

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS															
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE. (LOTE-01)	DATA: 19/04/2022												
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	<table border="1"> <tr> <td>FONTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>RES.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERACAO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	RES.	SEINFRA	027 1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	RES.											
	SEINFRA	027 1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%											
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%												
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE														
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE														

TOTAL MATERIAL:	14,27
VALOR:	27,74
VALOR COM ENCARGOS:	27,74
VALOR BDI (25,08%):	6,96
VALOR COM BDI:	34,70

#### C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,32	40,64
TOTAL MAO DE OBRA:					74,18	

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	392,78	392,78
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	207,80	207,80
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,57	17,57
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,28	0,16
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,44	14,88
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,72	28,72
TOTAL MATERIAL:					661,91	

VALOR:	736,09
VALOR COM ENCARGOS:	736,09
VALOR BDI (25,08%):	184,61
VALOR COM BDI:	920,70


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

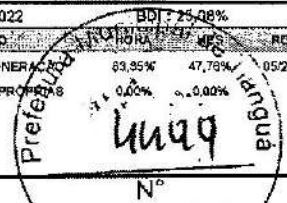
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,32	30,48
TOTAL MAO DE OBRA:					55,64	

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	92,96	92,96
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,57	17,57
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,28	0,24
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,97	127,97
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	76,71	76,71
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,87	14,87
TOTAL MATERIAL:					330,32	

VALOR:	385,96
VALOR COM ENCARGOS:	385,96
VALOR BDI (26,08%):	96,80
VALOR COM BDI:	482,76

#### C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE. (LOTE-01)	DATA:	18/04/2022	BDI 7,25,08%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	89,95% 47,76% 05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE				
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE				



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL MAO DE OBRA:					10,39

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,61	31,61
TOTAL MATERIAL:					31,61

VALOR:	42,00
VALOR COM ENCARGOS:	42,00
VALOR BDI (25,08%):	10,53
VALOR COM BDI:	52,53

#### C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL MAO DE OBRA:					10,39

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717 PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	34,12	34,12
TOTAL MATERIAL:					34,12

VALOR:	44,51
VALOR COM ENCARGOS:	44,51
VALOR BDI (25,08%):	11,16
VALOR COM BDI:	55,67

#### C4066 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
12643 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:					56,02

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00600000	74,12	0,59
17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	266,37	266,37
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,56	1,79
TOTAL MATERIAL:					268,75

VALOR:	324,77
VALOR COM ENCARGOS:	324,77
VALOR BDI (25,08%):	81,45
VALOR COM BDI:	406,22

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,32	5,08
TOTAL MAO DE OBRA:					5,08

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE. (LOTE-01)	DATA: 18/04/2022	BDI: 25,08%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONER. CAD. 63,05% 0,00% 0,00%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE			



MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000		5,11
11160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,28	0,10
TOTAL MATERIAL:						5,21

VALOR:	10,29
VALOR COM ENCARGOS:	10,29
VALOR BDI (25,08%):	2,58
VALOR COM BDI:	12,87

**C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm (UN)**

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
TOTAL MÃO DE OBRA:						39,96

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	65,96	0,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,56	0,25
11711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	23,95	23,95
TOTAL MATERIAL:						24,27

VALOR:	64,23
VALOR COM ENCARGOS:	64,23
VALOR BDI (25,08%):	16,11
VALOR COM BDI:	80,34

**C2255 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm (UN)**

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:						36,32

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	65,96	0,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,56	0,25
11839	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7.5X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	22,86	22,86
TOTAL MATERIAL:						23,18

VALOR:	59,50
VALOR COM ENCARGOS:	59,50
VALOR BDI (25,08%):	14,92
VALOR COM BDI:	74,42

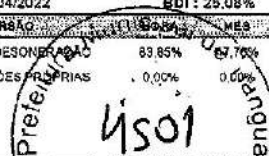
**C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)**

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,32	40,64

*[Handwritten signatures and marks]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE. (LOTE-01)	<b>DATA:</b> 18/04/2022	<b>BDI:</b> 25,08%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	<b>VERBA:</b>	SEINFRA 027 1 COM DESONERACAO 89,85% 027,76% 05/2021
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	<b>COMPOSIÇÕES PROPRIAS:</b>	0,00% 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE TIANGUA-CE		

<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	74,18
--------------------------	-------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	147,31	147,31
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	207,80	207,80
I0848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	24,75	24,75
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,57	17,57
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,41	5,41
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,28	0,16
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,44	14,88
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,72	28,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>446,60</b>

<b>VALOR:</b>	<b>620,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>620,78</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>130,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>651,39</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,77	46,12
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,32	55,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>102,00</b>


MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,57	17,57
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,28	0,24
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	96,13	96,13
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,44	14,88
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,97	127,97
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,71	76,71
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,87	14,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>348,37</b>

<b>VALOR:</b>	<b>450,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>450,37</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>112,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>563,32</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,77	9,08
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,32	10,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,03</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,28	0,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS															
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE (LOTE-D1)	DATA : 19/04/2022												
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	BDI : 25,08%												
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>PERCENTUAL</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERACAO</td> <td>53,85%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PATRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	PERCENTUAL	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	53,85%	05/2021	COMPOSIÇÕES PATRIAS		0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	PERCENTUAL	REF.											
SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	53,85%	05/2021												
COMPOSIÇÕES PATRIAS		0,00%	0,00%												
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE														

Preatório Municipal  
 4502  
 Nº

11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	Comissão de aplicação	36,08
TOTAL MATERIAL:						36,42

VALOR:	66,45
VALOR COM ENCARGOS:	66,45
VALOR BDI (25,08%):	14,16
VALOR COM BDI:	70,61

**C2170 - 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	16,77	10,23
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,32	12,40
TOTAL MAO DE OBRA:					22,63

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,28	0,34
12593 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	63,84	63,84
TOTAL MATERIAL:					64,18

VALOR:	86,81
VALOR COM ENCARGOS:	86,81
VALOR BDI (25,08%):	21,77
VALOR COM BDI:	108,58

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,77	14,25
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,32	17,27
TOTAL MAO DE OBRA:					31,52

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,28	0,63
11802 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	86,46	86,46
TOTAL MATERIAL:					87,09

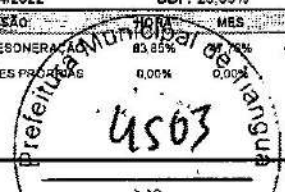
VALOR:	118,61
VALOR COM ENCARGOS:	118,61
VALOR BDI (25,08%):	29,75
VALOR COM BDI:	148,36

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,77	1,93
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,77	10,15
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,77	2,39
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,77	12,57
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	20,77	58,88
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	15,55	74,14

X

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE. (LOTE-01)	DATA:	16/04/2022	BDI: 25,08%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO DE 83,85%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	MES:	05/2021	REF:	05/2021
	CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	COMPOSIÇÕES PROGRAM:	0,00%	0,00%	



TOTAL MAO DE OBRA: 160,06  
Comissão de Execução

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,97	0,22
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	66,96	5,36
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,21	10,81
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	75,58	4,05
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,09	6,54
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2 20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	30,09	3,01
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,56	10,08
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,93	0,30
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,58	58,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>86,86</b>

VALOR:	259,01
VALOR COM ENCARGOS:	259,01
VALOR BDI (25,08%):	64,96
VALOR COM BDI:	323,97

C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)						
MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>54,49</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	74,12	0,74
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,09	1,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,56	2,13
I1223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	97,83	102,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>106,68</b>


  

VALOR:	161,17
VALOR COM ENCARGOS:	161,17
VALOR BDI (25,08%):	40,42
VALOR COM BDI:	201,59

C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)						
MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,77	8,72
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,32	10,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,29</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,54	0,84
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	41,00	0,94
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,75	10,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,64</b>

*Handwritten signature and initials.*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE (LOTE-01)	DATA:	18/04/2022	BDI: 25,08%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	05/2021
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	COMPOSIÇÕES PROPOSTAS	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE			

VALOR COM ENCARGOS	31,93
VALOR BDI (25,08%)	8,01
VALOR COM BDI	39,94

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000000	16,77	5,03
12320 ENCANADOR	H	0,30000000	20,32	6,10
TOTAL MAO DE OBRA:				11,13

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00750000	44,80	0,34
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01100000	38,91	0,43
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5888)	M	1,01000000	6,60	6,67
TOTAL MATERIAL:				7,44

VALOR:	18,57
VALOR COM ENCARGOS:	18,57
VALOR BDI (25,08%):	4,86
VALOR COM BDI:	23,23

### C4823 - TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000000	16,77	1,51
12320 ENCANADOR	H	0,09000000	20,32	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:				3,34


MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03400000	44,80	1,52
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,05200000	38,91	2,02
19051 TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	8,39	8,39
TOTAL MATERIAL:				11,93

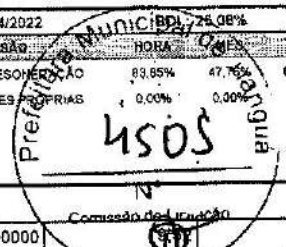
VALOR:	15,27
VALOR COM ENCARGOS:	15,27
VALOR BDI (25,08%):	3,83
VALOR COM BDI:	19,10

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,48000000	16,77	8,05
12320 ENCANADOR	H	0,48000000	20,32	9,75
TOTAL MAO DE OBRA:				17,80

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10081 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	UN	0,33000000	2,33	0,77
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,01500000	41,00	0,62

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE. (LOTE-01)	DATA: 18/04/2022	MUNICÍPIO: TIANGUA-CE	BDI: 75,08%	
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERATION	HORA: 83,85%	REF: 08/2021
	LOCAL: MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE		COMPOSIÇÕES: SEINFRA	0,00%	0,00%
	CLIENTE: PM DE TIANGUA-CE				



12186	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,01</b>
<b>VALOR:</b>					<b>28,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>28,81</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>					<b>7,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>36,04</b>

C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,32	12,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,25</b>

MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	27,51	27,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>27,79</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>50,04</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>50,04</b>	
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>					<b>12,55</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>62,59</b>	

C2695 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,77	4,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,32	4,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,90</b>


MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	44,80	0,22
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	38,91	0,29
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,88	3,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,43</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>13,33</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>13,33</b>	
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>					<b>3,34</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>16,67</b>	

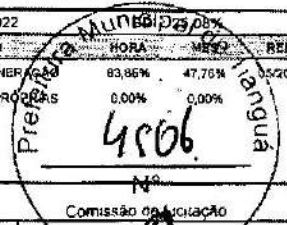
C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,32	5,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,76</b>

MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	44,80	1,01
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	38,91	1,28

*[Handwritten signatures and marks]*



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE (LOTE-01)			DATA:	18/04/2022
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO			SEINFRA	027 1 COM DESONERACAO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE			COMPOSIÇÕES PROGRAMAS	0,00% 0,00%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE					



12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,22	5,22
					TOTAL MATERIAL:	7,61
					VALOR:	18,26
					VALOR COM ENCARGOS:	18,26
					VALOR BDI (26.08%):	4,58
					VALOR COM BDI:	22,84

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,32	5,89	
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,75

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	44,80	0,67	
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02250000	38,91	0,88	
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,37	2,37	
					TOTAL MATERIAL:	3,92
					VALOR:	14,97
					VALOR COM ENCARGOS:	14,67
					VALOR BDI (26.08%):	3,88
					VALOR COM BDI:	18,35

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


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	7,55	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,32	9,14	
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,69

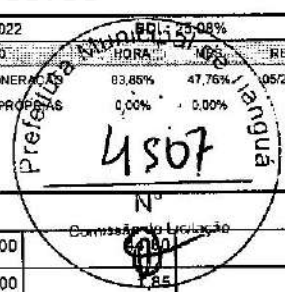
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	44,80	2,24	
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,11	6,11	
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,91	3,11	
					TOTAL MATERIAL:	11,46
					VALOR:	28,15
					VALOR COM ENCARGOS:	28,15
					VALOR BDI (26.08%):	7,06
					VALOR COM BDI:	35,21

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26000000	16,77	4,70	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,32	5,69	
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,39

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS															
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE. (LOTE-01)	DATA: 18/04/2022												
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	<table border="1"> <tr> <td>FONTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAC</td> <td>03,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PROPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAC	03,85%	47,76%	COMPOSIÇÕES PROPRIAS		0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	REF.											
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAC	03,85%	47,76%											
COMPOSIÇÕES PROPRIAS		0,00%	0,00%												
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE														
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE														



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01500000		0,87
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000		1,85
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02200000	38,91	0,86
TOTAL MATERIAL:					3,38

VALOR:	13,77
VALOR COM ENCARGOS:	13,77
VALOR BDI (25,08%):	3,45
VALOR COM BDI:	17,22

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	18,77	4,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,32	5,69
TOTAL MAO DE OBRA:						10,39

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	44,80	0,45
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,38	1,38
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	38,91	0,58
TOTAL MATERIAL:						2,41

VALOR:	12,80
VALOR COM ENCARGOS:	12,80
VALOR BDI (25,08%):	3,21
VALOR COM BDI:	16,01

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,77	5,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,32	6,10
TOTAL MAO DE OBRA:						11,13

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	44,80	1,25
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,78	0,78
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	38,91	1,67
TOTAL MATERIAL:						3,88

VALOR:	14,81
VALOR COM ENCARGOS:	14,81
VALOR BDI (25,08%):	3,71
VALOR COM BDI:	18,52

**C4390 - JOELHO 46 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	16,77	7,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	20,32	8,53

*[Handwritten signature]*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE. (LOTE-01)

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE

**CLIENTE:** PM DE TIANGUA-CE

**DATA:** 18/04/2022

**VERSÃO:** 01

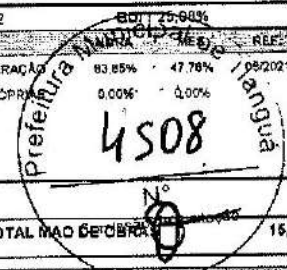
**SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO

**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:**

**BDI:** 25,00%

**RECEITA:** 83,85% - 47,78%

**IMPOSTOS:** 0,00% - 0,00%



**TOTAL MAO DE OBRA:** 15,87

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	44,80	1,88
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	6,07	6,07
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	38,91	2,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,40</b>

<b>VALOR:</b>	<b>25,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>26,87</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>	<b>6,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>32,48</b>

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

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	16,77	6,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	20,32	7,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,36</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	44,80	1,52
18241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm	SEINFRA	UN	1,00000000	5,48	5,48
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	38,91	2,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,00</b>

<b>VALOR:</b>	<b>22,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>22,36</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>	<b>5,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>27,97</b>

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

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,32	6,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,13</b>


MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	44,80	1,34
18235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,30	2,30
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	38,91	1,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,47</b>

<b>VALOR:</b>	<b>16,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>16,80</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>	<b>4,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>20,78</b>

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

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

X In

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº32/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE (LOTE-01)	DATA : 16/04/2022	BDI : 25,08%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	SEINFRA	VERBAÇÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERACÃO
	CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			83,00%	47,76%
			0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,60500000	18,77	10,15
10498	CARPINTEIRO	H	0,60500000	20,77	12,57
12391	PEDREIRO	H	3,20000000	20,77	66,46
12543	SERVENTE	H	5,85000000	15,55	90,97
TOTAL MAO DE OBRA:					180,15

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02200000	9,97
10109	AREIA MEDIA	M3	0,10500000	66,96
10169	AÇO CA-60	KG	1,75000000	8,21
10441	CAL HIDRATADA	KG	5,46000000	1,09
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,10500000	30,09
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,50000000	0,56
11605	PEDRISCO	M3	0,04200000	73,31
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	108,50000000	0,58
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	M	0,40000000	31,39
TOTAL MATERIAL:				126,26

VALOR:	305,41
VALOR COM ENCARGOS:	305,41
VALOR BDI (25,08%):	76,60
VALOR COM BDI:	382,01

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

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	16,77
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,18500000	16,77
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	20,77
10498	CARPINTEIRO	H	1,18500000	20,77
12391	PEDREIRO	H	6,49100000	20,77
12543	SERVENTE	H	12,95100000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:				388,13

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04400000	9,97
10109	AREIA MEDIA	M3	0,27500000	66,96
10169	AÇO CA-60	KG	2,58200000	8,21
10280	BRITA	M3	0,10800000	75,58
10441	CAL HIDRATADA	KG	19,91000000	1,09
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000000	30,09
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	63,84500000	0,56
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,05900000	9,93
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	305,28000000	0,58
TOTAL MATERIAL:				288,33

VALOR:	678,46
VALOR COM ENCARGOS:	678,46



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE. (LOTE-01)
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE

DATA:	18/04/2022	BDI: 25,08%
FONTE:	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO
COMPOSIÇÃO:	PRÓPRIAS	0,00%
REP:	05/2021	



VALOR BDI (25,08%):	170,16
VALOR COM BDI:	848,82

## C0634 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	16,77	6,93
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	18,77	32,87
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	20,77	8,58
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	20,77	40,71
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,21100000	20,77	108,23
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,42100000	15,55	146,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>343,82</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	8,97	0,72
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16340000	66,96	10,94
10189 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	8,21	35,04
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,15220000	75,58	11,50
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,00000000	1,09	10,90
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	30,09	9,75
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	39,00000000	0,56	21,84
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	9,93	0,96
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	181,00000000	0,58	104,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>206,63</b>

VALOR:	550,45
VALOR COM ENCARGOS:	550,45
VALOR BDI (25,08%):	138,05
VALOR COM BDI:	688,50

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,55</b>



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	29,76	29,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>29,76</b>

VALOR:	48,31
VALOR COM ENCARGOS:	48,31
VALOR BDI (25,08%):	12,12
VALOR COM BDI:	60,43

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

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

*Handwritten signature and initials*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE. (LOTE-01)	DATA:	18/04/2022	BDI:	25,08%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	02
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	UNID:	H	PREÇO UNITÁRIO:	16,77
	CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	COEFICIENTE:	0,50000000	TOTAL:	8,39
			REP:	05/2021		

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
TOTAL MAO DE OBRA:						18,55

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19410	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	40,24	40,24
TOTAL MATERIAL:						40,24

VALOR:	58,79
VALOR COM ENCARGOS:	58,79
VALOR BDI (25,08%):	14,74
VALOR COM BDI:	73,53

C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,77	7,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,32	9,35
TOTAL MAO DE OBRA:						17,08


MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,97	5,94
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,83	1,83
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,95	11,95
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	41,00	2,30
TOTAL MATERIAL:						22,02

VALOR:	39,08
VALOR COM ENCARGOS:	39,08
VALOR BDI (25,08%):	9,80
VALOR COM BDI:	48,88

C1577 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,77	7,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,32	9,35
TOTAL MAO DE OBRA:						17,06

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,97	5,94
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,32	2,32
11320	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	17,23	17,23
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06100000	41,00	2,50
TOTAL MATERIAL:						27,99

VALOR:	45,05
VALOR COM ENCARGOS:	45,05
VALOR BDI (25,08%):	11,30
VALOR COM BDI:	56,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE. (LOTE-01)	DATA:	18/04/2022	BDI: 25,08%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	FONTE:	SEINFRA	HORA: 89,85% MES: 47,76% REF: 05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		0,00%	0,00%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE				

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,77	7,71
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,32	9,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,06</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	4,00000000	2,97	11,88
11323 JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	28,98	28,98
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,09200000	41,00	3,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>44,83</b>

VALOR:	81,89
VALOR COM ENCARGOS:	61,89
VALOR BDI (25,08%):	15,47
VALOR COM BDI:	77,16

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	16,77	6,20
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	20,32	7,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,72</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10076 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,83	1,83
10077 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,32	4,64
11318 JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,57	9,57
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04000000	41,00	1,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,88</b>

VALOR:	31,40
VALOR COM ENCARGOS:	31,40
VALOR BDI (25,08%):	7,88
VALOR COM BDI:	39,28

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,32	40,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>74,18</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,28	0,53
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	48,86	29,32
12266 VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	215,21	215,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>245,06</b>

VALOR:	319,24
--------	--------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																		
	<b>OBRA:</b> CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE. (LOTE-01)	<b>DATA:</b> 18/04/2022	<b>BDI:</b> 25,08%															
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	<b>LOCAL:</b> MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	<b>CLIENTE:</b> PM DE TIANGUA-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ORÇAMENTO</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ORÇAMENTO	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
ORÇAMENTO	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%															



VALOR COM ENCARGOS:	318,24
VALOR BDI (25.08%):	80,07
VALOR COM BDI:	398,31

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

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	4,00000000	16,77	67,08
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	4,00000000	20,32	81,28
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	2,50000000	20,77	51,93
12543 SERVENTE	SEINFRA H	2,50000000	15,55	38,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>238,17</b>

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,03000000	74,12	2,22
10169 AÇO CA-80	SEINFRA KG	1,14000000	8,21	9,36
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	16,38000000	0,56	9,17
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	2,26000000	0,28	0,63
11605 PEDRISCO	SEINFRA M3	0,04000000	73,31	2,93
11648 PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA UN	1,00000000	444,60	444,60
11863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA UN	2,00000000	162,80	325,60
12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA UN	2,00000000	85,83	171,66
12265 VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA UN	2,00000000	35,82	71,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>1.037,81</b>

VALOR:	1.276,98
VALOR COM ENCARGOS:	1.276,98
VALOR BDI (25.08%):	320,27
VALOR COM BDI:	1.597,25

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

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16721 RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	SEINFRA UN	1,00000000	23.426,63	23.426,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>23.426,63</b>

SERVICO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA M3	5,00000000	41,21	206,05
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>206,05</b>

VALOR:	23.632,68
VALOR COM ENCARGOS:	23.632,68
VALOR BDI (25.08%):	5.927,08
VALOR COM BDI:	29.559,76

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

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	1,00000000	20,77	20,77
12543 SERVENTE	SEINFRA H	1,00000000	15,55	15,55

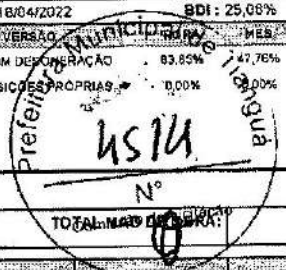
X *Ur.*





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE (LOTE-01)	DATA : 16/04/2022	BDI : 25,08%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PM DE TIANGUA-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS : 10,00%	



TOTAL MAO DE OBRA:	36,32
--------------------	-------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0194 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00700000	858,18	6,01
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>6,01</b>

VALOR:	42,33
VALOR COM ENCARGOS:	42,33
VALOR BDI (25,08%):	10,62
VALOR COM BDI:	52,95

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	16,77	2,18
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,32	2,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,82</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	44,80	0,03
I1868 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,91	0,01
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	6,66	6,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,77</b>

VALOR:	11,69
VALOR COM ENCARGOS:	11,69
VALOR BDI (25,08%):	2,91
VALOR COM BDI:	14,50


### C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,10</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	75,58	112,77
I2298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	34,06	102,18
I2458 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,75	26,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>241,83</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	59,54	598,38
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	104,25	1.346,91
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	14,03	587,30
C0838 CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	374,31	108,55
C0840 CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	394,54	235,93
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	41,21	588,83
C1400 FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	66,05	121,53
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	22,24	244,84

*[Handwritten signature]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE. (LOTE-01)	DATA: 18/04/2022	BDI: 25,08%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	FONTE	VERSÃO	REP
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		



TOTAL SERVIÇO:	3.850,07
VALOR:	4.103,00
VALOR COM ENCARGOS:	4.103,00
VALOR BDI (25,08%):	1.029,03
VALOR COM BDI:	5.132,03

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,77	2,52
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
TOTAL MAO DE OBRA:					5,64

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,74	1,74
TOTAL MATERIAL:					1,74

VALOR:	7,38
VALOR COM ENCARGOS:	7,38
VALOR BDI (25,08%):	1,85
VALOR COM BDI:	9,23

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,77	2,68
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,77	3,32
TOTAL MAO DE OBRA:					6,00

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,84	9,02
TOTAL MATERIAL:					9,02

VALOR:	15,02
VALOR COM ENCARGOS:	15,02
VALOR BDI (25,08%):	3,77
VALOR COM BDI:	18,79

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
TOTAL MAO DE OBRA:					3,76

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11170 FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,84	0,86
TOTAL MATERIAL:					0,86

VALOR:	4,62
VALOR COM ENCARGOS:	4,62

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 18/04/2022	BDI: 25,08%
<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE. (LOTE-01)	<b>FONTE:</b>	VERBA ORÇAMENTÁRIA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERACÃO 83,85% 47,76% 09/2021
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE TIANGUA-CE		

VALOR BDI (25,08%):	1,16
VALOR COM BDI:	5,78

### 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	16,77	1,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,77	2,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,12</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,35	1,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,38</b>

VALOR:	5,50
VALOR COM ENCARGOS:	5,50
VALOR BDI (25,08%):	1,38
VALOR COM BDI:	6,88

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,77	2,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,88</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	3,18	3,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,24</b>


VALOR:	8,12
VALOR COM ENCARGOS:	8,12
VALOR BDI (25,08%):	2,04
VALOR COM BDI:	10,16

### C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,77	2,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,50</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,30	2,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,35</b>

VALOR:	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	6,85
VALOR BDI (25,08%):	1,72
VALOR COM BDI:	8,57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE. (LOTE-01)	DATA:	16/04/2022	BDI: 25,08%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 1 COM DESONERAÇÃO DE 83,65% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%		
	CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE				



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,77	4,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,88</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,54	7,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,64</b>

<b>VALOR:</b>	<b>15,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>15,42</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>3,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>19,29</b>

**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	16,77	6,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,77	7,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,88</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,31	13,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,31</b>

<b>VALOR:</b>	<b>27,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>27,19</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>6,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>34,01</b>

**C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,77	8,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,77	11,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,90</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,50	18,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,50</b>

<b>VALOR:</b>	<b>38,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>38,40</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>9,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>48,03</b>

**C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,77	6,20

*Handwritten signature/initials*

OK EMPRESARIOS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE (LOTE-01)	DATA:	18/04/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	027,1 COM DESONERAÇÃO 83,89%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	COMPOSIÇÕES PROPRIAS:	0,00%	MES:	05/2021
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE			REF:	



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,68
TOTAL MAO DE OBRA:					13,88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	SEINFRA	UN	1,00000000	16,35	16,35
TOTAL MATERIAL:					16,36

VALOR:	30,23
VALOR COM ENCARGOS:	30,23
VALOR BDI (25,08%):	7,68
VALOR COM BDI:	37,81

#### 22484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,88
12312	SEINFRA	H	0,29000000	20,77	6,02
TOTAL MAO DE OBRA:					10,88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	SEINFRA	UN	1,00000000	8,35	8,35
TOTAL MATERIAL:					8,35

VALOR:	19,23
VALOR COM ENCARGOS:	19,23
VALOR BDI (25,08%):	4,82
VALOR COM BDI:	24,05

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,88
12312	SEINFRA	H	0,29000000	20,77	6,02
TOTAL MAO DE OBRA:					10,88


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	SEINFRA	UN	1,00000000	3,11	3,11
19107	SEINFRA	UN	1,00000000	1,01	1,01
19108	SEINFRA	UN	2,00000000	4,34	8,68
TOTAL MATERIAL:					12,80

VALOR:	23,68
VALOR COM ENCARGOS:	23,68
VALOR BDI (25,08%):	5,94
VALOR COM BDI:	29,62

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23

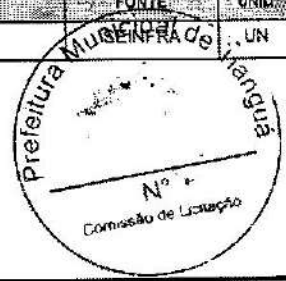
*Handwritten signature and initials.*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº32/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE (LOTE-01)	DATA: 16/04/2022	BDI: 25,08%												
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	<table border="1"> <tr> <th>VERSAO</th> <th>PREC</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERACAO</td> <td>03.85%</td> <td>47.76%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	VERSAO	PREC	MES	REF	SEINFRA	027 1 COM DESONERACAO	03.85%	47.76%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	VERSAO	PREC	MES	REF												
	SEINFRA	027 1 COM DESONERACAO	03.85%	47.76%												
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%													
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE															
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE															



TOTAL MAO DE OBRA:	11,26
--------------------	-------

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980		UN	1,00000000	9,42	9,42
TOTAL MATERIAL:					9,42
VALOR:					20,68
VALOR COM ENCARGOS:					20,68
VALOR BDI (25,08%):					5,19
VALOR COM BDI:					25,87



C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)					
MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		H	0,30000000	16,77	5,03
12312		H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:					11,26

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981		UN	1,00000000	9,42	9,42
TOTAL MATERIAL:					9,42
VALOR:					20,68
VALOR COM ENCARGOS:					20,68
VALOR BDI (25,08%):					5,19
VALOR COM BDI:					25,87

C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)					
MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		H	0,30000000	16,77	5,03
12312		H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:					11,26

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984		UN	1,00000000	9,42	9,42
TOTAL MATERIAL:					9,42
VALOR:					20,68
VALOR COM ENCARGOS:					20,68
VALOR BDI (25,08%):					5,19
VALOR COM BDI:					25,87

C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)					
MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		H	0,30000000	16,77	5,03
12312		H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:					11,26

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986		UN	1,00000000	15,80	15,80

*[Handwritten signature]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE (LOTE-01)	DATA: 18/04/2022	BDI: 25,08%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	SEINFRA	VERBAÇÃO	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



TOTAL MATERIAL:	18,80
VALOR:	27,06
VALOR COM ENCARGOS:	27,06
VALOR BDI (25,08%):	6,79
VALOR COM BDI:	33,85

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	118,15	118,15
TOTAL MATERIAL:						118,15

VALOR:	118,15
VALOR COM ENCARGOS:	118,15
VALOR BDI (25,08%):	29,83
VALOR COM BDI:	147,78

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	12,46
TOTAL MAO DE OBRA:						22,52

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	207,93	207,93
TOTAL MATERIAL:						207,93

VALOR:	230,45
VALOR COM ENCARGOS:	230,45
VALOR BDI (25,08%):	57,80
VALOR COM BDI:	288,25

#### C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)


MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	13,42
TOTAL MAO DE OBRA:						13,42

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,71	1,71
TOTAL MATERIAL:						1,71

VALOR:	15,13
VALOR COM ENCARGOS:	15,13
VALOR BDI (25,08%):	3,78
VALOR COM BDI:	18,92

#### C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA (UN)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE. (LOTE-01)	DATA : 18/04/2022		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	03,85%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	SEINFRA	COMPOSIÇÕES DE PREÇOS	0,00%
	CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE			

Prefeitura Municipal de Tianguá - CE  
 Nº 4521  
 Licitação

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHI)	H	3,00000000	42,98	128,94
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	H	1,00000000	125,41	125,41
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>254,35</b>

MAO DE OBRA	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	16,77	67,08
12312	ELETRICISTA	H	20,77	83,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>160,16</b>

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	6,58	26,32
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	49,29	49,29
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	60,00000000	530,40
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	4,16	20,80
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	89,13	89,13
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	12,00000000	95,28
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	37,10	37,10
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	2,50	2,50
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	499,43	499,43
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	270,22	270,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>1.620,67</b>

SERVICO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	400,11	400,11
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>400,11</b>

<b>VALOR:</b>	<b>2.425,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2.425,19</b>
<b>VALOR BDI (26,08%):</b>	<b>608,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3.033,43</b>

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

MAO DE OBRA	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	16,77	8,39
12312	ELETRICISTA	H	20,77	20,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>29,16</b>


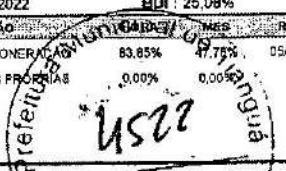
MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	39,92	39,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>39,92</b>

<b>VALOR:</b>	<b>69,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>69,08</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>17,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>86,41</b>

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

MAO DE OBRA	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
-------------	-------	------------	----------------	-------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE (LOTE-01)	DATA : 18/04/2022		BDI : 25,08%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAC
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	COMISSÃO:	0,00%	COMISSÃO:	0,00%
	CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	REF:	09/2021		

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,77	18,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
TOTAL MAO DE OBRA:						41,30

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	63,18	63,18
TOTAL MATERIAL:						63,18

VALOR:	104,48
VALOR COM ENCARGOS:	104,48
VALOR BDI (26,08%):	26,20
VALOR COM BDI:	130,68

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
TOTAL MAO DE OBRA:						75,08

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,13	32,13
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,61	31,61
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,13	26,13
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	87,28	87,28
TOTAL MATERIAL:						177,15


VALOR:	252,23
VALOR COM ENCARGOS:	252,23
VALOR BDI (26,08%):	63,26
VALOR COM BDI:	315,49

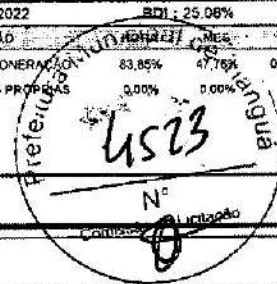
### C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,77	58,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
TOTAL MAO DE OBRA:						89,86

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	18,07	54,21
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,22	51,22
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,57	2,57
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	68,73	68,73
TOTAL MATERIAL:						176,73

VALOR:	266,59
VALOR COM ENCARGOS:	266,59
VALOR BDI (25,08%):	66,86
VALOR COM BDI:	333,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE. (LOTE-01)	DATA:	18/04/2022	BDI: 25,08%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	EMPRESA:	VERSÃO	REC. REP.	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	COMPOSIÇÕES PROPOSTAS	0,00%	0,00%	05/2021



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

MAO DE OBRA	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,78</b>

MATERIAL	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	89,13	89,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>89,13</b>

<b>VALOR:</b>	<b>122,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>122,91</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>30,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>153,74</b>

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

MAO DE OBRA	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	16,77	30,19
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	20,77	37,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>90,91</b>

MATERIAL	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03500000	74,12	2,59
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9,30000000	1,94	18,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	0,56	1,96
11481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	30,65	30,65
11721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	234,61	234,61
11776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	51,55	51,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>339,40</b>

<b>VALOR:</b>	<b>430,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>430,31</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>107,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>538,23</b>

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

MAO DE OBRA	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,77	37,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	15,55	37,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>123,51</b>

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