
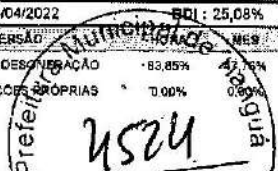


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	<b>OBRA:</b> CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE. (LOTE-01)	<b>DATA:</b> 18/04/2022	<b>BDI:</b> 25,08%
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESVENDIÇÃO
<b>LOCAL:</b> MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	<b>CLIENTE:</b> PM DE TIANGUA-CE		

19125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	337,28	337,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>337,28</b>

<b>VALOR:</b>	460,79
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	460,79
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	115,57
<b>VALOR COM BDI:</b>	576,36

#### C0443 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	16,77	41,93
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,32	50,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>103,12</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	44,80	11,20
10253 BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	682,03	682,03
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,28	0,84
11293 JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,94	4,94
12218 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000	15,51	93,06
12284 VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1)	SEINFRA	UN	1,00000000	42,79	42,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>834,86</b>

<b>VALOR:</b>	937,98
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	937,98
<b>VALOR BDI (26,98%):</b>	235,25
<b>VALOR COM BDI:</b>	1.173,23

#### C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

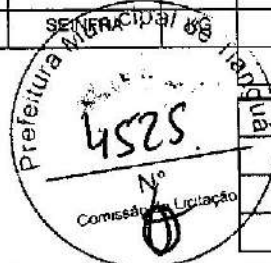
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,27	0,45
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,45</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>54,50</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,97	0,20
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,12	2,96
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,42	12,72
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,62	23,62

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		BDI : 25,06%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%
				MES	REF
				47,76%	05/2021

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,56	9,72
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,31	6,80
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,42	0,31
					TOTAL MATERIAL:	66,13



VALOR:	111,08
VALOR COM ENCARGOS:	111,08
VALOR BDI (25,08%):	27,86
VALOR COM BDI:	138,94

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,22
					TOTAL MAO DE OBRA:	47,22

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12043	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	SEINFRA	UN	30,00000000	1,81	48,30
					TOTAL MATERIAL:	48,30

VALOR:	95,52
VALOR COM ENCARGOS:	95,52
VALOR BDI (25,08%):	23,96
VALOR COM BDI:	119,48

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

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
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,55

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,87	14,29
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,42	1,08
					TOTAL MATERIAL:	15,37

VALOR:	33,92
VALOR COM ENCARGOS:	33,92
VALOR BDI (25,08%):	8,51
VALOR COM BDI:	42,43

### C0989 - CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	16,77	8,72
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	20,77	10,80
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	74,12	0,19

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	VERBAO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,09	0,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,58	0,18
12043	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,61	4,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,65</b>



VALOR:	26,07
VALOR COM ENCARGOS:	25,07
VALOR BDI (25,08%):	8,29
VALOR COM BDI:	31,36

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,26</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	3,65	7,30
12099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	7,77	4,66
12251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	5,19	5,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,67</b>	

VALOR:	28,93
VALOR COM ENCARGOS:	28,93
VALOR BDI (25,08%):	7,26
VALOR COM BDI:	38,19

**C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,71</b>	

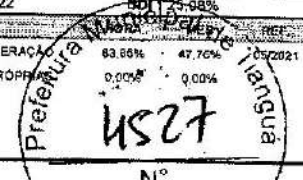
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,21	6,08
18284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	54,32	54,32
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,51	18,26
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,89	0,41
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,70	4,56
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,93	6,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>88,08</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	394,54	15,78
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,25	9,13
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>24,91</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>125,70</b>	



### 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	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,66%	47,70%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	COMPOSIÇÕES PROPR:	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE				



VALOR COM ENCARGOS:	125,79
VALOR BDI (25,08%):	31,53
VALOR COM BDI:	157,23

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,32	8,13
TOTAL MAO DE OBRA:						14,84

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	636,53	636,53
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,71	1,42
TOTAL MATERIAL:						637,95

VALOR:	652,79
VALOR COM ENCARGOS:	652,79
VALOR BDI (25,08%):	163,72
VALOR COM BDI:	816,51

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL MAO DE OBRA:						16,61

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	13,12	2,76
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	5,40	0,27
TOTAL MATERIAL:						3,03

VALOR:	19,64
VALOR COM ENCARGOS:	19,64
VALOR BDI (25,08%):	4,93
VALOR COM BDI:	24,57

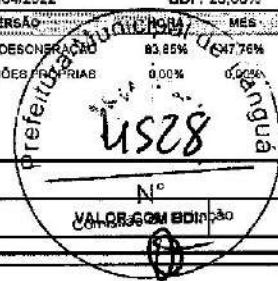
#### C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
TOTAL MAO DE OBRA:						18,17

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	237,78	237,78
TOTAL MATERIAL:						237,78

VALOR:	255,95
VALOR COM ENCARGOS:	255,95
VALOR BDI (25,08%):	64,19

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	FONTES:	VERSÃO: 01	MES: 05/2021
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERACAO	83,85%
	CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	COMPOSIÇÕES:	PROPRIAS	0,00%



VALOR COM BDI: 320,14

C4006 - REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM) (M)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17509	REDE DE GÁS P/ COZINHA	SEINFRA	M	1,00000000	19,59	19,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>19,59</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>19,59</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>						<b>4,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>24,50</b>

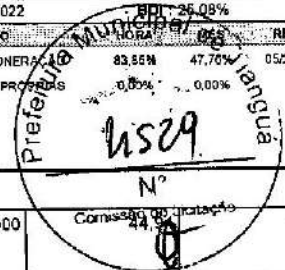
C0729 - CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	10,50000000	20,77	218,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,55	186,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>429,85</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	9,97	4,49
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	74,12	13,34
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	9,42	136,58
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	75,58	14,06
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	1,09	14,72
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	0,56	47,60
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	24,79	33,47
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60000000	97,83	58,70
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	1,68	0,84
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	0,67	150,75
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50000000	0,58	69,31
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,50000000	3,12	7,80
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	1,50000000	22,40	33,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>586,27</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.015,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1.015,12</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>						<b>254,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.269,71</b>

C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,22</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,71	2,84

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	BDI: 25,08%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	SEINFRA 83,56% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	COMPOSIÇÕES PROPOSTAS 0,00% 0,00%



19150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SEINFRA	UN	0,03380000		1,52
TOTAL MATERIAL:						4,38
VALOR:						10,58
VALOR COM ENCARGOS:						10,58
VALOR BDI (25,08%):						2,65
VALOR COM BDI:						13,23

**C2023 - PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,55	11,66
TOTAL MAO DE OBRA:					22,05

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	74,12	0,15
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,56	1,29
19532 PRATELEIRA EM MARMORE POLIDO NATURAL E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	243,58	243,58
TOTAL MATERIAL:					246,02

VALOR:	267,07
VALOR COM ENCARGOS:	267,07
VALOR BDI (25,08%):	66,98
VALOR COM BDI:	334,05

**C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)**

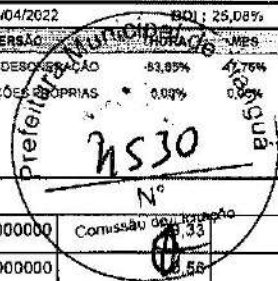
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,06	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	16,77	39,24
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	18,77	58,70
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	18,77	58,70
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	20,77	48,60
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	20,77	72,70
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	20,77	114,24
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	20,77	39,67
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	15,55	194,38
TOTAL MAO DE OBRA:					626,23

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	9,97	5,88
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	74,12	37,06
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	9,42	315,57
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	75,58	12,09
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	1,09	7,94

*Handwritten marks and signature:*

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>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO <b>LOCAL:</b> MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE <b>CLIENTE:</b> PM DE TIANGUA-CE
<b>DATA:</b> 18/04/2022 <b>BDI:</b> 25,08% <b>VERSÃO:</b> 01 <b>REF:</b> 09/2021 <b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESCONTABILIZAÇÃO 83,89%      1,76% <b>COMPOSIÇÕES PROPRIAS:</b> 0,09%      0,09%	



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	3,30000000	96,79	96,79
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	112,00000000	0,56	62,72
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	1,80000000	7,29	13,12
I1061	ELETRODOS	KG	0,85000000	18,04	15,33
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,10000000	24,79	27,27
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	M2	4,35000000	50,49	219,63
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	2,10000000	1,68	3,53
I1605	PEDRISCO	M3	0,38000000	73,31	27,86
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,45000000	13,69	6,16
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	2,25000000	4,70	10,58
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	M	11,00000000	87,43	961,73
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	M	10,50000000	117,66	1.236,43
I2293	ZARCÃO	L	0,85000000	22,40	19,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3.077,73</b>

<b>VALOR:</b>	<b>3.704,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3.704,01</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>928,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4.632,98</b>

C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,40</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	74,12	0,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,56	0,08
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	192,49	192,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>192,61</b>


  

<b>VALOR:</b>	<b>224,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>224,01</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>56,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>280,19</b>

C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,55	4,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,79</b>


MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,56000000	8,34	4,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,17</b>

	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	<table border="1"> <tr> <th>ORIGEM</th> <th>VERBA</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>80,85%</td> <td>47,76%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	ORIGEM	VERBA	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	80,85%	47,76%	08/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
	ORIGEM	VERBA	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	80,85%	47,76%	08/2021															
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE																		
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE																		

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00100000	859,18	0,86
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,86</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>12,82</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>					<b>3,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>16,04</b>



C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,70000000	15,55	10,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,89</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>10,88</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>					<b>2,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>13,61</b>

  
 OK EMPREENDIMENTOS CONST. E SERVIÇOS LTDA  
 ANTÔNIO OLÍRIO TEIXEIRA JUNIOR  
 PROPRIETÁRIO / ENGENHEIRO CIVIL  
 CPF: 651.715.433-72 / RNP: 0617803188





COMPOSIÇÃO DO BDI																		
	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	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</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>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%															
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE																	
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE																	


COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,56
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>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,55</b>

BDI = 25,08%

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

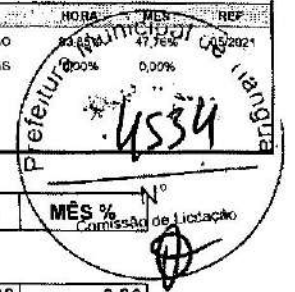
  
 OK EMPREENDIMENTOS CONST. E SERVIÇOS LTDA  
 ANTÔNIO OLÍRIO TEIXEIRA JUNIOR  
 PROPRIETÁRIO / ENGENHEIRO CIVIL  
 CPF: 651.715.433-72 / RNP: 0617803188





### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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 DESONERAÇÃO	HORA: 0,00%	MES: 47,76%	REF: CAS 2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE					



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<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

*[Handwritten Signature]*  
OK EMPREENDIMENTOS CONST. E SERVIÇOS LTDA  
ANTÔNIO OLÍRIO TEIXEIRA JUNIOR  
PROPRIETÁRIO / ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 651.715.433-72 / RNP: 0617803188

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO DISTRITO DE TABANHINA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE. (LOTE-02)	DATA : 18/04/2022		BDI : 25,08%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
LOCAL:	DISTRITO DE TABANHINA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE			
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE			

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 PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

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


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

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

A + B + C + D

OK EMPREENDIMENTOS CONST. E SERVIÇOS LTDA  
ANTÔNIO OLÍRIO TEIXEIRA JUNIOR  
PROPRIETÁRIO / ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 651.715.433-72 / RNP: 0617803188

## RESUMO DO ORÇAMENTO

 OK EMPREENDIMENTOS	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO DISTRITO DE TABAINHA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE (LOTE-02)	DATA: 18/04/2022	BDI: 25,06%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	DISTRITO DE TABAINHA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85% M3 47,76% REF. 05/2021
	CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	115.727,10	6,46
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.890,26	1,05
1.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	96.836,84	5,39
2	MOVIMENTO DE TERRA	15.009,73	0,84
3	INFRA-ESTRUTURA	96.019,35	5,35
4	SUPERESTRUTURA	186.271,96	10,37
5	PAREDES E PAINÉIS	195.612,99	10,89
	PISO	147.766,45	8,23
7	REVESTIMENTO	160.590,71	8,94
8	PINTURA	79.922,81	4,45
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	38.964,13	2,17
10	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	93.533,44	5,21
11	INSTALAÇÕES ELETRICAS	47.157,82	2,63
12	COBERTURA	229.232,59	12,77
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	29.749,43	1,66
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	360.038,07	20,05
		VALOR BDI:	360.038,07 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	1.435.568,51
		VALOR TOTAL:	1.795.606,58



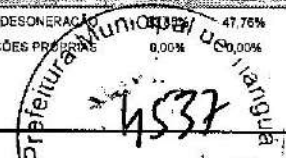
Um Milhão Setecentos e Noventa e Cinco Mil Quinhentos e Noventa e Sels reais e Cinquenta e Oito centavos

  
 OK EMPREENDIMENTOS CONST. E SERVIÇOS LTDA  
 ANTÔNIO OLÍRIO TEIXEIRA JUNIOR  
 PROPRIETÁRIO / ENGENHEIRO CIVIL  
 CPF: 651.715.433-72 / RNP: 0617803188

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO DISTRITO DE TABAINHA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE (LOTE-02)	<b>DATA:</b> 18/04/2022	<b>BDI:</b> 25,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO DE COMPOSIÇÕES PRELIMINARES
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE TABAINHA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	<b>HORA:</b>	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE TIANGUA-CE	<b>MES:</b>	0,00%
		<b>REF.:</b>	05/2021



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>115.727,10</b>
<b>1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>18.890,26</b>
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	150,52	903,12
1.1.2	C1930	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.500,00	6,08	9.120,00
1.1.3	C0371	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	SEINFRA	UN	1,00	8.867,14	8.867,14
<b>1.2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>95.836,84</b>
1.2.1	I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	4,65	14.514,48	67.492,24
1.2.2	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	5,00	5.868,92	29.344,60
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>15.009,73</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	188,59	41,21	7.771,79
2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	269,87	26,84	7.237,94
<b>3</b>	<b>INFRA-ESTRUTURA</b>						<b>86.019,35</b>
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	94,31	422,40	39.836,54
3.2	C2643	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	330,09	31,19	10.295,51
3.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,10	526,64	1.632,58
3.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	18,43	455,88	8.401,87
3.5	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.474,40	14,52	21.408,29
3.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	737,20	12,26	9.038,07
3.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	44,23	66,05	2.921,39
3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	18,43	134,84	2.485,10
<b>4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>188.271,98</b>
4.1	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	68,16	455,88	31.072,78
4.2	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	5.452,80	14,52	79.174,66
4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	2.726,40	12,26	33.425,66
4.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	204,72	95,55	19.561,00
	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	73,52	228,25	16.780,94
4.6	C2668	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	3,77	1.858,68	6.268,92
<b>5</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>195.812,99</b>
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1.187,25	59,54	69.498,07
5.2	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	33,82	445,66	15.068,84
5.3	C0904	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	89,64	82,93	7.433,85
5.4	C1807	MURO C/CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	340,57	275,96	93.983,70
5.5	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVELY ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	27,20	353,99	9.628,53
<b>6</b>	<b>PISO</b>						<b>147.766,45</b>
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	50,97	523,32	26.673,62
6.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	782,13	114,62	89.647,74
6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	67,40	85,27	5.747,20
6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	67,40	7,86	529,76
6.5	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	67,40	24,34	1.640,52

*[Handwritten signature]*

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



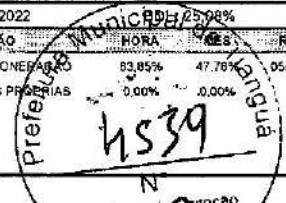
<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO DISTRITO DE TABAINHA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE. (LOTE-02)	DATA : 18/04/2022	BDI : 25,08%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERACAO
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE TABAINHA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE		83,86% 47,75% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PM DE TIANGUA-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL R\$
6.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	576,94	40,78	23.527,81
<b>7</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>160.580,71</b>
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3.341,84	6,18	20.652,57
7.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	313,11	31,97	10.010,13
7.3	C3409	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	3.028,73	32,82	99.402,92
7.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	313,11	89,83	28.064,05
7.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	313,11	7,86	2.461,04
<b>8</b>	<b>PINTURA</b>						<b>79.922,81</b>
8.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	3.894,67	19,34	75.322,92
8.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	141,40	14,44	2.041,82
8.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	102,35	20,68	2.117,82
8.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	11,68	37,71	440,45
<b>9</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>38.864,13</b>
9.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	5,00	733,25	3.666,25
9.2	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	17,00	750,19	12.753,23
9.3	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	818,56	818,56
9.4	C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	12,96	349,43	4.528,61
9.5	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	22,74	242,55	5.515,59
9.6	C2674	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	22,74	218,91	4.978,01
9.7	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	11,68	183,75	2.146,20
9.8	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	46,00	38,08	1.751,68
9.9	C4566	PORTÃO PIVOTANTE NYLÓFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,72	490,56	2.806,00
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS</b>						<b>93.533,44</b>
10.1	C2825	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	150,00	18,64	2.946,00
10.2	C2826	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	72,00	26,75	1.926,00
10.3	C2828	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	60,00	37,80	2.274,00
10.4	C2827	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	25,00	33,16	829,00
10.5	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	27,74	55,48
10.6	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	10,00	736,09	7.360,90
10.7	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	385,86	1.543,84
10.8	C1890	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	42,00	294,00
10.9	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	44,51	311,57
10.10	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	7,37	324,77	2.393,55
10.11	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	10,29	51,45
10.12	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	7,00	64,23	449,61
10.13	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	SEINFRA	UN	7,00	59,50	416,50
10.14	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	9,00	520,78	4.687,02
10.15	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	450,37	1.801,48
10.16	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	8,00	58,45	451,60

X U

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA														
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO DISTRITO DE TABAÍHA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE. (LOTE-02)	DATA : 19/04/2022											
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	<table border="1"> <tr> <td>FONTE:</td> <td>VERBÃO</td> <td>HORA</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>0271 COM DESONERADO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PROPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE:	VERBÃO	HORA	REF.	SEINFRA	0271 COM DESONERADO	83,85%	47,76%		COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%
FONTE:	VERBÃO	HORA	REF.											
SEINFRA	0271 COM DESONERADO	83,85%	47,76%											
	COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	0,00%											
LOCAL:	DISTRITO DE TABAÍHA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE													
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE													

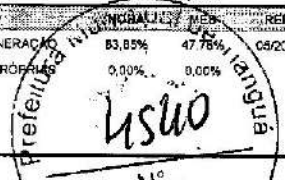


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.17	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	8,00	86,81	694,48
10.18	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	118,61	237,22
10.19	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	14,00	259,01	3.626,14
10.20	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	3,50	161,17	564,10
10.21	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	150,00	31,93	4.789,50
10.22	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	24,00	18,57	445,68
10.23	C4823	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM	SEINFRA	UN	13,00	15,27	198,51
10.24	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	25,00	28,81	720,25
10.25	C2600	TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	230,00	50,04	11.509,20
26	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	40,00	13,33	533,20
10.27	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	10,00	18,26	182,60
10.28	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	6,00	14,87	88,02
10.29	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	15,00	28,15	422,25
10.30	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	13,00	13,77	179,01
10.31	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	38,00	12,80	486,40
10.32	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	18,00	14,81	266,58
10.33	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	7,00	25,97	181,79
10.34	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	3,00	22,38	67,08
10.35	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	16,60	99,60
10.36	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	305,41	305,41
10.37	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	8,00	678,46	5.427,68
10.38	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	550,45	550,45
10.39	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	10,00	48,31	483,10
10.40	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00	58,79	58,79
10.41	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	5,00	38,08	190,40
10.42	C1577	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	6,00	45,05	270,30
10.43	C1570	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	61,69	246,76
10.44	C1580	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	31,40	125,60
10.45	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	9,00	319,24	2.873,16
10.46	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.276,88	1.276,88
10.47	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,6 M3	SEINFRA	UN	1,00	23.632,68	23.632,68
10.48	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	SEINFRA	UN	21,00	42,33	888,93
10.49	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	1,00	11,59	11,59
10.50	C2632	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.103,00	4.103,00
11	INSTALAÇÕES ELETRICAS						47.157,82
11.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	165,00	7,38	1.217,70
11.2	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	100,00	15,02	1.502,00
11.3	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	SEINFRA	M	750,00	4,62	3.465,00
11.4	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	1.900,00	5,50	10.450,00
11.5	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	300,00	8,12	2.436,00
11.6	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	500,00	6,95	3.425,00
11.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	29,00	15,42	447,18

X *Ur*



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO DISTRITO DE TABAÍHA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE (LOTE-02)	DATA: 18/04/2022
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	FONTE: SEINFRA
LOCAL:	DISTRITO DE TABAÍHA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	VERSÃO: 027.1.001	REF: 09/2021
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	COMPOSIÇÕES PROPRIAS: 0,00%	PREÇO UNITÁRIO: 83,85%




ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	27,19	135,95
11.9	C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	38,40	76,80
11.10	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	30,23	241,84
11.11	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	8,00	19,23	153,84
11.12	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	48,00	23,88	1.136,64
11.13	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	14,00	20,68	289,52
11.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	20,68	124,08
11.15	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	4,00	20,68	82,72
11.16	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	27,06	27,06
17	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	118,15	472,60
11.18	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	230,45	230,45
11.19	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	500,00	15,13	7.665,00
11.20	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAIDA SUBSTRÁNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.425,19	2.425,19
11.21	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	7,00	69,08	483,56
11.22	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	48,00	104,48	5.015,04
11.23	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	252,23	252,23
11.24	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	3,00	265,59	799,77
11.25	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	1,00	122,91	122,91
11.26	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	2,00	430,31	860,62
11.27	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	4,00	460,79	1.843,16
11.28	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	937,98	1.875,96
<b>12</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>229.232,69</b>
12.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	20,13	111,08	2.236,04
2	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	1.007,34	95,52	98.221,12
12.3	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	27,80	33,92	936,19
12.4	C0999	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMON"	SEINFRA	M	115,38	25,07	2.892,58
12.5	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VEU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	11,20	28,93	324,02
12.6	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VAO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	1.007,34	125,70	126.622,64
<b>13</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>29.749,43</b>
13.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	9,00	652,79	5.875,11
13.2	C1807	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	9,00	19,64	176,76
13.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	16,00	255,95	4.095,20
13.4	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN/MONTAGEM)	SEINFRA	M	12,00	19,59	235,08
13.5	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.015,12	1.015,12
13.6	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	7,28	10,58	77,02
13.7	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	SEINFRA	M2	20,75	287,07	5.941,70
13.8	C0854	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	3.704,01	3.704,01
13.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	1,60	224,01	358,42
13.10	C4058	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	6,35	324,77	2.062,29
13.11	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	36,00	12,82	461,52
13.12	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	565,00	10,88	6.147,20

X *Ur*

OK EMPRESSEMENTOS		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO DISTRITO DE TABAINHA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE (LOTE-02)	DATA : 18/04/2022	BDI : 25,08%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE TABAINHA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	B27 1 COM DESONERAÇÃO	03,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
						VALOR BDI:	360.838,07
						VALOR ORÇAMENTO:	1.435.558,51
						VALOR TOTAL:	1.795.598,58
Um Milhão Setecentos e Noventa e Cinco Mil Quinhentos e Noventa e Seis reais e Cinquenta e Oito centavos							

  
 OK EMPRESSEMENTOS CONST. E SERVIÇOS LTDA  
 ANTÔNIO OLÍRIO TEIXEIRA JUNIOR  
 PROPRIETÁRIO / ENGENHEIRO CIVIL  
 CPF: 651.715.433-72 / RNP: 0617803188



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO DISTRITO DE TABAINHA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE. (LOTE-02)	DATA:	18/04/2022	BDI: 25,08%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	DISTRITO DE TABAINHA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	HORA:	08:00h	MES:	17/2024
	CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	COMPOSIÇÕES PROPRIAS:	0,00%	REF:	09/2021



**C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	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	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,31	36,02
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,79	24,79
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,51	56,30
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,42	2,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>119,42</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>150,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>150,52</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>37,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>188,27</b>

**C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,55	2,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,72</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,54	0,41
11591	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,51	0,50
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,42	0,19
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,49	0,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,36</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>6,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,08</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>1,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,60</b>

**C0371 - BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2 (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	60,00000000	20,77	1.246,20
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	15,00000000	20,77	311,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	75,00000000	15,55	1.166,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2.724,00</b>	

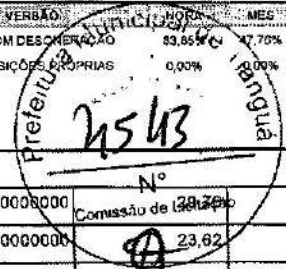
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	147,31	147,31
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	30,00000000	5,36	160,80
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	2,00000000	22,15	44,30
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,22	35,22

X Uu-



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO DISTRITO DE TABAINHA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE. (LOTE-02)	DATA: 18/04/2022	BDI: 25,08%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	<b>FONTE:</b>	<b>VERBA:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE TABAINHA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESPESAS DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>CLIENTE:</b>	PM DE TIANGUA-CE		



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,78	29,78
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	59,00000000	23,62	1.393,58
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,11	5,11
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,42	9,42
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	3,00000000	14,25	42,75
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,47	10,41
11082	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,41	5,41
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00000000	41,31	123,93
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	94,00000000	1,35	126,90
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	4,00000000	10,08	40,32
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	95,13	95,13
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	4,00000000	3,03	12,12
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	52,46	52,46
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	50,00000000	17,19	859,50
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	16,62	33,24
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,58	36,58
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	22,86	22,86
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	16,29	16,29
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	25,30000000	1,34	33,90
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	11,43000000	28,49	325,64
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	5,00000000	4,56	22,80
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	20,00000000	19,48	389,60
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	3,00000000	14,97	44,91
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,99	13,99
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	10,75	32,25
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,88	11,84
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	6,60	19,80
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	6,00000000	2,97	17,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4.216,75</b>

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,43200000	174,44
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	40,80000000	1.751,95
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1.926,39</b>

<b>VALOR:</b>	<b>8.867,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8.867,14</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>2.223,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11.091,02</b>

**18584 - ENGENHEIRO JUNIOR (MÊS)**

<b>VALOR:</b>	<b>14.514,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>14.514,46</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>3.640,23</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO DISTRITO DE TABAINHA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE. (LOTE-02)	DATA:	18/04/2022	BDI: 25,08%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	DISTRITO DE TABAINHA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
	CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	REF:	05/2021

18590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (MÉS)		VALOR COM BDI:	18.154,69
---	--	----------------	-----------

VALOR:	5.868,92
VALOR COM ENCARGOS:	5.868,92
VALOR BDI (25,08%):	1.471,83
VALOR COM BDI:	7.340,85

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,55	41,21
TOTAL MAO DE OBRA:					41,21

VALOR:	41,21
VALOR COM ENCARGOS:	41,21
VALOR BDI (25,08%):	10,34
VALOR COM BDI:	51,55

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,87	4,69
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,94	1,47
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,16

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
TOTAL MAO DE OBRA:					16,33

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,95	4,35
TOTAL SERVIÇO:					4,35

VALOR:	26,84
VALOR COM ENCARGOS:	26,84
VALOR BDI (25,08%):	6,73
VALOR COM BDI:	33,57

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,77	124,62
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,55	139,95
TOTAL MAO DE OBRA:					264,57

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,38480000	68,96	24,43
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,56	61,32
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,53	72,08

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO DISTRITO DE TABAINHA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE (LOTE-02)	DATA: 18/04/2022 BDI: 25,08%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	FONTE: VERBAO SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 0,00% 0,00%
	LOCAL:	DISTRITO DE TABAINHA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	MRS 47,05% REF 05/2021 COMPOSIÇÕES PROPRIAS 0,00% 0,00%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE		



TOTAL MATERIAL	157,83
VALOR	422,40
VALOR COM ENCARGOS:	422,40
VALOR BDI (25,08%):	105,94
VALOR COM BDI:	528,34

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,35</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,92	27,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>27,84</b>

VALOR:	31,19
VALOR COM ENCARGOS:	31,19
VALOR BDI (25,08%):	7,82
VALOR COM BDI:	39,01

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEOREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,55	248,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>290,34</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	66,96	46,74
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,58	66,36
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,56	123,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>236,30</b>

VALOR:	526,64
VALOR COM ENCARGOS:	526,64
VALOR BDI (25,08%):	132,08
VALOR COM BDI:	658,72

**C0844 - CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

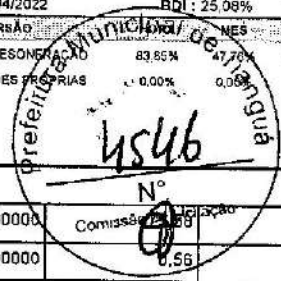
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,27	15,90
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>15,90</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>93,30</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,96	62,21

*Handwritten signatures and marks.*

OK EMPREENDIMENTOS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO DISTRITO DE TABAINHA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE (LOTE-02)	DATA:	19/04/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	02/2021
LOCAL:	DISTRITO DE TABAINHA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE		027.1 COM DESONERADO	83,65%	0,00%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000		47,39
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	398,00000000		221,76
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000		15,32
TOTAL MATERIAL:						346,68
VALOR:						466,88
VALOR COM ENCARGOS:						466,88
VALOR BDI (25,08%):						114,33
VALOR COM BDI:						570,21

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:						3,00

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,97	0,20
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	9,43	11,32
TOTAL MATERIAL:						11,52

VALOR:						14,52
VALOR COM ENCARGOS:						14,52
VALOR BDI (25,08%):						3,64
VALOR COM BDI:						18,16

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,17
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,77	1,45
TOTAL MAO DE OBRA:						2,62

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,97	0,20
I0159	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,21	9,44
TOTAL MATERIAL:						9,64

VALOR:						12,26
VALOR COM ENCARGOS:						12,26
VALOR BDI (25,08%):						3,07
VALOR COM BDI:						15,33

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
TOTAL MAO DE OBRA:						48,80

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	-------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
	<b>OBRA:</b> CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO DISTRITO DE TABAÍHA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE. (LOTE-02)	<b>DATA:</b> 18/04/2022	
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	<b>PDNTE:</b> VCRBÃO	<b>BDI:</b> 25,08%	<b>REF:</b> 06/2021
<b>LOCAL:</b> DISTRITO DE TABAÍHA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	<b>SEINFRA:</b> 027 1 COM DESONERACAO	<b>COMPOSIÇÕES PRECIZAS:</b> 83,85% 47,76%	<b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO:</b> 0,00% 0,00%
<b>CLIENTE:</b> PM DE TIANGUA-CE			

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000		2,92
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000000	13,69	2,05
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	4,70	2,35
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	9,93	9,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,26</b>
<b>VALOR:</b>					<b>66,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>66,05</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>					<b>16,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>82,62</b>

### C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVEnte	H	6,00000000	15,55	93,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>134,84</b>
<b>VALOR:</b>					<b>134,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>134,84</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>					<b>33,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>168,66</b>

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

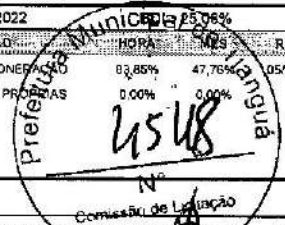
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000000	16,77	22,64
10498	CARPINTEIRO	H	1,35000000	20,77	28,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>50,68</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,26000000	29,33	7,63
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20000000	12,51	15,01
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25000000	13,69	3,42
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,53000000	4,70	7,19
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,17000000	9,93	11,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>44,87</b>
<b>VALOR:</b>					<b>95,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>95,55</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>					<b>23,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>119,51</b>

### C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12391	PEDREIRO	H	5,00000000	20,77	103,85
12543	SERVEnte	H	8,00000000	15,55	124,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>228,25</b>
<b>VALOR:</b>					<b>228,25</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO DISTRITO DE TABAINHA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE. (LOTE-02)	DATA : 18/04/2022		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	FONTE	VERBÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO DE TABAINHA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERADO	03,85% 47,76%
	CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	COMPOSIÇÕES PRECISAS 0,00% 0,00%		



VALOR COM ENCARGOS	228,25
VALOR BDI (26,08%)	57,25
VALOR COM BDI:	285,50

**C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,27	15,90
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>15,90</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,77	206,27
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,77	99,70
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,77	155,78
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,55	186,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>689,89</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,97	11,96
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,96	41,75
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,43	565,80
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,58	66,36
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,56	183,46
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,51	7,51
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,89	27,38
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,93	49,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>853,87</b>

VALOR:	1.659,66
VALOR COM ENCARGOS:	1.659,66
VALOR BDI (26,08%):	416,24
VALOR COM BDI:	2.075,90


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

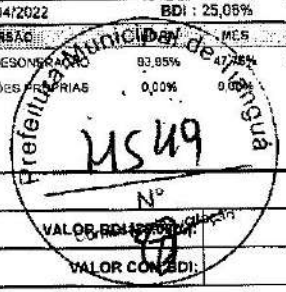
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>38,19</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,96	1,00
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,09	2,38
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,56	1,22
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,67	16,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21,36</b>

VALOR:	59,54
VALOR COM ENCARGOS:	59,54

*(Handwritten signatures and marks)*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO DISTRITO DE TABAINHA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE (LOTE-32)	DATA:	16/04/2022	BDI: 25,08%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	VERSÃO:	03,85%	47,75%	
	LOCAL:	DISTRITO DE TABAINHA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	SEINFRA:	027 1 COM DESONEROSIDADE	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:			



VALOR BDI (25,08%)	14,93
VALOR COM BDI	74,47

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	2,40000000	20,77	49,85
12543 SERVENTE	H	4,80000000	15,55	74,64
TOTAL MAO DE OBRA:				124,49

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00400000	74,12	0,30
10799 CIMENTO BRANCO	KG	0,70000000	3,25	2,28
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,80000000	0,56	0,90
17895 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,00000000	313,52	313,52
11621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14x24)x44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,30000000	3,13	4,07
TOTAL MATERIAL:				321,07

VALOR:	445,56
VALOR COM ENCARGOS:	445,56
VALOR BDI (25,08%):	111,75
VALOR COM BDI:	557,31

**C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm CIARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,88000000	20,77	39,05
12543 SERVENTE	H	1,05000000	15,55	16,33
TOTAL MAO DE OBRA:				55,38

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5,00000000	4,60	23,00
TOTAL MATERIAL:				23,00

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00530000	859,18	4,55
TOTAL SERVIÇO:				4,55

VALOR:	82,93
VALOR COM ENCARGOS:	82,93
VALOR BDI (25,08%):	20,80
VALOR COM BDI:	103,73

**C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)**

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03000000	22,27	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,67

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,15000000	16,77	2,52
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,22000000	16,77	3,69