


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.L.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (LOTE-02)	DATA : 28/03/2022	BDI : 25,08%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO	FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO NENÉ PLÁCIDO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL:	0,70
VALOR:	4,44
VALOR COM ENCARGOS:	4,44
VALOR BDI (25.08%):	1,11
VALOR COM BDI:	5,55

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,77	1,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,77	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:						4,12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,10	1,12
TOTAL MATERIAL:						1,12

VALOR:	5,24
VALOR COM ENCARGOS:	5,24
VALOR BDI (25.08%):	1,31
VALOR COM BDI:	6,55

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,77	2,18
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
TOTAL MAO DE OBRA:						4,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,61	2,66
TOTAL MATERIAL:						2,66


VALOR:	7,54
VALOR COM ENCARGOS:	7,54
VALOR BDI (25.08%):	1,89
VALOR COM BDI:	9,43

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,77	2,49
TOTAL MAO DE OBRA:						4,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,88	1,91
TOTAL MATERIAL:						1,91

VALOR:	6,41
VALOR COM ENCARGOS:	6,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (LOTE-02)	DATA: 28/03/2022	BDI: 25,08%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	BAIRRO NENÉ PLÁCIDO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			HORA	MES	
			83,85%	47,76%	
			0,00%	0,00%	

VALOR BDI (25,08%):	1,91
VALOR COM BDI:	8,02

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,77	4,36
TOTAL MAO DE OBRA:						7,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,17	6,17
TOTAL MATERIAL:						6,17

VALOR:	14,05
VALOR COM ENCARGOS:	14,05
VALOR BDI (25,08%):	3,52
VALOR COM BDI:	17,57

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,77	6,20
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,77	7,68
TOTAL MAO DE OBRA:						13,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,90	10,90
TOTAL MATERIAL:						10,90

VALOR:	24,78
VALOR COM ENCARGOS:	24,78
VALOR BDI (25,08%):	6,21
VALOR COM BDI:	30,99

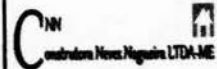
#### C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,77	8,88
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,77	11,00
TOTAL MAO DE OBRA:						19,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	15,14	15,14
TOTAL MATERIAL:						15,14

VALOR:	35,02
VALOR COM ENCARGOS:	35,02
VALOR BDI (25,08%):	8,78
VALOR COM BDI:	43,80

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº011/2022-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (LOTE-02)

**DESCRIÇÃO:** REFORMA E AMPLIAÇÃO

**LOCAL:** BAIRRO NENÉ PLÁCIDO

**CLIENTE:** PM DE TIANGUÁ-CE

**DATA:** 28/03/2022      **BDI:** 25,08%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

### 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
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
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	13,38	13,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,38</b>

<b>VALOR:</b>	<b>27,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>27,26</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>6,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>34,10</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,77	6,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,88</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,84	6,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,84</b>


<b>VALOR:</b>	<b>17,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>17,72</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>4,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>22,16</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,77	6,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,88</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4*X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,55	2,55
19107	SUPORE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4*X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,83	0,83
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,56	7,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,50</b>

<b>VALOR:</b>	<b>21,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>21,38</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>5,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>26,74</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.L.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (LOTE-02)	DATA : 28/03/2022	BDI : 25,08%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO NENÉ PLÁCIDO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				0,00%	0,00%

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,71	7,71
TOTAL MATERIAL:						7,71
VALOR:						18,97
VALOR COM ENCARGOS:						18,97
VALOR BDI (25,08%):						4,76
VALOR COM BDI:						23,73

### C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,71	7,71
TOTAL MATERIAL:						7,71
VALOR:						18,97
VALOR COM ENCARGOS:						18,97
VALOR BDI (25,08%):						4,76
VALOR COM BDI:						23,73


### C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,71	7,71
TOTAL MATERIAL:						7,71
VALOR:						18,97
VALOR COM ENCARGOS:						18,97
VALOR BDI (25,08%):						4,76
VALOR COM BDI:						23,73

### C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.L.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (LOTE-02)	DATA : 28/03/2022		BDI : 25,08%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO	FONTE	VERBAO	HORA	MES
	LOCAL:	BAIRRO NENÉ PLÁCIDO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
						REF. 05/2021

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	12,94
TOTAL MATERIAL:					12,94

VALOR:	24,20
VALOR COM ENCARGOS:	24,20
VALOR BDI (25,08%):	6,07
VALOR COM BDI:	30,27

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	96,71
TOTAL MATERIAL:					96,71

VALOR:	96,71
VALOR COM ENCARGOS:	96,71
VALOR BDI (25,08%):	24,25
VALOR COM BDI:	120,96

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					22,52

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	170,20
TOTAL MATERIAL:					170,20

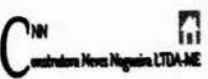
VALOR:	192,72
VALOR COM ENCARGOS:	192,72
VALOR BDI (25,08%):	48,33
VALOR COM BDI:	241,05

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,77
TOTAL MAO DE OBRA:					13,41

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,40
TOTAL MATERIAL:					1,40

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.L.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (LOTE-02)	DATA:	28/03/2022	BDI:	25,08%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO NENÉ PLÁCIDO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI: 18,52

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					29,15

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1361 LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	33,46	33,46
TOTAL MATERIAL:					33,46

VALOR:	62,61
VALOR COM ENCARGOS:	62,61
VALOR BDI (25,08%):	15,70
VALOR COM BDI:	78,31

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
TOTAL MAO DE OBRA:					75,08

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,30	26,30
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,87	25,87
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,39	21,39
I1754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	71,44	71,44
TOTAL MATERIAL:					145,00

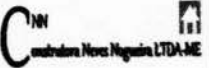
VALOR:	220,08
VALOR COM ENCARGOS:	220,08
VALOR BDI (25,08%):	55,20
VALOR COM BDI:	275,28

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,77	58,69
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,15
TOTAL MAO DE OBRA:					89,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	14,79	44,37
I0421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,92	41,92
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,10	2,10
I1243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	56,26	56,26
TOTAL MATERIAL:					144,65

VALOR:	234,49
--------	--------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (LOTE-02)	DATA : 28/03/2022		BDI : 25,08%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO	FONTE	VERBAO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO NENÉ PLÁCIDO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				47,78%	05/2021

VALOR COM ENCARGOS:	230,89
VALOR BDI (25,08%):	58,81
VALOR COM BDI:	293,30

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,62
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,43

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,77
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,77
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					54,47

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,16
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	60,67
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	7,71
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	19,33
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,45
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	60,01
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	12,62
TOTAL MATERIAL:					45,77

VALOR:	100,67
VALOR COM ENCARGOS:	100,67
VALOR BDI (25,08%):	25,25
VALOR COM BDI:	125,92

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

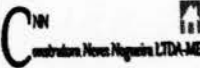
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					47,21

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2043	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	SEINFRA	UN	30,00000000	1,32
TOTAL MATERIAL:					39,00

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

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (LOTE-02)	DATA : 28/03/2022		BDI : 25,08%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO NENÉ PLÁCIDO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF
				47,76%	05/2021
				0,00%	

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>18,54</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	11,35	11,69
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	12,62	0,88
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>12,57</b>

<b>VALOR:</b>	<b>31,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>31,11</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>7,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>38,91</b>

989 - CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	16,77	8,72
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	20,77	10,80
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>19,52</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	60,67	0,15
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,89	0,28
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,45	0,14
I2043	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMOM"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,32	3,96
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,53</b>

<b>VALOR:</b>	<b>24,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>24,05</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>6,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>30,08</b>

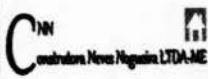
0457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>12,70</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,72	4,97
I8284	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	44,47	44,47
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	10,24	13,31
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,21	0,33
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,85	3,73
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,13	5,28
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>72,08</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.L.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (LOTE-02)	DATA : 28/03/2022	BDI : 25,08%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO	<b>VERSIÃO</b>	HORA	
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NENÉ PLÁCIDO	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PM DE TIANGUÁ-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
			REF. 05/2021		

C0840	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	339,81	13,59
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,25	9,13
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>22,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>107,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>107,51</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>26,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>134,47</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,32	8,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,82</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	521,03	521,03
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,58	1,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>522,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>537,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>537,01</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>134,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>671,69</b>


### SEINFRA - MARCAÇÃO NO PISO - 1X1M PARA EXTINTOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,60</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	10,74	2,25
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	4,42	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,47</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>19,07</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>4,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>23,85</b>

### C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,15</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	194,64	194,64

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (LOTE-02)	DATA : 28/03/2022	BDI : 25,08%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>		
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NENÉ PLÁCIDO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		
	<b>CLIENTE:</b>	PM DE TIANGUÁ-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
				HORA	MES	REF.
				83,85%	47,76%	05/2021

TOTAL MATERIAL:	194,64
VALOR:	212,79
VALOR COM ENCARGOS:	212,79
VALOR BDI (25.08%):	53,37
VALOR COM BDI:	266,16

### C4006 - REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM) (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17509	REDE DE GÁS P/ COZINHA	SEINFRA	M	1,00000000	16,04
					16,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,04</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>16,04</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>4,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>20,06</b>

### C0729 - CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	25,15
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	10,50000000	218,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	186,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>429,83</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	3,67
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	10,92
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	111,79
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	11,50
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	12,01
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	38,25
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	27,39
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60000000	48,04
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	0,68
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	123,75
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50000000	56,16
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,50000000	6,40
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	1,50000000	27,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>478,05</b>

VALOR:	907,88
VALOR COM ENCARGOS:	907,88
VALOR BDI (25.08%):	227,70
VALOR COM BDI:	1.135,58

### C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**C/N**  
Construtora Nova Negócios LTDA-ME

<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (LOTE-02)
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NENÉ PLÁCIDO
<b>CLIENTE:</b>	PM DE TIANGUÁ-CE

<b>DATA:</b>	28/03/2022	<b>BDI:</b>	25,08%
<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

4.500

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						6,22

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,58	2,32
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	36,78	1,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,56

<b>VALOR:</b>	9,78
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	9,78
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	2,45
<b>VALOR COM BDI:</b>	12,23

### 49 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,41
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						44,56

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	13,32	0,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,39

<b>VALOR:</b>	44,95
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	44,95
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	11,27
<b>VALOR COM BDI:</b>	56,22

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,55	11,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						22,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	60,67	0,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,45	1,03
19532	PRATELEIRA EM MARMORE POLIDO NATURAL E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	199,38	199,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						200,53

<b>VALOR:</b>	222,57
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	222,57
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	55,82
<b>VALOR COM BDI:</b>	278,39

### C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**CIN**  
 Construtora Novo Horizonte LTDA-ME

**OBRA:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.  
**DESCRIÇÃO:** REFORMA E AMPLIAÇÃO  
**LOCAL:** BAIRRO NENÉ PLÁCIDO  
**CLIENTE:** PM DE TIANGUÁ-CE

**DATA:** 28/03/2022      **BDI:** 25,08%

FONTES	VERSÃO	HORA	MEP	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

4301

CD	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,40</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	60,67	0,03
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,45	0,06
I1646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WCS	SEINFRA	M	1,00000000	157,56	157,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>157,65</b>

<b>VALOR:</b>	<b>189,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>189,05</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>47,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>236,46</b>

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,11
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,55	4,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,77</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0191 FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	6,83	3,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,41</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	789,93	0,78
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>0,78</b>

<b>VALOR:</b>	<b>11,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,96</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>3,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,96</b>

  
 CONSTRUTORA NOVO HORIZONTE LTDA-ME  
 Abaelo Lourenço de Lima  
 CPF. 035.311.122-87

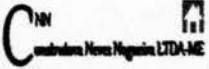
## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (LOTE-02)
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NENÉ PLÁCIDO
<b>CLIENTE:</b>	PM DE TIANGUÁ-CE

<b>DATA:</b>	28/03/2022	<b>BDI:</b>	25,08%	
<b>PONTE</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA RESP.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.966,83	100,00 %						100,00 %
			2.966,83						2.966,83
2	MOVIMENTO DE TERRA	5.025,00	100,00 %						100,00 %
			5.025,00						5.025,00
3	INFRA-ESTRUTURA	31.523,85	50,00 %	50,00 %					100,00 %
			15.761,93	15.761,92					31.523,85
4	SUPERESTRUTURA	48.921,31	25,00 %	50,00 %	25,00 %				100,00 %
			12.230,33	24.460,66	12.230,32				48.921,31
5	PAREDES E PAINÉIS	36.500,20		25,00 %	50,00 %	25,00 %			100,00 %
				9.125,05	18.250,10	9.125,05			36.500,20
6	PISO	63.040,97			25,00 %	50,00 %	25,00 %		100,00 %
					15.760,24	31.520,49	15.760,24		63.040,97
7	REVESTIMENTO	61.448,71			50,00 %	50,00 %			100,00 %
					30.724,36	30.724,35			61.448,71
8	PINTURA	29.248,02				50,00 %	50,00 %		100,00 %
						14.624,01	14.624,01		29.248,02
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	9.036,18				50,00 %	50,00 %		100,00 %
						4.518,09	4.518,09		9.036,18
10	INSTALAÇÕES HIDRO SANITARIAS	17.052,53			25,00 %	50,00 %	25,00 %		100,00 %
					4.263,13	8.526,27	4.263,13		17.052,53
11	INSTALAÇÕES ELETRICAS	21.791,01				50,00 %	50,00 %		100,00 %
						10.895,51	10.895,50		21.791,01
12	COBERTURA	82.531,52				25,00 %	50,00 %	25,00 %	100,00 %
						20.632,88	41.265,76	20.632,88	82.531,52
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	11.282,94					50,00 %	50,00 %	100,00 %
							5.641,47	5.641,47	11.282,94
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	105.428,56	8,56 %	11,74 %	19,32 %	31,06 %	23,07 %	6,25 %	100,00 %
			9.024,68	12.377,31	20.368,80	32.746,11	24.322,37	6.589,29	105.428,56
		525.797,63	45.008,77	61.724,94	101.596,95	163.312,76	121.290,57	32.863,64	525.797,63
			45.008,77	106.733,71	208.330,66	371.643,42	492.933,99	525.797,63	

**CONSTRUTORA NOVA NEGÓCIOS LTDA-ME**  
 Abdias Lourenço de Lima  
 CPF. 035.311.122-87

COMPOSIÇÃO DO BDI							
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (LOTE-02)	DATA : 28/03/2022		BDI : 25,08%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO NENÉ PLÁCIDO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>4,56</b>
<b>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 (4,50%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,55</b>



**BDI = 25,08%**

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

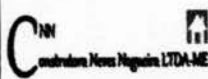
*[Handwritten Signature]*  
 Abdias Lourenço de Lima  
 CPF. 035.311.122-87

*[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Mark]*

*[Handwritten Mark]*

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (LOTE-02)	DATA : 28/03/2022	BDI : 25,08%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	BAIRRO NENÉ PLÁCIDO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES
				REF.	

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>

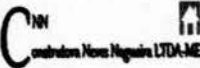
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<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**

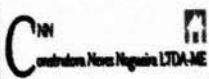
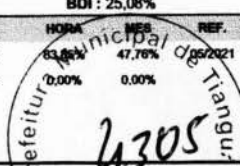
  
 CONSTRUTORA NEVES NOGUEIRA LTDA-ME  
 Edias Lourenço de Lima  
 CPF. 035.311.122-87

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED - AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (LOTE-03)	DATA : 28/03/2022		BDI : 25,08%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO	FONTE	VERSÃO	INDR. MBR REF.
	LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		

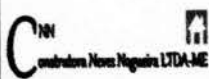
4304

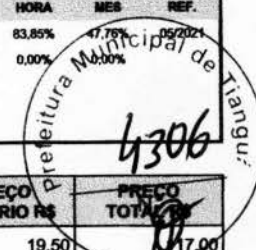
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>12.193,07</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	161,14	966,84
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	617,19	7,25	4.474,63
1.3	C4618	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES	SEINFRA	PT	6,00	40,21	241,26
1.4	C4619	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES	SEINFRA	PT	6,00	38,89	233,34
1.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	5,04	66,14	333,35
1.6	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	5.943,65	5.943,65
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>9.487,36</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	92,56	51,53	4.769,62
2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	149,39	31,58	4.717,74
<b>3</b>	<b>INFRA-ESTRUTURA</b>						<b>60.602,96</b>
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	32,56	491,35	15.998,36
3.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	232,46	32,68	7.596,79
3.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,43	602,77	1.464,73
3.4	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	13,77	456,07	6.280,08
3.5	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.101,80	15,53	17.107,85
3.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	550,80	13,13	7.232,00
3.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	33,05	78,69	2.600,70
3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	13,77	168,66	2.322,45
<b>4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>97.510,83</b>
4.1	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	27,66	456,07	12.614,90
4.2	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.212,80	15,53	34.364,78
4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1.106,40	13,13	14.527,03
4.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	204,72	109,29	22.373,85
4.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	27,66	285,50	7.896,93
4.6	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	3,09	1.855,45	5.733,34
<b>5</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>62.644,72</b>
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	661,82	69,63	46.082,53
5.2	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	19,01	484,40	9.208,44
5.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	75,00	98,05	7.353,75
<b>6</b>	<b>PISO</b>						<b>139.730,02</b>
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	29,88	587,63	17.558,38
6.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	569,70	133,89	76.277,13
6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	27,90	92,28	2.574,61
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	27,90	9,69	270,35
6.5	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	27,90	27,89	778,13
6.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	248,98	42,85	10.668,79
6.7	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	100,17	315,49	31.602,63
<b>7</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>102.125,25</b>
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.020,09	7,28	14.706,26
7.2	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	96,38	35,15	3.387,76



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA															
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED - AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (LOTE-03)	DATA : 28/03/2022												
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO	BDI : 25,08%												
	LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO	<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 DESONERAÇÃO</td> <td>63,84%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,84%	47,76%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	REF.											
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,84%	47,76%												
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%												
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE														

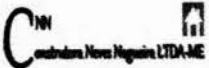
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	1.923,71	38,30	73.678,09
7.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	96,38	97,73	9.419,22
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	96,38	9,69	933,92
<b>8</b>	<b>PINTURA</b>						<b>60.797,71</b>
8.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	2.529,15	22,98	58.119,87
8.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	91,01	16,95	1.542,62
8.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	46,64	24,34	1.135,22
<b>9</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>11.342,76</b>
9.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X2,10)m	SEINFRA	UN	9,00	811,48	7.303,32
9.2	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	881,49	881,49
	C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,48	357,77	2.318,35
9.4	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	20,00	41,98	839,60
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRO SANITARIAS</b>						<b>31.874,56</b>
10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	30,00	23,41	702,30
10.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	6,00	31,14	186,84
10.3	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,00	43,84	526,08
10.4	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	12,00	38,12	457,44
10.5	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	31,45	31,45
10.6	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	407,76	3.262,08
10.7	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	45,34	136,02
10.8	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	47,92	143,76
10.9	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	4,32	345,20	1.491,26
10.10	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	3,00	74,79	224,37
10.11	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	SEINFRA	UN	3,00	69,14	207,42
10.12	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	7,00	550,03	3.850,21
10.13	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	484,23	484,23
10.14	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	62,31	186,93
10.15	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	128,58	257,16
10.16	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	8,00	300,62	2.404,96
10.17	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	1,62	177,30	287,23
10.18	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	30,00	37,04	1.111,20
10.19	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	12,00	21,50	258,00
10.20	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	180,00	56,27	10.128,60
10.21	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,00	15,64	187,68
10.22	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	18,00	21,13	380,34
10.23	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	4,00	17,45	69,80
10.24	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	7,00	32,58	228,06
10.25	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	16,42	32,84
10.26	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	7,00	15,42	107,94
10.27	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	7,00	17,67	123,69
10.28	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	5,00	30,12	150,60

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED - AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (LOTE-03)	DATA : 28/03/2022		BDI : 25,08%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
	CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	
					MES	REF.
					05/2021	05/2021


  
 Prefeitura Municipal de Tianguá

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.29	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	19,50	117,00
10.30	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	780,34	780,34
10.31	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	640,00	640,00
10.32	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	3,00	53,66	160,98
10.33	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00	64,38	64,38
10.34	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	43,84	87,68
10.35	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	7,00	343,67	2.405,69
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>32.224,86</b>
11.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	85,00	8,81	748,85
11.2	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 18MM2	SEINFRA	M	100,00	16,72	1.672,00
11.3	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	SEINFRA	M	600,00	5,55	3.330,00
11.4	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	1.200,00	6,55	7.860,00
11.5	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	100,00	9,43	943,00
11.6	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	200,00	8,02	1.604,00
11.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	17,57	52,71
11.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	30,99	30,99
11.9	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	43,80	43,80
11.10	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	34,10	238,70
11.11	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	36,00	22,16	797,76
11.12	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	7,00	26,74	187,18
11.13	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	23,73	142,38
11.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	23,73	71,19
11.15	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	23,73	23,73
11.16	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	30,27	30,27
11.17	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KAJ440V	SEINFRA	UN	1,00	120,96	120,96
11.18	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	241,05	241,05
11.19	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	400,00	18,52	7.408,00
11.20	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	45,00	78,31	3.523,95
11.21	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	275,28	275,28
11.22	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	3,00	293,30	879,90
11.23	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	499,79	1.999,16
<b>12</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>188.829,45</b>
12.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	6,40	125,92	805,89
12.2	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	688,20	108,58	74.724,76
12.3	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	27,60	38,91	1.073,92
12.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	148,72	14,72	2.189,16
12.5	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMON"	SEINFRA	M	74,36	30,08	2.236,75
12.6	C5023	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM	SEINFRA	M2	11,55	125,23	1.446,41
12.7	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA TRAÇO 1:4, E=2CM	SEINFRA	M2	11,55	32,36	373,76
12.8	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	696,45	152,17	105.978,80
<b>13</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>10.724,98</b>



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED - AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (LOTE-03)	DATA : 28/03/2022		BDI : 25,08%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,76%
				0,00%	0,00%
					REF. 05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	4,00	671,69	2.686,76
13.2	SEINFRA	MARCAÇÃO NO PISO - 1X1M PARA EXTINTOR	SEINFRA	M2	4,00	23,85	95,40
13.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	11,00	266,16	2.927,76
13.4	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	2,75	12,23	33,63
13.5	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	4,00	56,22	224,88
13.6	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	1,60	236,46	378,34
13.7	C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	12,00	14,96	179,52
13.8	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	308,50	13,61	4.198,69


VALOR BDI: 164.413,59

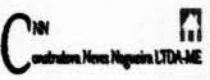
VALOR ORÇAMENTO: 655.674,94

VALOR TOTAL: 820.088,53

Oitocentos e Vinte Mil Oitenta e Oito reais e Cinquenta e Três centavos



  
 CONSTRUTORA NOVA NEGUINA LTDA-ME  
 Abdias Lourenco de Lima  
 CPF. 035.311.122-87

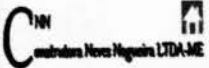
RESUMO DO ORÇAMENTO							
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED - AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (LOTE-03)	DATA : 28/03/2022		BDI : 25,08%		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO	POINTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

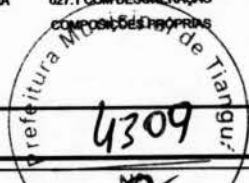
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	12.193,07	1,49	
2	MOVIMENTO DE TERRA	9.487,36	1,16	
3	INFRA-ESTRUTURA	60.602,96	7,39	
4	SUPERESTRUTURA	97.510,83	11,89	
5	PAREDES E PAINÉIS	62.644,72	7,64	
6	PISO	139.730,02	17,04	
7	REVESTIMENTO	102.125,25	12,45	
8	PINTURA	60.797,71	7,41	
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	11.342,76	1,38	
10	INSTALAÇÕES HIDRO SANITARIAS	31.874,56	3,89	
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	32.224,86	3,93	
12	COBERTURA	188.829,45	23,03	
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	10.724,98	1,31	
		<b>VALOR BDI:</b>	<b>164.413,59</b>	<b>100,00</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>655.674,94</b>	
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>820.088,53</b>	



Oitocentos e Vinte Mil Oitenta e Oito reais e Cinquenta e Três centavos

*Abdias Lourenço de Lima*  
 CONSTRUTORA NOVA NEGÓCIOS LTDA-ME  
 CPF: 035.311.122-87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED - AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (LOTE-03)	DATA:	28/03/2022	BDI:	25,08%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	027.1 COM DESIGNAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
	CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	REF:	05/2021		0,00%



C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
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
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,90	29,47
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,29	20,29
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,24	46,08
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,62	1,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>97,73</b>

VALOR:	128,83
VALOR COM ENCARGOS:	128,83
VALOR BDI (25.08%):	32,31
VALOR COM BDI:	161,14

C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,55	2,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,72</b>

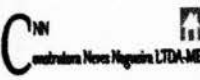
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,82	0,33
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	10,24	0,40
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	12,62	0,15
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	23,32	0,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,08</b>

VALOR:	5,80
VALOR COM ENCARGOS:	5,80
VALOR BDI (25.08%):	1,45
VALOR COM BDI:	7,25

C4618 - DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES (PT)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	20,32	9,75
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	20,77	9,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>32,15</b>

VALOR:	32,15
VALOR COM ENCARGOS:	32,15
VALOR BDI (25.08%):	8,06
VALOR COM BDI:	40,21

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED - AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (LOTE-03)	<b>DATA:</b> 28/03/2022		<b>BDI:</b> 25,08%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO SANTO EXPEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PM DE TIANGUÁ-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,76%
				0,00%	0,00%
					<b>REF.</b> 05/2021

### C4619 - DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,32	10,56
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,77	9,34
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>31,09</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>						<b>7,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>38,89</b>



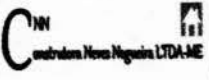
### C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>52,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>52,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>52,88</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>						<b>13,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>66,14</b>

### C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	20,77	664,64
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,77	166,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	15,55	622,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1.452,80</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	120,58
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	4,38
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,13
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,83
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,36
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	19,33
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,18
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,71
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	6,00000000	11,66
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,84
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,43
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	33,81
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	1,10
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	8,25
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	78,69

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED - AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO-GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (LOTE-03)	DATA : 28/03/2022		BDI : 25,08%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO	FONTE	VERBÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				47,78%	05/2021

Prefeitura Municipal de Tianguá  
 4344

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	2,48	7,44
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	42,94	42,94
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	14,07	365,82
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,60	27,20
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	29,94	29,94
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	18,71	18,71
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,33	13,33
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	1,10	17,90
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	23,32	62,96
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	3,74	11,22
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	15,95	167,47
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	12,25	24,50
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,45	11,45
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	8,80	26,40
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,17	9,51
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	5,40	16,20
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	6,00000000	2,43	14,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2.292,82</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	115,63
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	890,83
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1.006,46</b>

VALOR:	4.751,88
VALOR COM ENCARGOS:	4.751,88
VALOR BDI (25,08%):	1.191,77
VALOR COM BDI:	5.943,65

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	41,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>41,20</b>

VALOR:	41,20
VALOR COM ENCARGOS:	41,20
VALOR BDI (25,08%):	10,33
VALOR COM BDI:	51,53

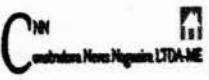
**C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	3,97
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	1,31
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>5,28</b>

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED - AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (LOTE-03)		<b>DATA :</b> 28/03/2022		<b>BDI :</b> 25,08%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		AMPLIAÇÃO		<b>FONTE</b>		<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>		BAIRRO SANTO EXPEDITO		SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO	
	<b>CLIENTE:</b>		PM DE TIANGUÁ-CE		HORA		MES	
					REF.		05/2021	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%		

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						16,32

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	1,10000000	3,32	3,65
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					3,65



<b>VALOR:</b>	25,25
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	25,25
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	6,33
<b>VALOR COM BDI:</b>	31,58

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,77	124,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,55	139,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						264,57

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	54,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,45
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	53,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					128,26

<b>VALOR:</b>	392,83
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	392,83
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	98,52
<b>VALOR COM BDI:</b>	491,35

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,35


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	11,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					22,78

<b>VALOR:</b>	26,13
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	26,13
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	6,55
<b>VALOR COM BDI:</b>	32,68

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,55	248,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						290,34



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED - AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (LOTE-03)	DATA : 28/03/2022		BDI : 25,08%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO	SEINFRA	VERBÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,76%
				0,00%	0,00%
					REF. 05/2021

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	54,81	38,25
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	61,87	54,32
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>191,57</b>	



VALOR:	481,91
VALOR COM ENCARGOS:	481,91
VALOR BDI (25,08%):	120,86
VALOR COM BDI:	602,77

**C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,62	15,43
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>15,43</b>	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>93,30</b>	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	54,81	47,51
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	61,87	38,79
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,45	157,05
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	60,01	12,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>255,89</b>	

VALOR:	364,62
VALOR COM ENCARGOS:	364,62
VALOR BDI (25,08%):	91,45
VALOR COM BDI:	456,07

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

MAO DE OBRA	FONTES	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,00</b>	


MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,16	0,16
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	7,72	9,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,42</b>	

VALOR:	12,42
VALOR COM ENCARGOS:	12,42
VALOR BDI (25,08%):	3,11
VALOR COM BDI:	15,53

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

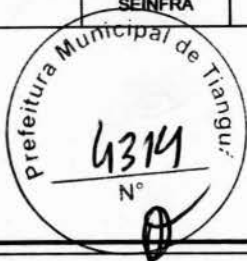
*Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED - AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (LOTE-03)	<b>DATA:</b> 28/03/2022		<b>BDI:</b> 25,08%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO	<b>FONTES</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO SANTO EXPEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PM DE TIANGUÁ-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,76%
				0,00%	0,00%

MAO DE OBRA		FONTES	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,62</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,16	0,16
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	6,72	7,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,88</b>



<b>VALOR:</b>	<b>10,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,50</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>2,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,13</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>48,80</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,97	2,38
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,21	1,68
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,85	1,92
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,13	8,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,11</b>

<b>VALOR:</b>	<b>62,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>62,91</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>15,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>78,69</b>

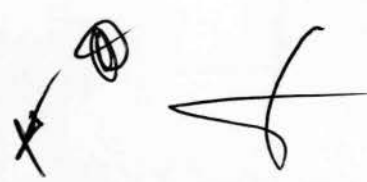
### C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)


MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	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)

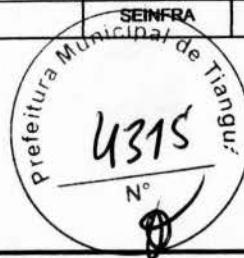
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,77	22,63
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,77	28,03



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED - AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (LOTE-03)	DATA : 28/03/2022		BDI : 25,08%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO	PONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA:	50,66
--------------------	-------

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	24,01	6,24
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	10,24	12,28
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,21	2,80
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,85	5,89
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,13	9,51
TOTAL MATERIAL:						36,72



VALOR:	87,38
VALOR COM ENCARGOS:	87,38
VALOR BDI (25.08%):	21,91
VALOR COM BDI:	109,29

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

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	103,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,55	124,40
TOTAL MAO DE OBRA:						228,25


VALOR:	228,25
VALOR COM ENCARGOS:	228,25
VALOR BDI (25.08%):	57,25
VALOR COM BDI:	285,50

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

EQUIPAMENTO	DESCR. EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,62	15,43
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,43

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,77	206,27
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,77	99,89
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,77	155,77
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,55	186,60
TOTAL MAO DE OBRA:						689,87

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	8,16	9,79
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	54,81	34,17
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	7,72	463,20
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	61,87	54,32
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,45	147,42
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	10,24	6,14
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,21	22,42
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	8,13	40,65

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED - AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (LOTE-03)	DATA: 28/03/2022	BDI: 25,08%			
	DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO	SEINFRA	VERBÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: BAIRRO SANTO EXPEDITO		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE: PM DE TIANGUÁ-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



TOTAL MATERIAL:	778,11
VALOR:	1.483,41
VALOR COM ENCARGOS:	1.483,41
VALOR BDI (25,08%):	372,04
VALOR COM BDI:	1.855,45

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,41
TOTAL MAO DE OBRA:						38,18

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	54,81	0,82
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,89	1,94
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45	0,98
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,55	13,75
TOTAL MATERIAL:						17,49

VALOR:	55,67
VALOR COM ENCARGOS:	55,67
VALOR BDI (25,08%):	13,96
VALOR COM BDI:	69,63

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,77	49,84
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,55	74,64
TOTAL MAO DE OBRA:						124,48

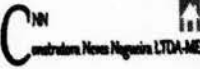
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	60,67	0,24
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,66	1,86
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,45	0,72
I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	256,63	256,63
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,57	3,34
TOTAL MATERIAL:						262,79

VALOR:	387,27
VALOR COM ENCARGOS:	387,27
VALOR BDI (25,08%):	97,13
VALOR COM BDI:	484,40

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,77	39,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,32

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED - AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (LOTE-03)	DATA : 28/03/2022	BDI : 25,08%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO	<b>VERBAO</b>	<b>REF.</b>	
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO SANTO EXPEDITO	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85%	MES 47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PM DE TIANGUÁ-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

TOTAL MAO DE OBRA:	55,36
--------------------	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	3,77	18,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,85</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	789,93	4,18
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>4,18</b>	



VALOR:	78,39
VALOR COM ENCARGOS:	78,39
VALOR BDI (25.08%):	19,66
VALOR COM BDI:	98,05

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>134,84</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	334,96	334,96
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>334,96</b>	

VALOR:	469,80
VALOR COM ENCARGOS:	469,80
VALOR BDI (25.08%):	117,83
VALOR COM BDI:	587,63

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,00	0,20
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,68	0,54
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,74</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,15
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,55	18,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>74,73</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,39	8,19
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	60,67	1,82
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,12	1,96
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,45	11,96
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	14,79	0,44
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	29,89	2,98



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**CNN**  
Construtora Nova Negócios LTDA-ME

**OBRA:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED - AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.  
**DESCRIÇÃO:** AMPLIAÇÃO  
**LOCAL:** BAIRRO SANTO EXPEDITO  
**CLIENTE:** PM DE TIANGUÁ-CE

**DATA:** 28/03/2022      **BDI:** 25,08%

FORTE	VERBAO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	28,56	1,42
11316	JUNTA PLASTICA T' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,12	2,80

**TOTAL MATERIAL:** 31,57



<b>VALOR:</b>	107,04
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	107,04
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	26,85
<b>VALOR COM BDI:</b>	133,89

### C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33

**TOTAL MAO DE OBRA:** 21,79

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,65	13,20
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	35,27	38,79

**TOTAL MATERIAL:** 51,99

<b>VALOR:</b>	73,78
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	73,78
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	18,50
<b>VALOR COM BDI:</b>	92,28

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11

**TOTAL MAO DE OBRA:** 7,26

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,92	0,49

**TOTAL MATERIAL:** 0,49


<b>VALOR:</b>	7,75
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	7,75
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	1,94
<b>VALOR COM BDI:</b>	9,69

### C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,55	8,55

**TOTAL MAO DE OBRA:** 13,74

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	54,81	2,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED - AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (LOTE-03)	DATA: 28/03/2022	BDI: 25,08%			
	DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO	FONTE: SEINFRA	VERBÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%	REF.: 09/2021
	LOCAL: BAIRRO SANTO EXPEDITO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%				
	CLIENTE: PM DE TIANGUÁ-CE					

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,45	6,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,56</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>22,30</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>						<b>5,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>27,89</b>



### C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)


EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	25,79	1,95
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,70	0,15
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,10</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,77	3,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	2,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,79</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	54,81	3,11
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	49,09	0,31
I9513	TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,45	22,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>26,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>34,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>34,26</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>						<b>8,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>42,85</b>

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

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	755,80	136,04
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	30,56	15,89
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,20	4,94
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	481,91	33,73
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,59	4,98
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,10	42,10
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,43	3,17
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	21,90	11,38
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>252,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>252,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>252,23</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>						<b>63,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>315,49</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED - AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (LOTE-03)	DATA: 28/03/2022	BDI: 25,08%			
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,07
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:					4,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	54,81	0,33
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:					1,42


  
 Prefeitura Municipal de Tianguá  
 Nº 4320  
 [Signature]

VALOR:	5,82
VALOR COM ENCARGOS:	5,82
VALOR BDI (25,08%):	1,46
VALOR COM BDI:	7,28

**C3246 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:					21,79

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02000000	315,74	6,31
TOTAL SERVICO:					6,31

VALOR:	28,10
VALOR COM ENCARGOS:	28,10
VALOR BDI (25,08%):	7,05
VALOR COM BDI:	35,15

**C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:					21,79


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	353,54	8,83
TOTAL SERVICO:					8,83

VALOR:	30,62
VALOR COM ENCARGOS:	30,62
VALOR BDI (25,08%):	7,68
VALOR COM BDI:	38,30

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED - AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (LOTE-03)	DATA : 28/03/2022		BDI : 25,08%															
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</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>09/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021															
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																	
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO																			
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE																			

11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,77	14,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,14</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,65	13,20
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	35,27	38,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>51,99</b>



<b>VALOR:</b>	<b>78,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>78,13</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>19,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>97,73</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,86
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,16</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,45	0,11
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,81	1,17
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	17,26	2,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,21</b>

<b>VALOR:</b>	<b>18,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,37</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>4,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>22,98</b>


#### C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,58</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	10,82	2,05
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,20	1,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,97</b>

<b>VALOR:</b>	<b>13,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,55</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>3,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,95</b>

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED - AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.	DATA : 28/03/2022		BDI : 25,08%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO	FONTE	VERBÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,76%
				0,00%	0,00%
					05/2021

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					14,16

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	13,96
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,29
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	10,30
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,45
TOTAL MATERIAL:					5,30



VALOR:	19,46
VALOR COM ENCARGOS:	19,46
VALOR BDI (25,08%):	4,88
VALOR COM BDI:	24,34

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

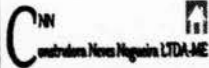
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					191,80

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	54,81
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	133,40
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,45
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	20,03
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,63
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	35,39
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,22
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	171,15
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	12,62
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,12
TOTAL MATERIAL:					457,17

VALOR:	648,77
VALOR COM ENCARGOS:	648,77
VALOR BDI (25,08%):	162,71
VALOR COM BDI:	811,48

**C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,77
TOTAL MAO DE OBRA:					62,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED - AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (LOTE-03)	DATA : 28/03/2022		BDI : 25,08%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%
	CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,76%
				0,00%	0,00%
					REF. 05/2021

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,77	77,88
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>191,80</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	54,81	
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	133,40	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,89	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,45	
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	20,03	
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,63	
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	35,39	
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,22	
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	227,12	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	12,62	
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,12	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>513,14</b>


  
 Prefeitura Municipal de Tianguá  
 Nº 4323  
 [Signature]

VALOR:	704,74
VALOR COM ENCARGOS:	704,74
VALOR BDI (25,08%):	176,75
VALOR COM BDI:	881,49

**C4518 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18342	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	286,03	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>286,03</b>

VALOR:	286,03
VALOR COM ENCARGOS:	286,03
VALOR BDI (25,08%):	71,74
VALOR COM BDI:	357,77

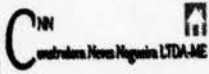
**C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)**

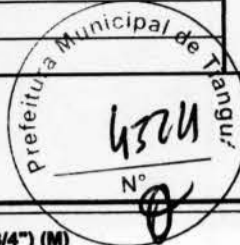
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>13,12</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	3,69	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	12,62	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>20,44</b>

VALOR:	33,56
VALOR COM ENCARGOS:	33,56



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED - AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (LOTE-03)	DATA : 28/03/2022		BDI : 25,08%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO	FONTE	VERBÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				47,76%	05/2021



VALOR BDI (25.08%):	8,42
VALOR COM BDI:	41,98

**C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,32	8,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,82</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	36,67	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	31,85	0,00
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	2,43	3,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,90</b>

VALOR:	18,72
VALOR COM ENCARGOS:	18,72
VALOR BDI (25.08%):	4,69
VALOR COM BDI:	23,41

**C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	7,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,32	9,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,68</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	36,67	0,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	31,85	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,50000000	5,45	8,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,22</b>

VALOR:	24,90
VALOR COM ENCARGOS:	24,90
VALOR BDI (25.08%):	6,24
VALOR COM BDI:	31,14

**C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (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
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	36,67	0,06
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	31,85	0,02
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,40000000	9,09	12,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,80</b>

Handwritten signatures and initials scattered at the bottom of the page.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED - AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (LOTE-03)	DATA : 28/03/2022	BDI : 25,08%																
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</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></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%			
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO																			
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE																			



VALOR:	35,05
VALOR COM ENCARGOS:	35,05
VALOR BDI (25,08%):	8,79
VALOR COM BDI:	43,84

#### C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
TOTAL MAO DE OBRA:					18,54	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	36,67	0,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	31,85	0,01
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	SEINFRA	M	1,50000000	7,93	11,89
TOTAL MATERIAL:					11,94	

VALOR:	30,48
VALOR COM ENCARGOS:	30,48
VALOR BDI (25,08%):	7,64
VALOR COM BDI:	38,12

#### C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,32	5,08
TOTAL MAO DE OBRA:					13,46	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,23	0,23
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,45	11,45
TOTAL MATERIAL:					11,88	

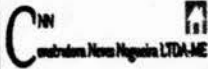
VALOR:	25,14
VALOR COM ENCARGOS:	25,14
VALOR BDI (25,08%):	6,31
VALOR COM BDI:	31,45

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,15
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,32	30,48
TOTAL MAO DE OBRA:					55,63	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	76,09	76,09
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,38	14,38
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,23	0,19

*[Handwritten signatures and marks]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED - AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (LOTE-03)	DATA : 28/03/2022		BDI : 25,08%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO	FONTE	VERBÃO	HORA	MES
	LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
REF:						05/2021

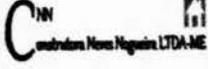
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	104,75	104,75
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	62,79	62,79
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,17	12,17
TOTAL MATERIAL:						270,37
VALOR:						326,00
VALOR COM ENCARGOS:						326,00
VALOR BDI (25.08%):						81,76
VALOR COM BDI:						407,76



C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,38
TOTAL MAO DE OBRA:						10,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,87	25,87
TOTAL MATERIAL:						25,87
VALOR:						36,25
VALOR COM ENCARGOS:						36,25
VALOR BDI (25.08%):						9,09
VALOR COM BDI:						45,34

C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,38
TOTAL MAO DE OBRA:						10,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,93	27,93
TOTAL MATERIAL:						27,93
VALOR:						38,31
VALOR COM ENCARGOS:						38,31
VALOR BDI (25.08%):						9,61
VALOR COM BDI:						47,92

C4068 - 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
12543	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	0,00800000	60,67	0,48
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	218,04	218,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,45	1,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED - AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (LOTE-03)	DATA : 28/03/2022		BDI : 25,08%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,76%
				0,00%	0,00%
					05/2021



TOTAL MATERIAL:	219,96
VALOR:	275,98
VALOR COM ENCARGOS:	275,98
VALOR BDI (25,08%):	69,22
VALOR COM BDI:	345,20

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,10
TOTAL MAO DE OBRA:						39,94

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	54,81	0,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,45	0,20
11711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	19,60	19,60
TOTAL MATERIAL:						19,85

VALOR:	59,79
VALOR COM ENCARGOS:	59,79
VALOR BDI (25,08%):	15,00
VALOR COM BDI:	74,79

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

MAO DE OBRA		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 MAO DE OBRA:						36,32

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	54,81	0,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,45	0,20
11839	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7.5X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	18,71	18,71
TOTAL MATERIAL:						18,96


VALOR:	55,28
VALOR COM ENCARGOS:	55,28
VALOR BDI (25,08%):	13,86
VALOR COM BDI:	69,14

### C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (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
10170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	120,58	120,58

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page, including a large stylized signature and the number 14.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED - AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (LOTE-03)	DATA : 28/03/2022		BDI : 25,08%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,76%
				0,00%	0,00%
					05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	170,10	170,10
I0848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	20,26	20,26
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,38	14,38
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,43	4,43
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,23	0,12
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,09	12,18
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,51	23,51

TOTAL MATERIAL: 365,56

VALOR: 439,74

VALOR COM ENCARGOS: 439,74

VALOR BDI (25,08%): 110,29

VALOR COM BDI: 550,03



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,77	46,11
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,32	55,88
TOTAL MAO DE OBRA:						101,99

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,38	14,38
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,23	0,19
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	78,69	78,69
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,09	12,18
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	104,75	104,75
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	62,79	62,79
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,17	12,17
TOTAL MATERIAL:						285,15

VALOR: 387,14

VALOR COM ENCARGOS: 387,14

VALOR BDI (25,08%): 97,09

VALOR COM BDI: 484,23

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,77	9,05
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,32	10,97
TOTAL MAO DE OBRA:						20,02

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,23	0,27
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	29,53	29,53
TOTAL MATERIAL:						29,80

VALOR: 49,82

*[Handwritten signatures and marks]*