

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** REFORMA DA ESCOLA E F LUIZ SERAFIM - LOTE II  
**DATA:** 15/03/2022 **BDI:** 25,08%

**DESCRIÇÃO:** EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 01/2022-SEMED  
**FONTE:** SEINFRA **VERBAO:** 0271 COM DESONERAÇÃO 83,85% **HORA:** MEB **DATA REF.:** 06/2021  
**LOCAL:** SEDE, MUNICIPIO DE TIANGUA - CE **COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:** 47,76%

**EMPRESA:** DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
9.3.1	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	103,60	53,41	13,40	66,81	6.921,52
<b>9.4</b>		<b>FORRO</b>							<b>4.699,24</b>
9.4.1	C3971	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	32,40	20,45	5,13	25,58	828,79
9.4.2	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	67,50	45,84	11,50	57,34	3.870,45
<b>9.5</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>6.705,11</b>
9.5.1	C6026	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	SEINFRA	M2	45,04	22,71	5,70	28,41	1.279,59
9.5.2	C6023	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM	SEINFRA	M2	45,04	96,31	24,15	120,46	5.425,52
<b>10</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>8.246,33</b>
<b>10.1</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>8.246,33</b>
10.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	127,50	9,16	2,30	11,46	1.461,15
10.1.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	21,36	18,37	4,61	22,98	490,85
10.1.3	C2632	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	M3	21,36	36,33	9,11	45,44	970,60
10.1.4	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	M	12,25	347,45	87,14	434,59	5.323,73

**VALOR ORÇAMENTO:** 163.162,64  
**VALOR BDI TOTAL:** 40.917,63  
**VALOR TOTAL:** 204.080,27

**Duzentos e Quatro Mil Oitenta reais e Vinte e Sete centavos**






# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** REFORMA DA ESCOLA E EF LUIZ SERAFIM - LOTE II  
**DATA:** 15/03/2022 **BDI:** 25,08%  
**DESCRIÇÃO:** EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 01/2022-SEMED  
**LOCAL:** SEDE, MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE  
**EMPRESA:** DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI

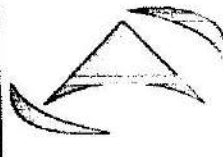
**FONTE:** VERBAC  
**SEINFRA:** 027.1.COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  
**HORA:** 83,85%  
**WEB:** 47,76%  
**DATA REF.:** 05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,87	9.938,09	100,00	9.938,09							100,00	9.938,09
2	FUNDAÇÃO	15,49	31.618,23	100,00	31.618,23							100,00	31.618,23
3	PISO	20,61	42.056,06	25,00	10.514,02	75,00	31.542,04					100,00	42.056,06
4	REVESTIMENTO	11,16	22.767,84	50,00	11.383,92	25,00	5.691,96	25,00	5.691,96			100,00	22.767,84
5	PINTURA	12,68	25.881,10			25,00	6.470,28	50,00	12.940,55	25,00	6.470,27	100,00	25.881,10
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	3,39	6.921,77					50,00	3.460,89	50,00	3.460,88	100,00	6.921,77
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	5,47	11.172,03					50,00	5.586,02	50,00	5.586,01	100,00	11.172,03
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8,50	17.354,64							100,00	17.354,64	100,00	17.354,64
9	COBERTURA	13,78	28.124,18					50,00	14.062,09	50,00	14.062,09	100,00	28.124,18
10	SERVIÇOS DIVERSOS	4,04	8.246,33					25,00	2.061,58	75,00	6.184,75	100,00	8.246,33
			204.080,27	31,09	63.454,26	21,42	43.704,28	21,46	43.803,09	26,03	53.118,64		204.080,27
				31,09	63.454,26	52,51	107.188,54	73,97	150.961,63	100,00	204.080,27		



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. LUIZ SERAFIM - LOTE II	DATA:	13/03/2022	BDI:	25,06%	
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 01/2022-SEMED	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	02/1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	37,75%	09/2021
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



## C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,62	9,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,23</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,93	30,53
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,02	21,02
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,61	47,74
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,07	1,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>101,26</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	<b>110,49</b>
VALOR ENCARGOS (83.85%):	<b>16,93</b>
VALOR COM ENCARGOS:	<b>127,42</b>
VALOR BDI (25.06%):	<b>31,98</b>
VALOR COM BDI:	<b>159,38</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	6,96	0,56
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	4,62	3,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,25</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	<b>4,25</b>
VALOR ENCARGOS (83.85%):	<b>7,61</b>
VALOR COM ENCARGOS:	<b>11,86</b>
VALOR BDI (25.06%):	<b>2,97</b>
VALOR COM BDI:	<b>14,83</b>

## C170 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

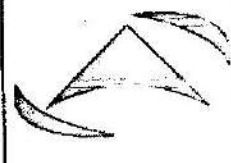
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	6,96	0,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	4,62	2,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,66</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	<b>2,66</b>
VALOR ENCARGOS (83.85%):	<b>4,75</b>
VALOR COM ENCARGOS:	<b>7,41</b>
VALOR BDI (25.06%):	<b>1,86</b>
VALOR COM BDI:	<b>9,27</b>

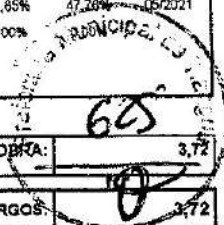
## C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	6,96	0,49
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	4,62	3,23

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. LUIZ SERAFIM - LOTE II	DATA:	15/03/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 01/2022-SEMED	VERSAO:	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE, MUNICIPIO DE TIANGUA - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERACAO	83,85%	47,28% 09/2021
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	



TOTAL MAO DE OBRA:	3,72
VALOR SEM ENCARGOS:	3,72
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,66
VALOR COM ENCARGOS:	10,38
VALOR BDI (25,08%):	2,60
VALOR COM BDI:	12,98

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	6,96	0,90
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	4,62	6,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,90</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	6,90
VALOR ENCARGOS (83,85%):	12,37
VALOR COM ENCARGOS:	19,27
VALOR BDI (25,08%):	4,83
VALOR COM BDI:	24,10

## C1066 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	6,96	0,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	4,62	0,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,07</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	1,07
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,73
VALOR COM ENCARGOS:	2,80
VALOR BDI (25,08%):	0,70
VALOR COM BDI:	3,50

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,96	2,09
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	4,62	13,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,94</b>

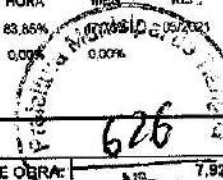
VALOR SEM ENCARGOS:	15,94
VALOR ENCARGOS (83,85%):	28,54
VALOR COM ENCARGOS:	44,48
VALOR BDI (25,08%):	11,16
VALOR COM BDI:	55,64

## C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHADOS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	5,40	7,02
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	6,96	0,90

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. LUIZ SERAFIM - LOTE II	DATA: 15/03/2022	BDI: 25,08%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 01/2022-SEMED	<b>VERSAO</b>	HORA MES REF.
<b>LOCAL:</b>	SEDE, MUNICIPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 0,00% 0,00%
<b>EMPRESA:</b>	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		



TOTAL MAO DE OBRA:	7,92
VALOR SEM ENCARGOS:	7,92
VALOR ENCARGOS (83,85%):	12,68
VALOR COM ENCARGOS:	20,60
VALOR BDI (25,08%):	5,17
VALOR COM BDI:	25,77

## C1054 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,07500000	6,96	0,52
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	4,62	3,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,98</b>
VALOR SEM ENCARGOS:						3,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):						7,14
VALOR COM ENCARGOS:						11,12
VALOR BDI (25,08%):						2,79
VALOR COM BDI:						13,91

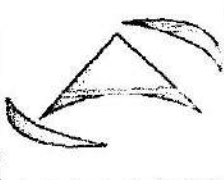
## C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	4,62	13,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,53</b>
VALOR SEM ENCARGOS:						13,53
VALOR ENCARGOS (83,86%):						24,79
VALOR COM ENCARGOS:						38,32
VALOR BDI (25,08%):						9,61
VALOR COM BDI:						47,93

## C1042 - CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	9,14	6,53
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>6,53</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,62	27,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>27,70</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	56,77	48,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,47	157,92
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	62,15	51,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>268,29</b>
VALOR SEM ENCARGOS:						292,52
VALOR ENCARGOS (83,85%):						57,64
VALOR COM ENCARGOS:						350,16

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E E.F. LUIZ SERAFIM - LOTE II
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 01/2022-SEMED
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI

DATA:	15/03/2022	BDI:	25,08%	
FONTE	VERSÃO	HORA	IMBS	REF
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	0,00%	05/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR BDI (25,08%):	87,87
VALOR COM BDI:	437,98

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	H	6,00000000	6,96	41,73	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	4,62	41,55	
12543	SERVENTE					TOTAL MAO DE OBRA:	83,28

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	M3	0,38480000	56,77	20,71	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	KG	109,50000000	0,47	51,46	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	M3	1,10000000	55,56	61,12	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)					TOTAL MATERIAL:	133,30

VALOR SEM ENCARGOS:	216,58
VALOR ENCARGOS (83,85%):	139,26
VALOR COM ENCARGOS:	355,84
VALOR BDI (25,08%):	89,24
VALOR COM BDI:	445,08

## C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	H	1,50000000	5,40	8,10	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	6,96	10,43	
10498	CARPINTEIRO					TOTAL MAO DE OBRA:	18,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	L	0,17000000	6,18	1,05	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	M	3,00000000	10,61	31,83	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	KG	0,20000000	11,61	2,32	
128	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	M	1,53000000	3,99	6,10	
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,84000000	6,42	23,91	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm					TOTAL MATERIAL:	65,21

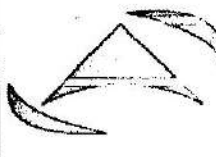
VALOR SEM ENCARGOS:	83,74
VALOR ENCARGOS (83,86%):	28,83
VALOR COM ENCARGOS:	112,57
VALOR BDI (25,08%):	28,23
VALOR COM BDI:	140,80

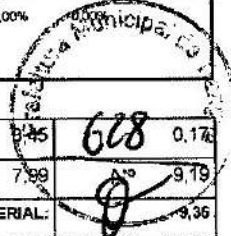
## C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	H	0,08000000	5,40	0,43	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	6,96	0,56	
10121	ARMADOR/FERREIRO					TOTAL MAO DE OBRA:	0,99

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. LUIZ SERAFIM - LOTE II	DATA:	15/03/2022		BDI:	25,08%	
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 01/2022-SEMED	FONTE:	VERSÃO		HORA:	MES:	REF.:
	LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,78%	05/2023
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		



10103	ARAME RECOZIDO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,45	0,17
10163	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,99	9,19

**TOTAL MATERIAL:** 9,36

VALOR SEM ENCARGOS:	10,35
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,64
VALOR COM ENCARGOS:	11,89
VALOR BDI (26,08%):	2,98
VALOR COM BDI:	14,87

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	5,40	0,38
21	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	6,96	0,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,87</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,45	0,17
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	6,96	8,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,17</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	9,04
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,34
VALOR COM ENCARGOS:	10,38
VALOR BDI (26,08%):	2,60
VALOR COM BDI:	12,98

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	6,96	6,96
543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	4,62	5,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,13</b>

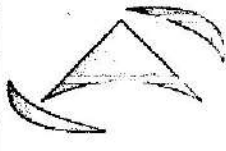
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	56,77	0,85
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,93	2,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,47	1,02
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,57	14,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,15</b>

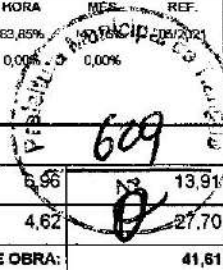
VALOR SEM ENCARGOS:	30,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):	19,99
VALOR COM ENCARGOS:	50,27
VALOR BDI (26,08%):	12,61
VALOR COM BDI:	62,88

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. LUIZ SERAFIM - LOTE II	DATA:	15/03/2022	BDI:	25,08%	
	DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 01/2022-SEMED	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA:	ES,85%	MES:	0,00%
	EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		REF.:	0,00%	0,00%	



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	6,96	13,91
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	4,62	27,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,61</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	269,66	269,66
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>269,66</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	<b>311,27</b>
VALOR ENCARGOS (83,85%):	<b>129,45</b>
VALOR COM ENCARGOS:	<b>440,72</b>
VALOR BDI (25,08%):	<b>110,53</b>
VALOR COM BDI:	<b>551,25</b>

### C 0 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,04	0,21
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,73	0,58
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,79</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	6,96	10,43
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	6,96	8,35
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,20000000	4,62	5,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>24,32</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,40	8,40
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	62,84	1,89
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,59	2,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,47	12,49
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	15,31	0,46
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	30,96	3,10
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	29,58	1,48
I1316	JUNTA PLASTICA "I" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,16	2,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>32,76</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	<b>57,87</b>
VALOR ENCARGOS (83,85%):	<b>38,55</b>
VALOR COM ENCARGOS:	<b>96,42</b>
VALOR BDI (25,08%):	<b>24,18</b>
VALOR COM BDI:	<b>120,60</b>

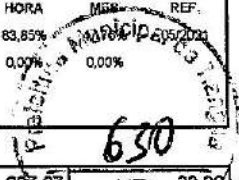
### C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	573,48	103,23
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	13,77	7,16
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	12,24	1,47



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. LUIZ GERAFIM - LOTE II	<b>DATA:</b>	15/03/2022	<b>BDI:</b>	25,08%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 01/2022-SEMED	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MDR</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	<b>REF.</b>
<b>EMPRESA:</b>	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	287,07	20,09
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	3,42	1,78
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	15,88	15,88
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	7,85	0,94
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	7,61	3,96
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>154,81</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>154,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>78,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>233,02</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>58,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>291,48</b>

### C 9 - 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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	6,96	0,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	4,62	0,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,39</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	56,77	0,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,47	1,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,49</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>2,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,20</b>
<b>VALOR BDI (26,08%):</b>	<b>1,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,50</b>

### C 108 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	6,96	4,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,62	2,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,94</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	343,62	8,59
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>8,59</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>13,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>28,04</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>7,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>36,32</b>

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. LUÍZ SERAFIM - LOTE II	<b>DATA:</b> 15/03/2022	<b>BDI:</b> 25,08%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 01/2022-SEMED	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b> 47,76%
<b>LOCAL:</b>	SEDE, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	<b>SEINFRA:</b> 027 1 COM DEBONERAÇÃO	<b>REF.:</b> 05/2021
<b>EMPRESA:</b>	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	0,00%

631

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	6,96	4,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	4,62	3,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,86</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	56,77	1,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,47	4,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,96</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>13,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>26,89</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>6,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>33,63</b>

### 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
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	6,96	5,01
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	4,62	3,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,33</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,71	13,68
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	36,53	40,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>53,86</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>62,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>13,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>75,86</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>19,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>94,89</b>

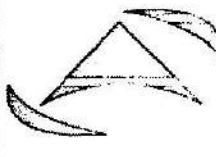
### C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	6,96	1,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	4,62	0,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,31</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,02	0,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,61</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>3,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,62</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>1,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8,28</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> REFORMA DA ESCOLA E E.F. LUIZ SERAFIM - LOTE II	<b>DATA:</b> 15/03/2022	<b>BDI:</b> 25,08%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 01/2022-SEMED	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
<b>EMPRESA:</b>	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA BIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA MES REF. 83,85% 47,70% 05/2021



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,40	1,89
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,96	2,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,67</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,46	0,12
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,18	1,22
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	17,87	3,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,38</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>7,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>16,31</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>4,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>20,40</b>

### 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	5,40	1,89
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,96	2,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,67</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	14,46	0,72
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,46	0,12
11486	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,02	1,20
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	20,68	3,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,56</b>

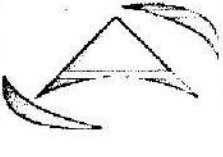
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>7,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>17,49</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>4,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>21,88</b>

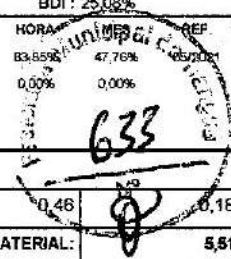
### C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,40	1,89
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,96	2,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,67</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	14,46	0,58
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,02	3,36
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	10,66	1,39

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA DA ESCOLA E.E.F. LUIZ SERAFIM - LOTE II	DATA: 15/03/2022	BDI: 25,08%
DESCRIÇÃO: EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 01/2022-SEMED	LOCAL: SEDE, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	VERSÃO
EMPRESA: DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA BIRELI		SEINFRA	HORA
			83,85%
			47,76%
			0,00%
			0,00%



I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,46	0,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>7,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>17,44</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>						<b>4,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>21,81</b>

### C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,96	3,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	4,62	1,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,33</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,25000000	20,68	5,17
ID154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,58	0,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,84</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>8,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,51</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>4,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>24,40</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	5,40	4,32
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	6,96	5,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,88</b>

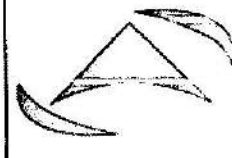
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	14,46	0,43
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,02	3,36
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,42	0,43
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	18,99	2,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,50</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>15,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>31,76</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>7,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>39,73</b>

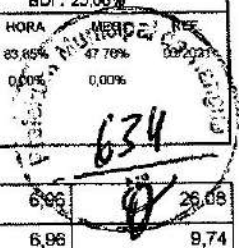
### C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	5,40	20,25

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. LUIZ SERAFIM - LOTE II	DATA:	15/03/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 01/2022-SEMED	FONTE:	VERSÃO	HORA:	83,85%
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	47,70%	03/2021
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	6,96	26,08
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	6,96	9,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,62	6,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>62,83</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	56,77	0,60
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	138,16	138,16
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,93	1,60
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,47	0,81
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	20,75	62,25
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	38,69	38,69
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	36,65	73,30
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,23	1,84
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	132,38	132,38
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	13,07	2,61
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,16	6,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>458,20</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	521,73
VALOR ENCARGOS (83,85%):	88,63
VALOR COM ENCARGOS:	620,36
VALOR BDI (25,08%):	155,59
VALOR COM BDI:	775,95

## C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	5,40	20,25
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	6,96	26,08
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	6,96	9,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,62	6,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>62,83</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	56,77	0,60
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	138,16	138,16
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,93	1,60
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,47	0,81
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	20,75	62,25
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	38,69	38,69
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	36,65	73,30
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,23	1,84
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	177,27	177,27
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	13,07	2,61
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,16	6,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>604,09</b>	

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. LUIZ GERAFIM - LOTE II	DATA:	15/03/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 01/2022-SEMED	FONTE:	VERSÃO	HORA:	REF.
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	47,70%	05/2021
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	

VALOR SEM ENCARGOS:	568,62
VALOR ENCARGOS (83,85%):	98,63
VALOR COM ENCARGOS:	665,25
VALOR BDI (25,08%):	166,84
VALOR COM BDI:	832,09

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	6,96	13,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	4,62	4,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,93</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	3,90	19,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>19,50</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1.3	SEINFRA	M3	0,00530000	447,27	2,37
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2,37</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	39,80
VALOR ENCARGOS (93,85%):	30,10
VALOR COM ENCARGOS:	69,90
VALOR BDI (25,08%):	17,53
VALOR COM BDI:	87,43

## C4820 - TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	5,40	3,51
2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	6,96	4,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,03</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,24	0,07
19100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,00000000	64,25	64,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>64,32</b>

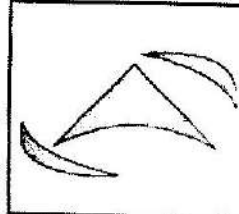
VALOR SEM ENCARGOS:	72,35
VALOR ENCARGOS (83,85%):	12,25
VALOR COM ENCARGOS:	84,60
VALOR BDI (25,08%):	21,22
VALOR COM BDI:	105,82

## C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	6,96	1,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,74</b>

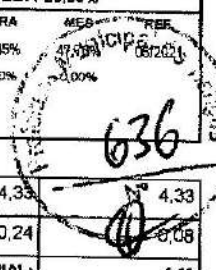
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E E.F. LUIZ SERAFIM - LOTE II
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 01/2022-SEMED
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI

DATA:	15/03/2022	BDI:	25,06%
VERSIÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	2,00%



10798	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,33	4,33
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,24	0,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>2,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>8,68</b>
<b>VALOR BDI (26,08%):</b>						<b>2,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>10,86</b>

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	5,40	16,20
1320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,96	20,87
543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,62	11,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>48,61</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	62,84	0,22
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,93	2,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,47	1,18
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,50	1,00
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,48	5,92
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,19	4,19
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,30	2,60
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,49	2,49
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,80	2,80
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,51	3,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,64	28,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>63,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>102,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>77,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>180,21</b>
<b>VALOR BDI (26,08%):</b>						<b>45,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>225,41</b>

C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	5,40	10,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	6,96	13,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,71</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	124,89	124,89
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	176,17	176,17
10648	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	20,98	20,98
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,89	14,89

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E E. F. LUÍZ SERAFIM - LOTE II	<b>DATA:</b>	15/03/2022
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 01/2022-SEMED	<b>BDI:</b>	25,08%
<b>LOCAL:</b>	SEDE, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EMPRESA:</b>	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	83,85%
		<b>MES</b>	0,00%
		<b>REF.</b>	0,00%

637  
Nº 458  
8-13

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,58	4,58
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,24	0,24
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,31	12,62
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,35	24,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>378,81</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>403,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>37,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>440,99</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>110,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>551,59</b>

## C2148 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	5,40	2,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	6,96	3,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,68</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,24	0,29
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	30,59	30,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>30,88</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>37,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>10,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>47,72</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>11,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>59,69</b>

## C2685 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	5,40	3,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	6,96	4,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,83</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,24	0,29
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	54,12	54,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>54,41</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>61,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>11,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>73,43</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>18,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>91,85</b>

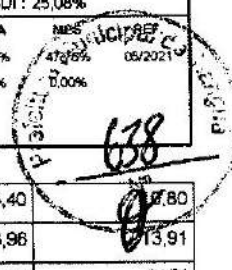
## C2685 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
(Empty table body for this section)						



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. LUIZ SERAFIM - LOTE II	DATA:	15/03/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 01/2022-SEMED	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,85%
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	5,40	17,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	6,96	13,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,71</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,45
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	41,42
12266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	182,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>207,76</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	<b>232,46</b>
VALOR ENCARGOS (83,86%):	<b>37,67</b>
VALOR COM ENCARGOS:	<b>270,13</b>
VALOR BDI (25,08%):	<b>67,75</b>
VALOR COM BDI:	<b>337,88</b>

### C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	8,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	10,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,53</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	78,81
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,89
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,20
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	108,49
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	65,03
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>280,03</b>

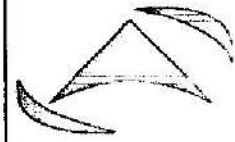
VALOR SEM ENCARGOS:	<b>298,56</b>
VALOR ENCARGOS (83,85%):	<b>28,26</b>
VALOR COM ENCARGOS:	<b>326,82</b>
VALOR BDI (25,08%):	<b>81,97</b>
VALOR COM BDI:	<b>408,79</b>

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

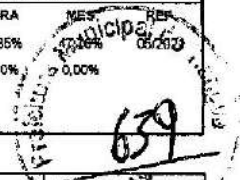
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	8,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	9,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,88</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	0,50
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	225,83
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	1,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>227,83</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. LUIZ SERAFIM - LOTE II	DATA:	15/03/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 01/2022-SEMED	FONTE:	VERSÃO	HORA:	NEC
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	MUNICÍPIO
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



VALOR SEM ENCARGOS:	215,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	129,54
VALOR COM ENCARGOS:	274,95
VALOR BDI (25.08%):	68,96
VALOR COM BDI:	343,91

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	5,40	16,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,96	20,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,62	11,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>48,61</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	62,84	0,25
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,93	2,79
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,47	1,41
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,17	2,34
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,56	1,56
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,18	5,18
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,01	2,01
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,95	9,95
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	9,12	3,01
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,29	4,94
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,59	2,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>36,24</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	84,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	77,66
VALOR COM ENCARGOS:	162,51
VALOR BDI (25.08%):	40,78
VALOR COM BDI:	203,27

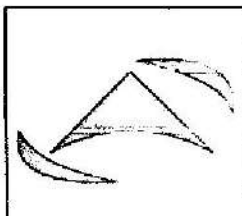
## C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	5,40	2,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	6,96	1,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,44</b>

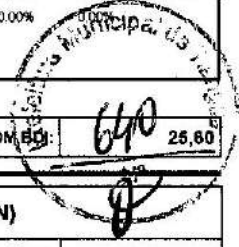
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,24	0,07
11885	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,08	9,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,15</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	13,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,88
VALOR COM ENCARGOS:	20,47
VALOR BDI (25.08%):	5,13

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E E.F. LUIZ SERAFIM - LOTE II	DATA: 15/03/2022	BDI: 25,08%			
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 01/2022-SEMED	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		



VALOR COM BDI: **640** 25,60

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	5,40	1,21
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	5,40	6,40
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	6,96	1,56
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	6,96	8,24
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	6,96	45,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	4,62	59,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>122,36</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	8,45	0,37
109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	56,77	15,61
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	6,96	17,97
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	64,08	6,92
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	0,93	18,52
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	25,51	5,10
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	0,47	30,01
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	8,42	0,50
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,49	149,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>244,59</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	388,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	204,95
VALOR COM ENCARGOS:	571,90
VALOR BDI (25.08%):	143,43
VALOR COM BDI:	715,33

## C .6 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	5,40	2,70
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,96	3,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,18</b>

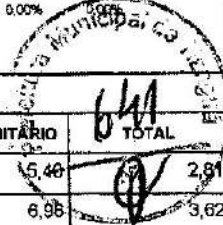
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	25,23	25,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>25,23</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	31,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,42
VALOR COM ENCARGOS:	40,83
VALOR BDI (25.08%):	10,24
VALOR COM BDI:	51,07

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

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. LUIZ SERAFIM - LOTE II	<b>DATA:</b> 15/03/2022	<b>BDI:</b> 25,08%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 01/2022-SEMED	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	<b>SEINFRA:</b>	<b>MES:</b>
<b>EMPRESA:</b>	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	027 1 COM DESCONEGAÇÃO	03,85% 47,76%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
			<b>REF.:</b> 05/2021



MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	5,40	2,81
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	6,98	3,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,43</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,15	0,71
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	34,76	0,80
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5668)	SEINFRA	M	1,01000000	9,12	9,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,72</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>17,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>8,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>26,94</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>6,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>33,70</b>

## C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	5,40	5,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	6,96	7,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,59</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	53,56	53,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>53,56</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>67,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>21,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>88,29</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>22,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>110,43</b>

## C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

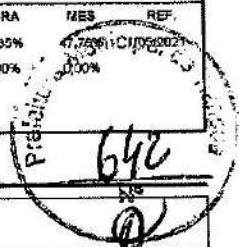
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	5,40	2,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	6,96	6,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,66</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	34,66	34,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>34,66</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>44,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>14,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>59,18</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>14,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>74,02</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E F LUIZ SERAFIM - LOTE II	DATA : 15/03/2022	BDI : 25,08%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 01/2022-SEMED	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE, MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE	SEINFRA	HORA
<b>EMPRESA:</b>	DELTA CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	5,40	0,59
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	6,96	0,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,36</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2 50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,14	1,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,16</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>2,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,63</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>1,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5,79</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	5,40	0,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	6,96	0,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,48</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,95	1,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,99</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>2,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,38</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>1,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8,03</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	5,40	16,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	6,96	20,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,62	11,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>48,61</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,65	19,80
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,48	1,48
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,59	8,59
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,70	1,70
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 18A	SEINFRA	UN	0,10000000	7,99	0,80
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,94	8,82
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,20	2,20

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. LUIZ SERAFIM - LOTE II	DATA: 15/03/2022	BDI: 25,08%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 01/2022-SEMED	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	HORA
EMPRESA:	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	SEINFRA	027 1 COM DESONERACÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3.000.000,00	0,69	2,07
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,000.000,00	18,75	18,75
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,000.000,00	0,74	1,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>65,89</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	114,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):	76,80
VALOR COM ENCARGOS:	193,10
VALOR BDI (25,08%):	48,43
VALOR COM BDI:	241,53

### C1668 - LUMINÁRIA P/MUROS FECHADA C/ LÂMPADA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,100.000,00	5,40	5,94
312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,100.000,00	6,96	7,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,69</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1359	LUMINARIA FECHADA P/MURO C/LAMPADA, TIPO "TROPICOS"	SEINFRA	UN	1,000.000,00	38,86	38,86
I1465	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 13W	SEINFRA	UN	1,000.000,00	9,57	9,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>48,23</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	61,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):	21,14
VALOR COM ENCARGOS:	82,96
VALOR BDI (25,08%):	20,81
VALOR COM BDI:	103,77

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,100.000,00	6,96	7,65
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,100.000,00	4,62	5,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,73</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,000.000,00	0,60	3,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,60</b>

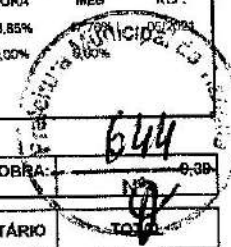
VALOR SEM ENCARGOS:	16,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):	20,88
VALOR COM ENCARGOS:	37,21
VALOR BDI (25,08%):	9,33
VALOR COM BDI:	46,54

### C4467 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,760.000,00	5,40	4,10
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,760.000,00	6,96	5,29

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. LUIZ SERAFIM - LOTE II	DATA: 15/03/2022	BDI: 25,08%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 01/2022-SEMED	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>EMPRESA:</b>	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA MES REF.
			83,85%
			0,00%



TOTAL MAO DE OBRA: 0,38

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16520 BARROTE DE MASSARANDUBA 2" x 2"	SEINFRA	M	0,46000000	6,15	2,83
16522 BEIRAL DE MASSARANDUBA 1,2 x 10 CM ( 1/2" x 4" )	SEINFRA	M	0,21000000	5,60	1,18
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	2,83000000	4,82	13,64
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2" )	SEINFRA	M	0,36000000	15,25	5,49
12409 PREGO 14X15 (1.1/4" x 14) (APROXIMADAMENTE 814UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,07	0,39
12410 PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,04000000	11,61	0,46
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,12000000	1,14	3,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>27,66</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	36,94
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,61
VALOR COM ENCARGOS:	61,55
VALOR BDI (25,08%):	12,93
VALOR COM BDI:	64,48

### C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	6,96	7,65
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,62	5,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,73</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,60	19,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>19,80</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	32,53
VALOR ENCARGOS (83,85%):	20,88
VALOR COM ENCARGOS:	53,41
VALOR BDI (25,08%):	13,40
VALOR COM BDI:	66,81

### C3971 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18289 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	M2	1,00000000	20,45	20,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,46</b>

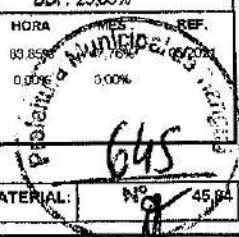
VALOR SEM ENCARGOS:	20,45
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	20,45
VALOR BDI (25,08%):	5,13
VALOR COM BDI:	25,58

### C4468 - 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	45,84	45,84

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. LUIZ SERAFIM - LOTE II	<b>DATA:</b> 15/03/2022	<b>BDI:</b> 25,08%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 01/2022-SEMED	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027 1 COM DESCONEGAÇÃO
<b>EMPRESA:</b>	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



<b>TOTAL MATERIAL:</b>	R\$ 45,84
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	45,84
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	45,84
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	11,50
<b>VALOR COM BDI:</b>	57,34

## 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	6,96	3,48
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	4,62	2,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,79</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1 4	SEINFRA	M3	0,02000000	286,75	5,74
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>5,74</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	11,63
<b>VALOR ENCARGOS (83,86%):</b>	11,18
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	22,71
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	5,70
<b>VALOR COM BDI:</b>	28,41

## 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	5,40	7,56
10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,70000000	6,96	4,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,43</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
218 GAS	SEINFRA	KG	0,52000000	5,37	2,79
19503 MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÓMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	24,94	28,68
19504 MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÓMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	26,31	30,26
19509 PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	6,53	2,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>64,34</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	76,77
<b>VALOR ENCARGOS (83,88%):</b>	19,54
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	96,31
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	24,15
<b>VALOR COM BDI:</b>	120,46

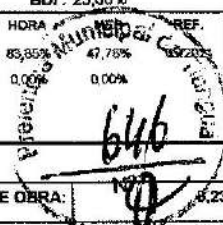
## C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	4,62	3,23



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.P. LUIZ SERAFIM - LOTE II	<b>DATA:</b> 15/03/2022	<b>BDI:</b> 25,08%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 01/2022-SEMED	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,75%
<b>EMPRESA:</b>	DELTA CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	8,23
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	3,23
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	5,93
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	9,16
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	2,30
<b>VALOR COM BDI:</b>	11,46

### 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	26,41	6,34
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						6,34

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	4,62	3,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,32

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	9,66
<b>VALOR ENCARGOS (83.86%):</b>	8,71
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	18,37
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	4,61
<b>VALOR COM BDI:</b>	22,98

### C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,33330000	98,09	32,69
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						32,69

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	32,69
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	3,64
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	36,33
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	9,11
<b>VALOR COM BDI:</b>	45,44

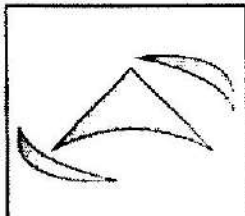
### C4646 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	6,96	4,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	4,62	2,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						6,71

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	30,28	18,17
18647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	20,31	12,19
18646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	149,71	299,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						329,78

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	336,49
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	10,96
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	347,45

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.F LUZ SERAFIM - LOTE II	<b>DATA:</b> 15/03/2022	<b>BDI:</b> 25,08%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 01/2022-SEMED	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE, MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,65%
<b>EMPRESA:</b>	DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				47,76%
				0,00%

<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>87,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>434,59</b>

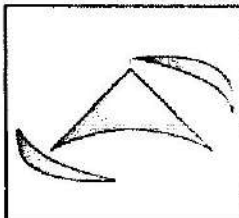


*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Large handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E E.F. LUIZ SERAFIM - LOTE II	DATA:	15/03/2022	BDI: 25,08%		
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N° 01/2022-SEMED	PONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
EMPRESA:	DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,58
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>
<b>Impostos</b>		
I	ISS	2,40
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	CPRB (4,5%, 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

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. LUIZ SERAFIM - LOTE II	DATA: 15/03/2022	BID: 25,08%
DESCRIÇÃO:	EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 01/2022-SEMED	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
EMPRESA:	DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA MES REF. 83,85% 47,76% 05/2021

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>

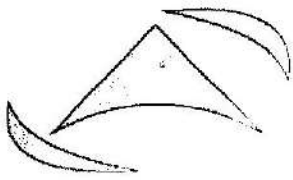
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	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**



**DECLARAÇÃO E RELAÇÃO DE EQUIPE TÉCNICA, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**

**Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2022-SEMED;**

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F. PROFESSORA OFÉLIA PORTELA MOITA, NA SEDE DO MUNICÍPIO, E DA E.E.I.F. LUÍS SERAFIM, LOCALIZADA NO SÍTIO LAGES, ZONA RURAL DE TIANGUA - CE;

A DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI, inscrita no CNPJ nº 07.699.728/0001-00 sediada na Rua Poeta Lauro Menezes nº 578, andar 01, sala 01, centro, Tianguá – CE, por intermédio de seu administrador titular/responsável técnico o Sr. DIEGO SÁVIO TOMAZ MOITA, portador do RG nº 2000028020651 do CPF nº 008.075.303-52 e do CREA nº 47.784-D, **DECLARA**, para todos os fins e sob as penas da lei, especialmente para fins de prova em processo licitatório junto ao município de Tianguá, Estado do Ceará, que disponibiliza das exigências mínimas relativas para instalações de canteiros, máquinas, equipamentos e pessoal técnico especializado, estes últimos estarão à disposição para executarem os serviços considerados essenciais para o cumprimento do objeto da licitação constantes da seguinte relação de disponibilidade, dentre outros:

**RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MODELO	ANO FABR.	ESTADO DE CONSERVAÇÃO	QUANT.
1.0	Andaimes	Fab. Própria	-	Bom	30
2.0	Betoneira 400L Trifásica	Maqtron	2014	Bom	01
3.0	Escora Metálica	Fab. Própria	-	Bom	30
4.0	Carrinho de mão reforçado	TRAMONTINA	2020	Ótimo	04
5.0	Kits de trabalho para pedreiro	Diversos	2020	Ótimo	04
6.0	Kit de equipamento de medição	Diversos	-	Ótimo	01

**RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA**

ITEM	NOME	FUNÇÃO	EXPERIÊNCIA
1.0	DIEGO SÁVIO TOMAZ MOITA	ENG. CIVIL / RESP. TÉCNICO	11 ANOS

Tianguá, 15 de março de 2022

Atenciosamente,

**DELTA CON**  
CONSTRUÇÕES & ENGENHARIA  
Diego Sávio Tomaz Moita  
Adm. Titular / Resp. Técnico