%):	13,17
QUANTIDADE:	50,40

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,52000000	6,2500	3,2500
19503	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	29,0600	33,4190
19504	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	30,8600	35,2590
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	7,6100	3,0440
TOTAL MATERIAL:						74,9720

VALOR:	112,99
VALOR SEM ENCARGOS:	89,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,24
VALOR COM ENCARGOS:	112,99
VALOR BDI (25.08%):	28,34
QUANTIDADE:	50,40

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:						18,1600

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	436,6900	8,7338
TOTAL SERVICO:						8,7338

VALOR:	26,89
VALOR SEM ENCARGOS:	13,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,29
VALOR COM ENCARGOS:	26,89
VALOR BDI (25.08%):	6,74
QUANTIDADE:	50,40



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ, E.E.I.F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO; C.E.I. LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO, NA SEDE DO MUNICÍPIO, E E.E.I.F. REGINA TOMAZ, NO SÍTIO TABOCCAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO 01	<b>DATA:</b> 12/05/2022	<b>L.S. Hora:</b> 83,85%
		<b>BDI:</b> 25,08%	<b>L.S. Mês:</b> 47,70%
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2022-SEMED	SEINFRA	027.1 OCM DESQUERACAO
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	90 (NOVENTA) DIAS		<b>REF:</b> 06/2021
<b>LOTE I:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO.		

10.1. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	43,9600	10,5504
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						10,5504
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						11,1960
<b>VALOR:</b>						21,75
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						11,39
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						10,36
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						21,75
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						5,45
<b>QUANTIDADE:</b>						39,00

10.2. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	127,5600	28,3438
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						28,3438
<b>VALOR:</b>						28,34
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						25,46
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						2,88
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						28,34
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						7,11
<b>QUANTIDADE:</b>						39,00

10.3. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						31,4050

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,2300	0,0366
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,16000000	0,5500	0,0825
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	190,1600	190,1600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						190,2791
<b>VALOR:</b>						221,68
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						202,54
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						19,14



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ, E.E.I.F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO; C.E.I. LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E E.E.I.F. REGINA TOMAZ, NO SÍTIO TABOÇAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO 01	DATA: 12/05/2022 BDI: 25,08%	L.S. Hora: 83,85% L.S. Mês: 47,76%
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2022-SEMED	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	90 (NOVENTA) DIAS		REP. 06/2021
<b>LOTE I:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E E.I.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO.		



VALOR COM ENCARGOS:	221,68
VALOR BDI (25,08%):	55,60
QUANTIDADE:	2,00

### 10.4. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

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

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:	452,50

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ; E.E.I.F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO; C.E.I. LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.E.I.F. REGINA TOMAZ, NO SÍTIO TABOÇAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO 01
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUAJE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2022-SEMED
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE I:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E E.I.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO

DATA:	12/05/2022	L.S. Hora:	83,85%
BDI:	25,08%	L.S. Mês:	47,76%
REF.	08/2021		
VERSAO	027.1 COM DESONERAÇÃO		



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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	1	H	1,00000000	18,7400	18,7400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,7400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>7,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>18,74</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>					<b>4,70</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714	1	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	2,2201	H	2,26540000	0,9800	2,2201
12702	0,1107	H	0,11300000	0,9800	0,1107
12703	1,1685	H	1,19230000	0,9800	1,1685
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>22,2393</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>22,24</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>					<b>5,58</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>

### C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	1	H	0,71400000	22,2400	15,8794
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>15,8794</b>
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	1	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>93,3000</b>
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	59,3432	M3	0,89710000	66,1500	59,3432
10805	155,1000	KG	282,00000000	0,5500	155,1000
11605	60,5431	M3	0,83600000	72,4200	60,5431
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>274,9863</b>
<b>VALOR:</b>					<b>384,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>315,64</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ; E.E.I.F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO; C.E.I. LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E E.E.I.F. REGINA TOMAZ, NO SÍTIO TABOÇAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO 01	DATA : 12/05/2022	L.S. Hora: 83,85%
		BDI : 25,08%	L.S. Mês: 47,76%
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	<b>VERBAO</b>	<b>REF.</b>
<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2022-SEMED	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO 05/2021
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	90 (NOVENTA) DIAS		
<b>LOTE I:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO.		

VALOR ENCARGOS (83,85%):	66,53
VALOR COM ENCARGOS:	384,17
VALOR BDI (25,08%):	96,35
QUANTIDADE:	1,00

### I0733 - DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,79100000	0,9800	0,7752
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,03950000	0,9800	0,0387
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,41630000	0,9800	0,4080
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,2219</b>

VALOR:	1,22
VALOR SEM ENCARGOS:	1,22
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,22
VALOR BDI (25,08%):	0,31
QUANTIDADE:	1,00

### I0748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,54230000	0,9800	0,5315
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,03610000	0,9800	0,0354
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,28540000	0,9800	0,2797
I2808 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	SEINFRA	H	1,00000000	0,0000	0,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,8466</b>

VALOR:	0,85
VALOR SEM ENCARGOS:	0,85
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,85
VALOR BDI (25,08%):	0,21
QUANTIDADE:	1,00

### C4430 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,5500	504,5975
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>504,5975</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,1500	80,4384
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,5500	133,6500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>214,0884</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ; E.E.I.F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO; C.E.I. LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E E.E.I.F. REGINA TOMAZ, NO SÍTIO TABOÇAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO 01	DATA : 12/05/2022 BDI : 25,08%	L.S. Hora: 83,85% L.S. Mês: 47,76%
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>
<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2022-SEMED	SEINFRA	027.1 COM DESONERACÃO
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	90 (NOVENTA) DIAS		REF. 05/2021
<b>LOTE I:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO.		



VALOR:	718,69
VALOR SEM ENCARGOS:	392,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	326,45
VALOR COM ENCARGOS:	718,69
VALOR BDI (25.08%):	180,25
QUANTIDADE:	1.00

### C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 3/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5600	155,5000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						155,5000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,1500	80,4384
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	366,00000000	0,5500	200,7500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						281,1884

VALOR:	436,69
VALOR SEM ENCARGOS:	335,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,60
VALOR COM ENCARGOS:	436,69
VALOR BDI (25.08%):	109,52
QUANTIDADE:	1,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						22,8700

VALOR:	22,87
VALOR SEM ENCARGOS:	9,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	22,87
VALOR BDI (25.08%):	5,74
QUANTIDADE:	1,00

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	0,9800	19,3694
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	0,9800	1,7215
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						43,9609

VALOR:	43,96
--------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ; E.E.I.F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO; C.E.I. LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E E.E.I.F. REGINA TOMAZ, NO SÍTIO TABOÇAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO 01	DATA : 12/05/2022 BDI : 25,08%	L.S. Hora: 83,85% L.S. Mês: 47,78%
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>
<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2022-SEMED	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	90 (NOVENTA) DIAS		REF. 05/2021
<b>LOTE I:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E E.I.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO.		

VALOR SEM ENCARGOS:	39,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	43,96
VALOR BDI (25.08%):	11,03
QUANTIDADE:	1,00



### 12721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0100	54,5360
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>54,5360</b>
<b>VALOR:</b>					<b>54,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>54,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>54,54</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>13,68</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>

### 10690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	54,5400	54,5400
12722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	0,9800	19,3694
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,75880000	0,9800	1,7215
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	0,9800	29,0542
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>127,5551</b>
<b>VALOR:</b>					<b>127,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>114,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>12,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>127,56</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>31,99</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
 <p><b>Virgílio &amp; Jacyra</b> Engenharia e Arquitetura CNPJ: 13.112.13/0001-28</p>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ; E.E.I.F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO; C.E.I. LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.E.I.F. REGINA TOMAZ, NO SÍTIO TABOÇAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO 01	DATA: 12/05/2022 BDI: 25,08%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE	L.S. Hora: 83,85% L.S. Mês: 47,76%
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 02/2022-SEMED	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM 05ª GERAÇÃO REF: 05/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS	
	LOTE I:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO.	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.815,03	100,00 %			100,00 %
			4.815,03			4.815,03
2	ESTRUTURA	9.146,89	100,00 %			100,00 %
			9.146,89			9.146,89
3	PISO	7.307,73	75,00 %	25,00 %		100,00 %
			5.480,80	1.826,93		7.307,73
4	REVESTIMENTO	15.609,40	25,00 %	75,00 %		100,00 %
			3.902,35	11.707,05		15.609,40
	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	5.437,41	25,00 %	75,00 %		100,00 %
			1.359,35	4.078,06		5.437,41
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12.399,49		25,00 %	75,00 %	100,00 %
				3.099,87	9.299,62	12.399,49
7	PINTURA	73.731,16		25,00 %	75,00 %	100,00 %
				18.432,79	55.298,37	73.731,16
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1.277,20		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				638,60	638,60	1.277,20
9	COBERTURA	22.940,96	25,00 %	50,00 %	25,00 %	100,00 %
			5.735,24	11.470,48	5.735,24	22.940,96
10	DIVERSOS	7.320,07	25,00 %	50,00 %	25,00 %	100,00 %
			1.830,02	3.660,04	1.830,01	7.320,07
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	40.124,32	20,17 %	34,32 %	45,51 %	100,00 %
			8.093,08	13.770,67	18.260,57	40.124,32
		200.109,66	40.362,76	68.684,49	91.062,41	200.109,66
			40.362,76	109.047,25	200.109,66	

## COMPOSIÇÃO DO BDI



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ; E.E.I.F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO; C.E.I. LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E E.E.I.F. REGINA TOMAZ, NO SÍTIO TABOCCAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO 01	<b>DATA:</b> 12/05/2022	<b>L.S. Hora:</b> 83,88%
		<b>BDI:</b> 25,08%	<b>L.S. Mês:</b> 47,76%
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>
<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2022-SEMED	SEINFRA	027.1 00M DESONERAÇÃO
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	90 (NOVENTA) DIAS		<b>REF.</b>
<b>LOTE I:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO.		05/2021



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

**BDI = 25,08%**

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

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ, E.E.I.F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO; C.E.I. LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E E.E.I.F. REGINA TOMAZ, NO SÍTIO TABOÇAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO 01	DATA: 12/05/2022	L.S. Hora: 83,85%
		BDI: 25,08%	L.S. Mês: 47,76%
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUAÇÉ	<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2022-SEMED	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	90 (NOVENTA) DIAS		REP: 05/2021
<b>LOTE I:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO.		



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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

**A + B + C + D**