
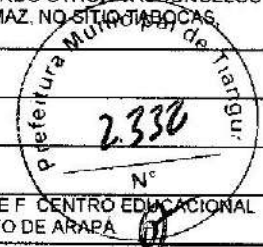


		<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>		DATA :
				12/05/2022
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS E E.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO, E E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ, E E.F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO, C.E.I. LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO, NA SEDE DO MUNICÍPIO, E E.F. REGINA TOMAZ, NO SÍTIO TABOAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO 02		
	<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE		
	<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° 02/2022-SEMED		
	<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		



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>9.202,87</b>
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	35,63	52,88	1.884,11
1.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	35,63	21,75	774,95
1.3	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	921,00	6,22	5.728,62
1.4	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	6,00	29,56	177,36
1.5	C3954	CAPINA MANUAL	SEINFRA	M2	841,75	0,61	513,47
1.6	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	8,82	14,10	124,38
<b>2</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>12.591,16</b>
2.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	3,00	744,89	2.234,67
2.2	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	3,00	728,13	2.184,39
2.3	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	7,00	361,06	2.527,42
2.4	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG CIMENTO E AREIA TRAÇO 1.3	SEINFRA	M2	6,00	82,69	496,14
2.5	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2,10	485,87	1.020,33
2.6	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	7,00	120,28	841,96
2.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	39,00	37,63	1.467,57
2.8	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	68,20	20,62	1.818,68
<b>3</b>	<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO E MURO DE CONTORNO</b>						<b>16.036,05</b>
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	6,75	41,21	278,17
3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	3,38	92,23	311,74
3.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	6,75	420,38	2.837,57
3.4	C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,35	523,36	706,54
3.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	184,80	13,93	2.574,26
3.6	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	2,31	647,80	1.498,42
3.7	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1.2.8)	SEINFRA	M2	67,50	59,48	4.014,90
3.8	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1.3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	135,00	6,15	830,25
3.9	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1.3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	135,00	22,12	2.986,20
<b>4</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>23.490,13</b>
4.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	395,15	50,45	19.935,32
4.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFALTICA PRE-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	34,20	28,77	983,93
4.3	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	48,00	53,56	2.570,88
<b>5</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>8.342,83</b>
5.1	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1.3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	184,20	22,12	4.074,50
5.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.3	SEINFRA	M2	32,70	31,86	1.041,82
5.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	32,70	89,02	2.910,95
5.4	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	32,70	9,65	315,56
<b>6</b>	<b>PINTURAS - ALVENARIAS</b>						<b>47.866,52</b>

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :  
12/05/2022



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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	819,40	20,67	16.937,00
6.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.603,50	19,29	30.931,52
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>						<b>16.823,68</b>
7.1	C1374	FIÔ ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	200,00	5,50	1.100,00
7.2	C4810	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	8,00	457,56	3.660,48
7.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	228,26	2.282,60
7.4	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	90,00	103,87	9.348,30
7.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	27,08	270,80
7.6	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	16,15	161,50
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDRO SANITÁRIA</b>						<b>11.304,84</b>
8.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	213,14	639,42
8.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	192,46	577,38
8.3	C1618	LAVÁTORIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	590,88	1.181,76
8.4	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	24,15	144,90
8.5	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	4,00	109,20	436,80
8.6	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	8,68	34,72
8.7	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	6,00	149,31	895,86
8.8	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	0,25	112,04	28,01
8.9	C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	SEINFRA	M	15,00	25,25	378,75
8.10	C4212	LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	33,29	133,16
8.11	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1 50m	SEINFRA	M3	12,50	41,21	515,13
8.12	C3690	MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm(4")	SEINFRA	M	200,00	23,97	4.794,00
8.13	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT CIAQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	10,00	92,23	922,30
8.14	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	15,00	7,78	116,70
8.15	C2931	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	15,00	33,73	505,95
<b>9</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>21.946,87</b>
9.1	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	80,00	12,76	1.020,80
9.2	C2021	PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	SEINFRA	M2	10,67	167,64	1.822,25
9.3	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	UN	10,00	159,29	1.592,90
9.4	C4088	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	12,63	322,19	4.069,26
9.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,40	523,36	1.256,06
9.6	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.120,00	10,88	12.185,60

VALOR BDI: **42.035,82**

VALOR ORÇAMENTO: **167.606,95**

VALOR TOTAL: **209.642,77**

**Duzentos e Nove Mil Seiscentos e Quarenta e Dois reais e Setenta e Sete centavos**



# RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA :  
12/05/2022

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



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.202,87	4,39
2	ESQUADRIAS	12.581,16	6,01
3	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO E MURO DE CONTORNO	16.036,05	7,65
4	COBERTURA	23.480,13	11,20
5	REVESTIMENTO	8.342,83	3,98
6	PINTURAS - ALVENARIAS	47.868,52	22,83
7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	16.823,66	8,02
8	INSTALAÇÃO HIDRO SANITÁRIA	11.304,84	5,39
9	SERVIÇOS FINAIS	21.946,87	10,47
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	42.035,82	20,05

VALOR BDI:	42.035,82	100,00
VALOR ORÇAMENTO:	167.808,95	
VALOR TOTAL:	209.842,77	

Duzentos e Nove Mil Seiscentos e Quarenta e Dois reais e Setenta e Sete centavos

X

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
12/09/2022



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



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>52,8810</b>
<b>VALOR:</b>						<b>52,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>18,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>33,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>52,88</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>						<b>13,26</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>35,63</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	43,9600	10,5504
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>10,5604</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,1960</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>10,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>21,75</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>						<b>5,45</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>35,63</b>

## 1.3. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,2200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>4,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,22</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>						<b>1,56</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>921,00</b>

## 1.4. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

12/05/2022



<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
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE
<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2022-SEMED
<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.



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>29,5560</b>

<b>VALOR:</b>	<b>29,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>18,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>29,56</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>7,41</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>6,00</b>

## 1.5. C3954 - CAPINA MANUAL (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00333333	27,3400	0,0911
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03333333	15,5500	0,5183
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,6094</b>

<b>VALOR:</b>	<b>0,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>0,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,61</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>0,15</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>841,75</b>

## 1.6. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,1016</b>

<b>VALOR:</b>	<b>14,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>9,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>14,10</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>3,54</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>8,82</b>

## 2.1. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
12/05/2022



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



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>181,8230</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01080000	66,3200	0,7030
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	161,4100	161,4100
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0800	1,8576
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5500	0,9460
I030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,2400	72,7200
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5800	51,5800
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	42,8200	42,8200
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2 10M	SEINFRA	UN	1,00000000	207,0900	207,0900
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,2700	3,8175
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3600	8,1600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>653,2841</b>

VALOR:	744,89
VALOR SEM ENCARGOS:	627,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):	117,27
VALOR CDM ENCARGOS:	744,89
VALOR BDI (25.08%):	186,82
QUANTIDADE:	3,00

## 2... C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>191,8230</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01080000	66,3200	0,7030
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	161,4100	161,4100
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0800	1,8576
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5500	0,9460
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,2400	72,7200
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,2000	45,2000
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	42,8200	85,6400
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	154,6600	154,6600

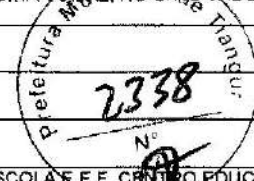
K

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
12/05/2022



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 OTTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E E.E.I.F. REGINA TOMAZ, NO SÍTIO TABOCCAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO 02
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUACE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 02/2022-SEMED
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE II:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ



11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,2700	3,0540
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3600	8,1800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>636,5108</b>

VALOR:	728,13
VALOR SEM ENCARGOS:	610,86
VALOR ENCARGOS (83,85%):	117,27
VALOR COM ENCARGOS:	728,13
VALOR BDI (25,08%):	182,82
QUANTIDADE:	3,08

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>69,6180</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	66,3200	0,7030
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	161,4100	161,4100
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0800	1,8576
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	22,1600	113,0160
0	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,2700	3,2400
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,2700	3,0540
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3600	8,1800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>291,4408</b>

VALOR:	361,06
VALOR SEM ENCARGOS:	318,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):	43,01
VALOR COM ENCARGOS:	361,06
VALOR BDI (25,08%):	90,54
QUANTIDADE:	7,00

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,7700	39,0476
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>55,3751</b>

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

✍



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

12/05/2022



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



10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,5600	22,8000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>22,8000</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1.3	SEINFRA	M3	0,00530000	852,5400	4,5185
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,5185</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>82,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>46,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>36,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>82,69</b>
<b>VALOR BDI (26.08%):</b>	<b>20,74</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>6,00</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	485,8700	485,8700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>485,8700</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>485,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>485,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>485,87</b>
<b>VALOR BDI (26.08%):</b>	<b>121,86</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2,10</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
<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	45,2000	45,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>45,2000</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>120,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>74,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>45,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>120,28</b>
<b>VALOR BDI (26.08%):</b>	<b>30,17</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

12/05/2022



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS E E.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO, E E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ, E E.F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO, C.E.I. LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO, NA SEDE DO MUNICÍPIO, E E.F. REGINA TOMAZ, NO SÍTIO TABOÇAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO 02
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUAVE
<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2022-SEMED
<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



<b>QUANTIDADE:</b>	<b>7,00</b>
--------------------	-------------

## 2.7. 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>						<b>30,0320</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,8900	0,5067
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,5500	3,9280
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6600	0,4980
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,1800	2,6616
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,5943</b>

<b>VALOR:</b>	<b>37,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>19,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>18,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>37,63</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>9,44</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>38,00</b>

## 2.8. 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>						<b>14,1775</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,8900	0,6756
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,5500	3,9280
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,4600	1,6198
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,4394</b>

<b>VALOR:</b>	<b>20,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>8,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,62</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>5,17</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>88,20</b>

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

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
12/05/2022



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, SÍTIO TABOAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO 02
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2022-SEMED
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE II:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E E F CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,2075</b>
VALOR:						<b>41,21</b>
VALOR SEM ENCARGOS:						<b>14,55</b>
VALOR ENCARGOS (83.85%):						<b>26,66</b>
VALOR COM ENCARGOS:						<b>41,21</b>
VALOR BDI (25.08%):						<b>10,34</b>
QUANTIDADE:						<b>6,75</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,4350</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,8100	65,7910
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>65,7910</b>
VALOR:						<b>92,23</b>
VALOR SEM ENCARGOS:						<b>75,12</b>
VALOR ENCARGOS (83.85%):						<b>17,11</b>
VALOR COM ENCARGOS:						<b>92,23</b>
VALOR BDI (25.08%):						<b>23,13</b>
QUANTIDADE:						<b>3,38</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>264,5700</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,3200	24,1935
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5500	60,2250
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,9000	71,3900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>155,8085</b>
VALOR:						<b>420,36</b>
VALOR SEM ENCARGOS:						<b>254,84</b>
VALOR ENCARGOS (83.85%):						<b>165,54</b>
VALOR COM ENCARGOS:						<b>420,38</b>
VALOR BDI (25.08%):						<b>105,43</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
12/05/2022



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



QUANTIDADE:	6,75
-------------	------

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

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1009 AREIA MEDIA	M3	0,69800000	66,3200	46,2914
10280 BRITA	M3	0,87800000	74,8600	65,7271
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>233,0185</b>

VALOR:	523,36
VALOR SEM ENCARGOS:	337,40
VALOR ENCARGOS (83.86%):	185,96
VALOR COM ENCARGOS:	523,36
VALOR BDI (26.08%):	131,26
QUANTIDADE:	1,35

### 3.5. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	16,7700	1,3416
1121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	20,7700	1,6616
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>3,0032</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,8700	0,1974
10163 AÇO CA-50	KG	1,15000000	9,3300	10,7295
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>10,9269</b>

VALOR:	13,93
VALOR SEM ENCARGOS:	12,10
VALOR ENCARGOS (83.86%):	1,83
VALOR COM ENCARGOS:	13,93
VALOR BDI (25.08%):	3,49
QUANTIDADE:	184,80

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10788 VIBRADOR DE IMERSÃO COM MOTOR ELÉTRICO (CHP)	H	0,26000000	1,6000	0,4160
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>0,4160</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

12/05/2022



<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 02
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE
<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2022-SEMED
<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



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,5500	54,4250
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>85,5800</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	103,7200	31,1160
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>31,1160</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/IBR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	370,5800	389,1090
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	134,8400	141,5920
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>630,6910</b>

<b>VALOR:</b>	<b>647,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>432,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>215,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>647,80</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>162,47</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2,31</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,1860</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,3200	0,9948
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0800	2,3544
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,2982</b>

<b>VALOR:</b>	<b>59,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>35,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>23,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>59,48</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>14,92</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>67,50</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

12/05/2022



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



I2543	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	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,3200	0,4048
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,7411</b>	

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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	15,5500	10,5740
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>20,9590</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,3200	0,4046
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,6800	0,7548
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,1594</b>	

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

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

MAO DE OBRA	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,7000	10,5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,5000</b>	

VALOR:	<b>50,46</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	<b>25,64</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

12/05/2022

**TORRES MARTINS**

<b>OBRA:</b>	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 OTTON VASCONCELOS DE AZEVEDO, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E E.E.I.F. REGINA TOMAZ, NO SÍTIO TABOAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO 02
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE
<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2022-SEMED
<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



VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,81
VALOR COM ENCARGOS:	50,45
VALOR BDI (25.08%):	12,65
QUANTIDADE:	395,15

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
31	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,2620</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	3,6200	7,2400
12099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	7,6900	4,6140
12251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	5,1400	5,6540
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,5080</b>

VALOR:	28,77
VALOR SEM ENCARGOS:	21,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	28,77
VALOR BDI (25.08%):	7,22
QUANTIDADE:	34,20

### 4.3 1468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	53,5600	53,5600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>53,5600</b>

VALOR:	53,56
VALOR SEM ENCARGOS:	53,56
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	53,56
VALOR BDI (25.08%):	13,43
QUANTIDADE:	48,00

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

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

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
12/05/2022



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

ID109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,3200	0,4046
ID442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,6800	0,7548
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,1694</b>

VALOR:	<b>22,12</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	<b>9,03</b>
VALOR ENCARGOS (83.85%):	<b>13,09</b>
VALOR COM ENCARGOS:	<b>22,12</b>
VALOR BDI (25.08%):	<b>5,55</b>
QUANTIDADE:	<b>184,20</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,9020</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,3200	1,6116
ID805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,5500	5,3460
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,9576</b>

VALOR:	<b>31,86</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	<b>16,31</b>
VALOR ENCARGOS (83.85%):	<b>15,55</b>
VALOR COM ENCARGOS:	<b>31,86</b>
VALOR BDI (25.08%):	<b>7,99</b>
QUANTIDADE:	<b>32,70</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1329	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,1504</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9900	15,9200
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,6800	46,9480
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>62,8680</b>

VALOR:	<b>89,02</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	<b>72,78</b>
VALOR ENCARGOS (83.85%):	<b>16,24</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

12/05/2022



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, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO 02.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 02/2022-SEMED
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE II:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ

VALOR COM ENCARGOS:	89,02
VALOR BDI (25.08%):	22,33
QUANTIDADE:	32,70

### 5.4. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,67600000	3,5300	2,3863
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,3863</b>

VALOR:	9,65
VALOR SEM ENCARGOS:	5,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	9,65
VALOR BDI (25.08%):	2,42
QUANTIDADE:	32,70

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
1395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,1775</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,06000000	16,8900	0,8445
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,7000	1,4040
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,1600	4,1072
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,4907</b>

VALOR:	20,67
VALOR SEM ENCARGOS:	12,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,62
VALOR COM ENCARGOS:	20,67
VALOR BDI (25.08%):	5,18
QUANTIDADE:	819,40

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

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

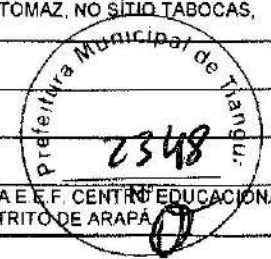


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
12/05/2022



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



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	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>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,8700	1,4244
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,8800	3,5496
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,1090</b>

VALOR:	19,29
VALOR SEM ENCARGOS:	10,66
VALOR ENCARGOS (83,86%):	8,63
VALOR COM ENCARGOS:	19,29
VALOR BDI (25,08%):	4,84
QUANTIDADE:	1.603,50

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

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2 50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,3400	1,3668
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,3668</b>

VALOR:	5,50
VALOR SEM ENCARGOS:	2,93
VALOR ENCARGOS (83,86%):	2,52
VALOR COM ENCARGOS:	5,50
VALOR BDI (25,08%):	1,38
QUANTIDADE:	200,00

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,90000000	20,7700	37,3860
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	15,5500	37,3200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>123,5080</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>MATERIAL</b>						

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
12/05/2022



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS, E.E.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ, E.E.F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO; G.E.I. LEONARDO D'ALMEIDA VASCONCELOS DE AZEVEDO, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E.E.E.I.F. REGINA TOMAZ, NO SÍTIO TABOÇAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO 02
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE
<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° 02/2022-SEMED
<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

N° 2349

19125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K). CORPO EM ALUMINIO, 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	334,0500	334,0500
-------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------	----	------------	----------	----------

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>334,0500</b>
<b>VALOR:</b>	<b>457,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>381,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>76,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>457,56</b>
<b>VALOR BDI (26.08%):</b>	<b>114,76</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>8,00</b>

### 7.3. 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
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9300	23,1600
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7300	1,7300
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0300	10,0300
10857	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	9,3300	0,9330
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4400	10,3200
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5600	2,5600
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8100	2,4300
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,9000	21,9000
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8600	1,7200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>76,7830</b>

<b>VALOR:</b>	<b>228,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>134,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>93,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>228,26</b>
<b>VALOR BDI (26.08%):</b>	<b>57,25</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>10,00</b>

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

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

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

12/05/2022



<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 02
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE
<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2022-SEMED
<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



<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	41,2940
---------------------------	---------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	62,5800	62,5800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					62,5800

<b>VALOR:</b>	103,87
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	78,74
<b>VALOR ENCARGOS (83.86%):</b>	25,13
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	103,87
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	26,05
<b>QUANTIDADE:</b>	90,00

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,1900	13,1900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					13,1900

<b>VALOR:</b>	27,08
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	18,63
<b>VALOR ENCARGOS (83.86%):</b>	8,46
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	27,08
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	6,79
<b>QUANTIDADE:</b>	10,00

## 7.6. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 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>					7,8834

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2700	8,2700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					8,2700

<b>VALOR:</b>	16,15
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	11,35
<b>VALOR ENCARGOS (83.86%):</b>	4,80
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	16,15
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	4,05



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

12/05/2022

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



QUANTIDADE:	10,00
-------------	-------

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

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

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,4100	0,2569
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0800	2,7000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5500	1,3750
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5800	1,1600
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7300	6,9200
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8900	4,8900
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5200	3,0400
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9100	2,9100
11873	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2700	3,2700
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9400	3,5280
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,5900	32,9500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>62,9999</b>

VALOR:	213,14
VALOR SEM ENCARGOS:	120,79
VALOR ENCARGOS (83,88%):	92,35
VALOR COM ENCARGOS:	213,14
VALOR BDI (25,08%):	53,46
QUANTIDADE:	3,80

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

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

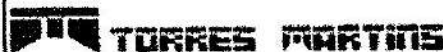
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,4100	0,2936
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0800	3,2400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5500	1,6500
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3700	2,7400
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8300	1,8300



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

12/05/2022



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS E E.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ, E E.F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO; C E I. LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO, NA SEDE DO MUNICÍPIO. E E.E.I.F. REGINA TOMAZ, NO SÍTIO TABOAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO 02
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUAÇÉ
<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2022-SEMED
<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



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	6,0500	6,0500
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,00000000	2,3500	2,3500
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00000000	11,6200	11,6200
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,33000000	10,6500	3,5145
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,50000000	3,8400	5,7600
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,50000000	6,5300	3,2650

**TOTAL MATERIAL: 42,3131**

<b>VALOR:</b>	<b>192,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>100,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>92,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>192,46</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>48,27</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>3,00</b>

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

MAO DE OBRA	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,30000000	16,7700	55,3410
I2320 ENCANADOR	H	3,30000000	20,3200	67,0560
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>122,3970</b>

MATERIAL	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
I1091 ENGATE CROMADO	UN	2,00000000	17,4000	34,8000
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,12000000	0,2800	0,3136
I1343 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,00000000	215,9100	215,9100
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	7,3700	14,7400
I1884 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	126,7400	126,7400
I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,00000000	75,9800	75,9800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>468,4636</b>

<b>VALOR:</b>	<b>590,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>516,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>73,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>590,88</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>148,19</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2,00</b>

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

MAO DE OBRA	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320 ENCANADOR	H	0,25000000	20,3200	5,0800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>13,4650</b>

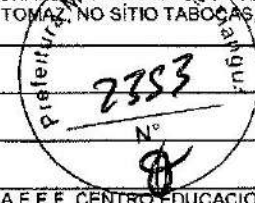
# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

12/05/2022



<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 VASSONCELOS, NO SÍTIO CROATÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO, C E I LEONARDO ROTHON VASSONCELOS DE AZEVEDO, NA SEDE DO MUNICÍPIO, E E E I F REGINA TOMAZ, NO SÍTIO TABOÇAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO 02
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE
<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° 02/2022-SEMED
<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



MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,0784
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,6100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,6884</b>

<b>VALOR:</b>	<b>24,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>8,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>24,15</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>6,08</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>6,00</b>

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	10,9005
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	13,2080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>24,1085</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,0784
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	65,0100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>65,0884</b>

<b>VALOR:</b>	<b>109,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>94,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>14,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>109,20</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>27,39</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>4,00</b>

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

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,6300</b>

<b>VALOR:</b>	<b>8,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.88%):</b>	<b>1,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,68</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

12/05/2022

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

VALOR BDI (25.08%):	2,18
QUANTIDADE:	4,00

**8.7. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	16,7700	43,8020
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	20,3200	52,8320
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>96,4340</b>	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	31,4400	31,4400
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3500	5,3500
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,0900	16,0900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>52,8800</b>	

VALOR:	149,31
VALOR SEM ENCARGOS:	91,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	58,24
VALOR COM ENCARGOS:	149,31
VALOR BDI (25.08%):	37,45
QUANTIDADE:	6,00

**8.8. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)**

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	42,6900	3,4152
C0218	ARMADURA CA-80 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	12,5600	50,2400
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	390,4200	31,2336
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	95,1200	16,3605
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	134,8400	10,7872
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>112,0365</b>	

VALOR:	112,04
VALOR SEM ENCARGOS:	87,11
VALOR ENCARGOS (83.98%):	24,93
VALOR COM ENCARGOS:	112,04
VALOR BDI (25.08%):	28,10
QUANTIDADE:	0,25

**8.9. C1079 - DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES (M)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	15,7700	15,0930
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
12/05/2022



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



TOTAL MAO DE OBRA:	25,2530
VALOR:	25,25
VALOR SEM ENCARGOS:	9,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,33
VALOR COM ENCARGOS:	25,25
VALOR BDI (25.08%):	6,33
QUANTIDADE:	15,00

## 8.1. 04212 - LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10592 CAMINHONETE SAVEIRO (CHI)	SEINFRA	H	0,26600000	20,9500	5,5727
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,06650000	73,0500	4,8578
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,4305

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33250000	20,3200	6,7564
12380 MOTORISTA	SEINFRA	H	0,33250000	17,2100	5,7223
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,68750000	15,5500	10,3796
TOTAL MAO DE OBRA:					22,8583

VALOR:	33,29
VALOR SEM ENCARGOS:	15,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,63
VALOR COM ENCARGOS:	33,29
VALOR BDI (25.08%):	8,35
QUANTIDADE:	4,00

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

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

VALOR:	41,21
VALOR SEM ENCARGOS:	14,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,66
VALOR COM ENCARGOS:	41,21
VALOR BDI (25.08%):	10,34
QUANTIDADE:	12,50

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

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
12/05/2022



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



TOTAL MAO DE OBRA:	10,6664
--------------------	---------

MATERIAL	DESCRITIVO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,3700	1,1093
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,5300	1,5412
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,6500	10,7565
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,4070</b>

VALOR:	23,97
VALOR SEM ENCARGOS:	17,71
VALOR ENCARGOS (83.96%):	6,26
VALOR COM ENCARGOS:	23,97
VALOR BDI (25.08%):	6,01
QUANTIDADE:	200,00

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

MAO DE OBRA	DESCRITIVO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,4350</b>

MATERIAL	DESCRITIVO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,8100	65,7910
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>65,7910</b>

VALOR:	92,23
VALOR SEM ENCARGOS:	75,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,11
VALOR COM ENCARGOS:	92,23
VALOR BDI (25.08%):	23,13
QUANTIDADE:	10,00

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

MAO DE OBRA	DESCRITIVO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,7750</b>

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

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

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
12/05/2022



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



MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>28,5450</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06000000	73,4100	4,4046
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,42000000	0,5500	0,7810
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,1856</b>

VALOR:	33,73
VALOR SEM ENCARGOS:	16,20
VALOR ENCARGOS (83.86%):	17,53
VALOR COM ENCARGOS:	33,73
VALOR BDI (25.08%):	8,46
QUANTIDADE:	15,00

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>7,7805</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	8,2600	4,1300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,1300</b>

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1 3	SEINFRA	M3	0,00100000	852,5400	0,8525
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,8525</b>

VALOR:	12,76
VALOR SEM ENCARGOS:	7,54
VALOR ENCARGOS (83.86%):	5,22
VALOR COM ENCARGOS:	12,76
VALOR BDI (25.08%):	3,20
QUANTIDADE:	80,00

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,5500	11,6625
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>22,0475</b>

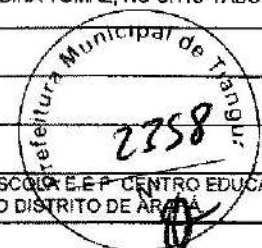
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
12/05/2022



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS E E.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO, E E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ, E E.F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO, C.E.I. LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO, NA SEDE DO MUNICÍPIO, E E.E.I.F. REGINA TOMAZ, NO SÍTIO TABOCCAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO 02
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE
<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° 02/2022-SEMED
<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



ID	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00200000	73,4100	0,1468
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,30000000	0,5500	1,2650
11645	GRANILITE, MAMORITE POLIDO 1 FACE	M2	1,00000000	144,1800	144,1800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>145,5918</b>

<b>VALOR:</b>	<b>167,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>153,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>13,80</b>
<b>VALOR CDM ENCARGOS:</b>	<b>167,64</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>42,04</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>10,87</b>

### 9.3. C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)

MAO DE OBRA	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10037 AJUDANTE	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12391 PEDREIRO	H	2,50000000	20,7700	51,9250
12543 SERVENTE	H	3,50000000	15,5500	54,4250
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>119,7660</b>

MATERIAL	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10113 ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	6,50000000	1,2000	7,8000
10163 AÇO CA-50	KG	3,40000000	9,3300	31,7220
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>39,5220</b>

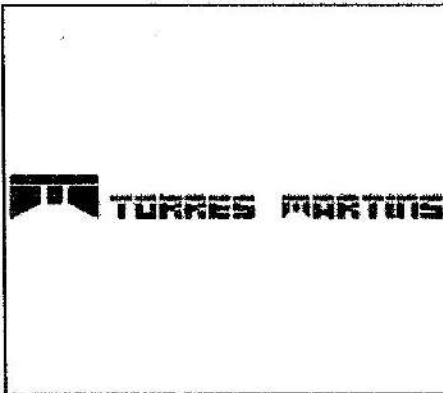
<b>VALOR:</b>	<b>159,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>84,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>74,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>159,29</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>39,95</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>10,00</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543 SERVENTE	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>56,0240</b>

MATERIAL	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00800000	73,4100	0,5873
17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,00000000	263,8200	263,8200
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	0,5500	1,7600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>266,1673</b>

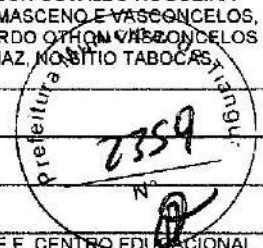
<b>VALOR:</b>	<b>322,19</b>
---------------	---------------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
12/05/2022

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS E E.F. LAR DOCE LAR, NA SEDE DO MUNICÍPIO, E E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ; E E.F. BENJAMIM DAMASCENO E VASCONCELOS, NO SÍTIO CROATÁ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO, C.E.I. LEONARDO OTHON VASCONCELOS DE AZEVEDO, NA SEDE DO MUNICÍPIO; E E.F. REGINA TOMAZ, NO SÍTIO TABOÇAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO 02
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE
<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° 02/2022-SEMED
<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.



VALOR SEM ENCARGOS:	287,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	35,12
VALOR COM ENCARGOS:	322,19
VALOR BDI (25.08%):	80,81
QUANTIDADE:	12,63

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
091	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>290,3400</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	66,3200	46,2914
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,8600	65,7271
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>233,0185</b>

VALOR:	523,36
VALOR SEM ENCARGOS:	337,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	185,96
VALOR COM ENCARGOS:	523,36
VALOR BDI (25.08%):	131,26
QUANTIDADE:	2,40

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

MAO DE OBRA		FORTE	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:	1.120,00



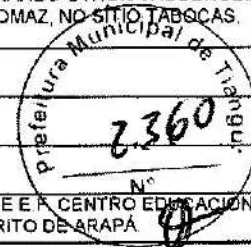
# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

12/05/2022



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



## 12722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>22,8700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>12,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>22,87</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>5,74</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>

## 10578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

MATERIAL		FORTE	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>						<b>43,9609</b>
<b>VALOR:</b>						<b>43,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>30,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>12,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>43,96</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>11,03</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>

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

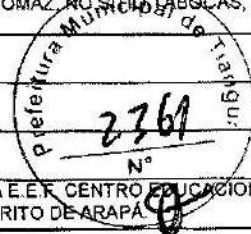
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,5500	504,5975
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>504,5975</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,3200	80,6451
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,5500	267,3000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>347,9451</b>
<b>VALOR:</b>						<b>852,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>526,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>326,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>852,54</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>213,82</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
12/05/2022



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 TABOAS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO 02
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 02/2022-SEMED
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE II:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA E.E.F. CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR OSVALDO NOGUEIRA LIMA, NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ



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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,03830000	0,9800	1,0175
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,05180000	0,9800	0,0508
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,54650000	0,9800	0,5356
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,6039</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1,60</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>					<b>0,40</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
<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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,9800	2,2201
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,9800	0,1107
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,9800	1,1685
<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>

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