



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 TIANGUA-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
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE		HORA
			MES
			REF
			05/2021
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS
			0,00%
			0,00%

VALOR BDI (25,08%)	3,34
VALOR COM BDI	16,66

C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,96
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,32	5,89
TOTAL MAO DE OBRA:						10,75

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	44,93	1,01
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	39,02	1,28
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,23	5,23
TOTAL MATERIAL:						7,52

VALOR:	18,27
VALOR COM ENCARGOS:	18,27
VALOR BDI (25,08%):	4,58
VALOR COM BDI:	22,85

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,96
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,32	5,89
TOTAL MAO DE OBRA:						10,75

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	44,93	0,67
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02250000	39,02	0,87
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,38	2,38
TOTAL MATERIAL:						3,92

VALOR:	14,67
VALOR COM ENCARGOS:	14,67
VALOR BDI (25,08%):	3,68
VALOR COM BDI:	18,35

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	44,93	2,24
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,13	6,13
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	39,02	3,12
TOTAL MATERIAL:						11,49



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA HPO1/2022-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E E.F. IRMA 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%	17,76%	05/2021
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR:	28,17
VALOR COM ENCARGOS:	28,17
VALOR BDI (25,08%):	7,07
VALOR COM BDI:	35,24

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,77	4,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	20,32	5,68
TOTAL MAO DE OBRA:						10,37

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	44,93	0,67
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,85	1,85
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	39,02	0,85
TOTAL MATERIAL:						3,37

VALOR:	13,74
VALOR COM ENCARGOS:	13,74
VALOR BDI (25,08%):	3,45
VALOR COM BDI:	17,19

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,77	4,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,32	5,68
TOTAL MAO DE OBRA:						10,37

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	44,93	0,45
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,38	1,38
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	39,02	0,58
TOTAL MATERIAL:						2,40

VALOR:	12,77
VALOR COM ENCARGOS:	12,77
VALOR BDI (25,08%):	3,20
VALOR COM BDI:	15,97

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,32	6,09
TOTAL MAO DE OBRA:						11,12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	44,93	1,25
15240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,77	0,77



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.F. IRMÃ GISLAINE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE. (LOTE-02)	DATA: 28/03/2022	BDI: 25.08%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO NENÉ PLACIDO	SEINFRA	027.1 COM DEFERÊNCIA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83.85%	47.76%	05/2021
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE			0,00%	0,00%	



11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	39,02	1,67
					TOTAL MATERIAL:	3,69

VALOR:	14,81
VALOR COM ENCARGOS:	14,81
VALOR BDI (25.08%):	3,71
VALOR COM BDI:	18,52

C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	16,77	7,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	20,32	8,53
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,57

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	44,93	1,88
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	6,09	6,09
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	39,02	2,45
					TOTAL MATERIAL:	10,42

VALOR:	25,99
VALOR COM ENCARGOS:	25,99
VALOR BDI (25.08%):	6,52
VALOR COM BDI:	32,51

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,32	6,09
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	44,93	1,34
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,31	2,31
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	39,02	1,83
					TOTAL MATERIAL:	5,48

VALOR:	16,60
VALOR COM ENCARGOS:	16,60
VALOR BDI (25.08%):	4,16
VALOR COM BDI:	20,76

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,77	10,14
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,77	12,56
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,77	66,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	15,53	90,68

R

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 012/2022-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUIÁ-CE. (LOTE-02)			DATA : 28/03/2022	
	DESCRÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO			BDI : 25,08%	
LOCAL:	BAIRRO NETE RIACHO			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PM DE TIANGUIÁ-CE			SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
				HORA	MES
				83,95%	47,76%
				0,00%	0,00%

Prefeitura Municipal de Tanguiá
 N° 4059
 VEMO

TOTAL MAO DE OBRA:	180,12
--------------------	--------

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02200000	10,00	0,22
10109 AREIA MEDIA	M3	0,10500000	67,16	7,05
10169 AÇO CA-60	KG	1,75000000	8,24	14,42
10441 CAL HIDRATADA	KG	5,46000000	1,09	5,95
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,10500000	30,18	3,16
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	28,50000000	0,56	15,96
11605 PEDRISCO	M3	0,04200000	73,53	3,08
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	108,50000000	0,58	62,93
12205 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	M	0,40000000	31,48	12,59

TOTAL MATERIAL:	125,38
-----------------	--------

VALOR:	305,48
VALOR COM ENCARGOS:	305,48
VALOR BDI (25,08%):	76,61
VALOR COM BDI:	382,09

C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)					
MAC DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10240 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	16,77	3,77	
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,18500000	16,77	19,87	
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	20,77	4,67	
10498 CARPINTEIRO	H	1,18500000	20,77	24,61	
12381 PEDREIRO	H	6,49100000	20,77	134,81	
12543 SERVENTE	H	12,95100000	15,55	201,38	

TOTAL MAO DE OBRA:	389,11
--------------------	--------

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04400000	10,00	0,44
10109 AREIA MEDIA	M3	0,27500000	67,16	18,46
10169 AÇO CA-60	KG	2,58200000	8,24	21,27
10280 BRITA	M3	0,10800000	75,81	8,18
10441 CAL HIDRATADA	KG	19,91000000	1,09	21,70
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000000	30,18	6,03
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	63,84500000	0,56	35,75
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,05900000	9,96	0,58
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	305,28000000	0,58	177,06

TOTAL MATERIAL:	289,47
-----------------	--------

VALOR:	678,58
VALOR COM ENCARGOS:	678,58
VALOR BDI (25,08%):	170,19
VALOR COM BDI:	848,77

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE. (LOTE-02)	DATA:	29/03/2022	BDI:	25,08%						
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DEBENEFÍCIOS PRÓPRIOS	HORA:	53,85%	MES:	47,76%	RET:	09/2021
LOCAL:	BAIRRO NENÉ PLÁCIDO										
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE										

MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	29,85	29,85
TOTAL MATERIAL:						29,85

VALOR:	48,39
VALOR COM ENCARGOS:	48,39
VALOR BDI (25,08%):	12,14
VALOR COM BDI:	60,53

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19410	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	40,36	40,36
TOTAL MATERIAL:						40,36

VALOR:	58,90
VALOR COM ENCARGOS:	58,90
VALOR BDI (25,08%):	14,77
VALOR COM BDI:	73,67

1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,77	7,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,32	9,34
TOTAL MAO DE OBRA:						17,05

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,98	5,96
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,83	1,83
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,99	11,99
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	41,12	2,30
TOTAL MATERIAL:						22,08

VALOR:	39,13
VALOR COM ENCARGOS:	39,13
VALOR BDI (25,08%):	9,81
VALOR COM BDI:	48,94

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2022-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E E.I.F. SRMA GISLAINE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.
DATA:	28/03/2022
BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO
FORTE:	SEINFRA
VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
HORA:	81,05%
MES:	47,76%
REF.:	04/2021
LOCAL:	BAIRRO NENÉ PLÁCIDO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,77	7,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,32	9,34
TOTAL MAO DE OBRA:						17,05

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	4,00000000	2,98	11,92
11323	JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	29,06	29,06
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,09200000	41,12	3,78
TOTAL MATERIAL:						44,76

VALOR:	61,81
VALOR COM ENCARGOS:	61,81
VALOR BDI (25,08%):	15,50
VALOR COM BDI:	77,31

02685 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,28	0,52
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	49,00	29,40
12266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	215,87	215,87
TOTAL MATERIAL:						245,79

VALOR:	319,97
VALOR COM ENCARGOS:	319,97
VALOR BDI (25,08%):	80,25
VALOR COM BDI:	400,22

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	16,77	67,08
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	20,32	81,28
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,77	51,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,87
TOTAL MAO DE OBRA:						239,15

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,35	2,23
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	8,24	9,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,56	9,17
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,28	0,63
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	73,53	2,94
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	445,95	445,95



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2022-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	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	MES: 05/2021
LOCAL:	BAIRRO NENÉ PLACIDO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00%	REF.: 05/2021
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE		

Município de Tianguá
Comissão de Licitação Nº 4961

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	2,00000000	326,58	326,58
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	2,00000000	86,09	172,18
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2" X 3/4"	UN	2,00000000	35,93	71,86

TOTAL MATERIAL:	1.040,93
VALOR:	1.280,08
VALOR COM ENCARGOS:	1.280,08
VALOR BDI (25,08%):	321,04
VALOR COM BDI:	1.601,12

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	16,77	2,51
12312	ELETRICISTA	H	0,15000000	20,77	3,11

TOTAL MAO DE OBRA:	5,62
---------------------------	------

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

TOTAL MATERIAL:	1,74
------------------------	------

VALOR:	7,36
VALOR COM ENCARGOS:	7,36
VALOR BDI (25,08%):	1,85
VALOR COM BDI:	9,21

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

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

TOTAL MAO DE OBRA:	6,00
---------------------------	------

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	1,02000000	8,87	9,04

TOTAL MATERIAL:	9,04
------------------------	------

VALOR:	15,04
VALOR COM ENCARGOS:	15,04
VALOR BDI (25,08%):	3,77
VALOR COM BDI:	18,81

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10000000	16,77	1,67
12312	ELETRICISTA	H	0,10000000	20,77	2,07

TOTAL MAO DE OBRA:	3,74
---------------------------	------

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	M	1,02000000	0,85	0,86



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA 11901/2022-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E E.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 HENÉ 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:	0,86
VALOR:	4,60
VALOR COM ENCARGOS:	4,60
VALOR BDI (25,08%):	1,15
VALOR COM BDI:	5,75

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,77	1,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,77	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:						4,12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,35	1,37
TOTAL MATERIAL:						1,37

VALOR:	5,49
VALOR COM ENCARGOS:	5,49
VALOR BDI (25,08%):	1,38
VALOR COM BDI:	6,87

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	3,19	3,25
TOTAL MATERIAL:						3,25

VALOR:	8,13
VALOR COM ENCARGOS:	8,13
VALOR BDI (25,08%):	2,04
VALOR COM BDI:	10,17

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,31	2,35
TOTAL MATERIAL:						2,35

VALOR:	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	6,85



RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.I.F. IRMÃ GISLAINE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (LOTE-02)	DATA: 28/03/2022	BDI: 25,08%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO	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 BDI (25,08%):	1,72
VALOR COM BDI:	8,57

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

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,56	7,56
TOTAL MATERIAL:						7,56

VALOR:	15,44
VALOR COM ENCARGOS:	15,44
VALOR BDI (25,08%):	3,87
VALOR COM BDI:	19,31

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

MAO DE OBRA		FORTE	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
TOTAL MAO DE OBRA:						13,88

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,35	13,35
TOTAL MATERIAL:						13,35

VALOR:	27,23
VALOR COM ENCARGOS:	27,23
VALOR BDI (25,08%):	6,83
VALOR COM BDI:	34,06

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,77	8,88
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,77	11,00
TOTAL MAO DE OBRA:						19,88

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,56	18,56
TOTAL MATERIAL:						18,56

VALOR:	38,44
VALOR COM ENCARGOS:	38,44
VALOR BDI (25,08%):	9,64
VALOR COM BDI:	48,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 012/2022 - SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.F. MARIA CÍLNE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIAJUGUÁ-CE. (LOTE 82)			
DATA:	28/03/2022			
BDI:	25,08%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO			
LOCAL:	BAIRRO NENÉ PLÁCIDO			
CLIENTE:	PM DE TIAJUGUÁ-CE			
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	077.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL (UN) 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
TOTAL MAO DE OBRA:						13,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	16,40	16,40
TOTAL MATERIAL:						16,40

VALOR:	30,28
VALOR COM ENCARGOS:	30,28
VALOR BDI (25,08%):	7,59
VALOR COM BDI:	37,87

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
TOTAL MAO DE OBRA:						10,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,38	8,38
TOTAL MATERIAL:						8,38

VALOR:	19,26
VALOR COM ENCARGOS:	19,26
VALOR BDI (25,08%):	4,83
VALOR COM BDI:	24,09

C4792 - 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
TOTAL MAO DE OBRA:						10,88

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	3,12	3,12
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,01	1,01
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,36	8,72
TOTAL MATERIAL:						12,85

VALOR:	23,73
VALOR COM ENCARGOS:	23,73
VALOR BDI (25,08%):	5,95
VALOR COM BDI:	29,68



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

4963
Prefeitura Municipal de Tianguá

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,45	9,45
TOTAL MATERIAL:						9,45
VALOR:						20,71
VALOR COM ENCARGOS:						20,71
VALOR BDI (25,08%):						5,19
VALOR COM BDI:						25,90

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,45	9,45
TOTAL MATERIAL:						9,45
VALOR:						20,71
VALOR COM ENCARGOS:						20,71
VALOR BDI (25,08%):						5,19
VALOR COM BDI:						25,90

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,45	9,45
TOTAL MATERIAL:						9,45
VALOR:						20,71
VALOR COM ENCARGOS:						20,71
VALOR BDI (25,08%):						5,19
VALOR COM BDI:						25,90

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2022-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ELETIVA SRA GISLAINE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (LOTE-02)	DATA:	28/03/2022	BDI:	25,08%						
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	23,85%	MES:	47,76%	REF:	05/2021
LOCAL:	BAIRRO HENÉ PLACIDO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:			0,00%		0,00%				
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE										

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	SEINFRA	UN	1,00000000	15,85	15,85
TOTAL MATERIAL:					15,85



VALOR:	27,11
VALOR COM ENCARGOS:	27,11
VALOR BDI (25,08%):	6,80
VALOR COM BDI:	33,91

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	SEINFRA	UN	1,00000000	118,50	118,50
TOTAL MATERIAL:					118,50

VALOR:	118,50
VALOR COM ENCARGOS:	118,50
VALOR BDI (25,08%):	29,72
VALOR COM BDI:	148,22

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	SEINFRA	UN	1,00000000	208,56	208,56
TOTAL MATERIAL:					208,56

VALOR:	231,08
VALOR COM ENCARGOS:	231,08
VALOR BDI (25,08%):	57,95
VALOR COM BDI:	289,03

C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,41
TOTAL MAO DE OBRA:					13,41

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	SEINFRA	M	1,00000000	1,71	1,71
TOTAL MATERIAL:					1,71

VALOR:	15,12
VALOR COM ENCARGOS:	15,12
VALOR BDI (25,08%):	3,79



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2022-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.I.F. IRMÃ GISLAINE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (LOTE-02)	DATA: 28/03/2022	BDI: 25,08%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO	VERSIÃO	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: 18,91

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	16,77	8,38
12312 ELETRICISTA	H	1,00000000	20,77	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:				29,15

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11361 LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	1,00000000	41,00	41,00
TOTAL MATERIAL:				41,00

VALOR:	70,15
VALOR COM ENCARGOS:	70,15
VALOR BDI (25,08%):	17,59
VALOR COM BDI:	87,74

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

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	32,23	32,23
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	31,70	31,70
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	26,21	26,21
11754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,00000000	87,54	87,54
TOTAL MATERIAL:				177,68

VALOR:	252,76
VALOR COM ENCARGOS:	252,76
VALOR BDI (25,08%):	63,39
VALOR COM BDI:	316,15

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000000	16,77	58,69
12312 ELETRICISTA	H	1,50000000	20,77	31,15
TOTAL MAO DE OBRA:				89,84

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338 CABO COBRE NU 25MM2	M	3,00000000	18,13	54,39
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000000	51,37	51,37
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,58	2,58
11243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00000000	68,93	68,93
TOTAL MATERIAL:				177,27

VALOR:	267,11
---------------	--------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2022 - SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E P.F.F. IRMA 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%	0,06%	

Prefeitura Municipal de Tianguá
4964
Verso
Nº 0

VALOR COM ENCARGOS:	267,11
VALOR BDI (25,08%):	66,99
VALOR COM BDI:	334,10

C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,30	0,44
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,44

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,61
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,10
TOTAL MAO DE OBRA:					54,47

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,00	0,20
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,35	2,97
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,45	12,75
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,69	23,69
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,56	9,72
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,53	6,61
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,46	0,30
TOTAL MATERIAL:					56,24

VALOR:	111,15
VALOR COM ENCARGOS:	111,15
VALOR BDI (25,08%):	27,88
VALOR COM BDI:	139,03

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,21
TOTAL MAO DE OBRA:					47,21

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12043 TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	UN	30,00000000	1,61	48,30
TOTAL MATERIAL:					48,30

VALOR:	95,51
VALOR COM ENCARGOS:	95,51
VALOR BDI (25,08%):	23,95
VALOR COM BDI:	119,46

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.F. IRMÃ GISLAINE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE (LOTE-02)	DATA: 26/03/2022	BDI: 25,08%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	BAIRRO HENRI PLACIDO	SEINFRA	0270 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.: 05/2021

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	Nº 0,50000000	16,77	8,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	Nº 0,90000000	20,32	10,16
TOTAL MAO DE OBRA:						18,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	14,32
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	1,08
TOTAL MATERIAL:					15,40

VALOR:	33,94
VALOR COM ENCARGOS:	33,94
VALOR BDI (25,08%):	8,51
VALOR COM BDI:	42,45

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	0,18
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,18
12043	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMOM"	SEINFRA	UN	3,00000000	4,83
TOTAL MATERIAL:					5,54

VALOR:	25,06
VALOR COM ENCARGOS:	25,06
VALOR BDI (25,08%):	6,29
VALOR COM BDI:	31,35

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	5,44
TOTAL MAO DE OBRA:					12,70

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,09
18284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	54,49
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,31
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	0,41
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,57
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	6,47
TOTAL MATERIAL:					88,34

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº012/2022-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	FORTE	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%	

C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	394,91	15,79
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,25	9,13
					TOTAL SERVIÇO:	24,92
					VALOR:	125,96
					VALOR COM ENCARGOS:	125,96
					VALOR BDI (25,08%):	31,59
					VALOR COM BDI:	157,55



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,32	8,12
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,82
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	638,45	638,45
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,72	1,44
					TOTAL MATERIAL:	639,89
					VALOR:	654,71
					VALOR COM ENCARGOS:	654,71
					VALOR BDI (25,08%):	164,20
					VALOR COM BDI:	818,91

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

MAO DE OBRA		FORTE	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
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,60
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	13,16	2,76
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	5,41	0,27
					TOTAL MATERIAL:	3,03
					VALOR:	19,63
					VALOR COM ENCARGOS:	19,63
					VALOR BDI (25,08%):	4,92
					VALOR COM BDI:	24,55

C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	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
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,15
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	238,50	238,50



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	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%	

4966
Nº
Comissão de Licitação

TOTAL MATERIAL:	238,50
VALOR:	256,65
VALOR COM ENCARGOS:	256,65
VALOR BDI (25.08%):	64,37
VALOR COM BDI:	321,02

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	19,65	19,65
TOTAL MATERIAL:					19,65
VALOR:					19,65
VALOR COM ENCARGOS:					19,65
VALOR BDI (25.08%):					4,93
VALOR COM BDI:					24,58

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,15
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	10,50000000	20,77	218,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,55	186,60
TOTAL MAO DE OBRA:					429,83

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	10,00	4,50
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	74,35	13,38
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	9,45	137,02
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	75,81	14,10
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	1,09	14,71
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	35,00000000	0,56	47,60
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	24,87	33,57
11222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60000000	98,13	58,87
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	1,68	0,84
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	0,68	153,00
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50000000	0,58	69,31
12098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,50000000	3,13	7,82
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	1,50000000	22,47	33,70
TOTAL MATERIAL:					588,42

VALOR:	1.018,25
VALOR COM ENCARGOS:	1.018,25
VALOR BDI (25.08%):	255,38
VALOR COM BDI:	1.273,63

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								
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
LOCAL:	BAIRRO NENÉ PLÁCIDO			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,72	2,88
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	45,07	1,52
TOTAL MATERIAL:						4,40

VALOR:	10,62
VALOR COM ENCARGOS:	10,62
VALOR BDI (25,08%):	2,66
VALOR COM BDI:	13,28

C4649 - 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
TOTAL MAO DE OBRA:						44,56

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	16,32	0,48
TOTAL MATERIAL:						0,48

VALOR:	45,04
VALOR COM ENCARGOS:	45,04
VALOR BDI (25,08%):	11,30
VALOR COM BDI:	56,34

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
TOTAL MAO DE OBRA:						22,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	74,35	0,14
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,56	1,28
19532	PRATELEIRA EM MARMORE POLIDO NATURAL E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	244,31	244,31
TOTAL MATERIAL:						245,73

VALOR:	267,77
VALOR COM ENCARGOS:	267,77
VALOR BDI (25,08%):	67,16
VALOR COM BDI:	334,93

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.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
LOCAL:	BAIRRO NENE PLÁCIDO	027.1 COM DESONERAÇÃO		83,95%	47,76%
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

Prefeitura Municipal de Tianguá
4967

12391	PEDREIRO	SEINFRA	Nº	0,25000000	20,77	5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	Comissão de Licitação	0,35000000	15,55	5,44
TOTAL MAO DE OBRA:						31,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	74,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,08
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	193,07
TOTAL MATERIAL:					193,18

VALOR:	224,58
VALOR COM ENCARGOS:	224,58
VALOR BDI (25,08%):	56,32
VALOR COM BDI:	280,90

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	3,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	4,66
TOTAL MAO DE OBRA:					7,77

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	4,19
TOTAL MATERIAL:					4,19

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	0,85
TOTAL SERVICO:					0,85

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

Ruy Araujo Meira
R MEIRA ENGENHARIA EIRELI - CNPJ 07.279.114/0001-61
 RUY ARAUJO MEIRA - ADMINISTRADOR
 ENGº CIVIL Registro: 1407964997 CREA-MG
 CI No 26728-D/MG - CPF nº 251 124 226-53



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	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,56

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,96

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB (4,50%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL		10,55

BDI = 25,08%

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

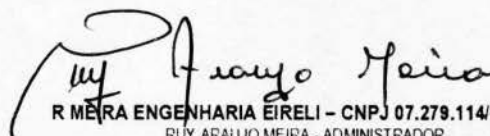

RUY ARAUJO MEIRA - ADMINISTRADOR
R MEIRA ENGENHARIA EIRELI - CNPJ 07.279.114/0001-61
ENGº CIVIL Registro 1407564997 CREA-MG
CI No 26728-D/MG - CPF nº 251.124.226-53





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	HORA	MÊS
LOCAL:	BAIRRO NENE PLACIDO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80



B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C

Ruy Araujo Meira
RUY ARAUJO MEIRA - ADMINISTRADOR

ENGENHARIA EIRELI - CNPJ 07.279.114/0001-61
ENGº CIVIL Registro: 1407964997 CREA-MG
CI No 26728-D/MG - CPF nº 251 124 226-53



RESUMO DO ORÇAMENTO

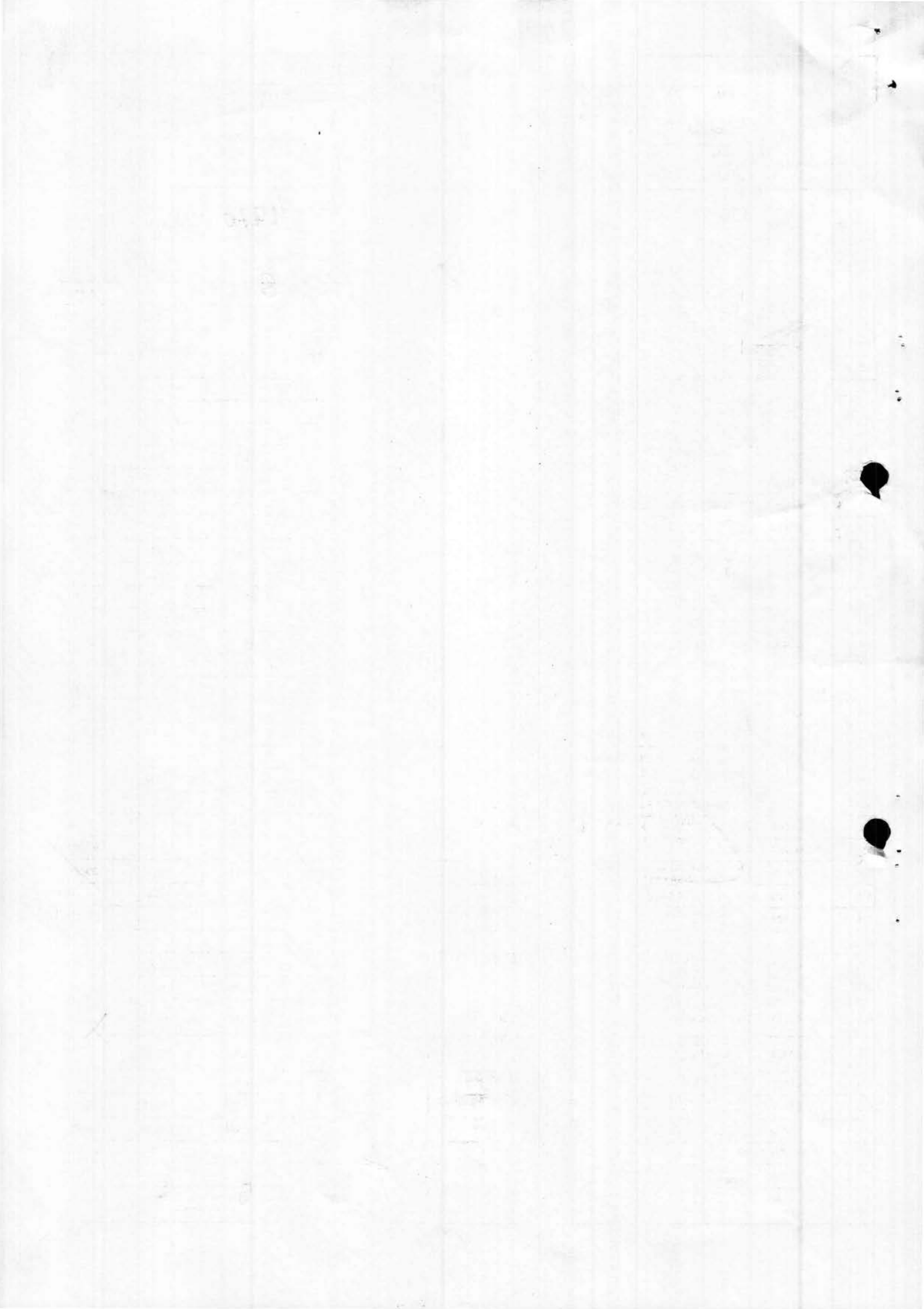
OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED - AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C. E. B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE (LOTE-03)	DATA : 28/03/2022	BDI : 25,08%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%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



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.592,93	1,17
2	MOVIMENTO DE TERRA	7.821,60	0,86
3	INFRA-ESTRUTURA	55.013,50	6,08
4	SUPERESTRUTURA	88.603,39	9,79
5	PAREDES E PAINÉIS	54.269,75	6,00
6	PISO	122.068,89	13,49
7	REVESTIMENTO	85.815,59	9,48
	PINTURA	51.141,41	5,65
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	10.621,15	1,17
10	INSTALAÇÕES HIDRO SANITARIAS	28.757,81	3,18
11	INSTALAÇÕES ELETRICAS	27.533,85	3,04
12	COBERTURA	171.586,93	18,96
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	9.599,29	1,06
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	181.434,76	20,05
		VALOR BDI:	181.434,76 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	723.424,09
		VALOR TOTAL:	904.858,85

Novecentos e Quatro Mil Oitocentos e Cinquenta e Oito reais e Oitenta e Cinco centavos

Ruy Araujo Meira
RUY ARAUJO MEIRA ENGENHARIA EIRELI - CNPJ 07.279.114/0001-61
 RUY ARAUJO MEIRA - ADMINISTRADOR
 ENGº CIVIL Registro 1407954997 CREA-MG
 CT No 26728-D/MG - CPF nº 251.124.226-53





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2022-SEMED - AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C E B. MARCELA 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	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO SÃO EXPEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE		PROPOSTAS PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						10.592,93
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	150,86	905,16
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	617,19	6,06	3.740,17
1.3	C4618	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRAULICA - TUBOS E CONEXÕES	SEINFRA	PT	6,00	32,15	192,90
1.4	C4619	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES	SEINFRA	PT	6,00	31,09	186,54
1.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	5,04	52,88	266,52
1.6	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	5.301,64	5.301,64
2	MOVIMENTO DE TERRA						7.821,60
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	92,56	41,20	3.813,47
2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	149,39	26,83	4.008,13
	INFRA-ESTRUTURA						55.013,50
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	32,56	422,68	13.762,46
3.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	232,46	31,27	7.269,02
3.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,43	526,97	1.280,54
3.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	13,77	425,77	5.862,85
3.5	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.101,60	14,55	16.028,26
3.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	550,80	12,29	6.769,33
3.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	33,05	66,09	2.184,27
3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	13,77	134,64	1.856,75
4	SUPERESTRUTURA						28.603,39
4.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	27,66	425,77	11.776,80
4.2	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.212,80	14,55	32.196,24
4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1.106,40	12,29	13.597,66
4.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	204,72	95,96	19.583,52
4.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	27,66	228,25	6.313,40
4.6	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	3,09	1.662,06	5.135,77
5	PAREDES E PAINÉIS						54.269,75
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	59,77	39.556,98
5.2	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	19,01	446,49	8.487,77
5.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	75,00	83,00	6.225,00
6	PISO						122.066,89
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	29,88	523,69	15.647,86
6.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	569,70	114,61	65.293,32
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	35,49	2.385,17
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	7,86	219,29
6.5	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	27,90	24,35	679,37
6.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	248,98	40,79	10.155,89
6.7	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	100,17	276,39	27.685,99
7	REVESTIMENTO						85.815,59
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.020,09	6,16	12.443,75
7.2	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	96,33	28,86	2.781,33



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2022-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	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO SAITO EXPEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	03/2021
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

4971
verso

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/REBARBAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	1.923,71	31,80	61.173,98
7.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	96,38	89,84	8.656,78
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	7,86	757,55
8	PINTURA						51.141,41
8.1	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	2.529,15	19,32	48.863,18
8.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	91,01	14,44	1.314,18
8.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	46,64	20,67	964,05
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS						10.621,15
9.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	9,00	751,82	6.766,38
9.2	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	820,39	820,39
9.3	C4518	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,48	350,49	2.271,18
9.4	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	20,00	38,16	763,20
10	INSTALAÇÕES HIDRO SANITARIAS						28.757,81
10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	30,00	19,62	588,90
10.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	6,00	26,75	160,50
10.3	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,00	37,92	455,04
10.4	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	12,00	33,18	398,16
10.5	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	27,77	27,77
10.6	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	386,94	3.095,52
10.7	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	42,08	126,24
10.8	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	44,61	133,83
10.9	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	4,32	325,58	1.406,51
10.10	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	3,00	64,27	192,81
10.11	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7,5X15)cm	SEINFRA	UN	3,00	59,55	178,65
10.12	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	7,00	522,12	3.654,84
10.13	C1819	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	451,41	451,41
10.14	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	56,54	169,62
10.15	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	118,87	237,74
10.16	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUIJO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	8,00	259,02	2.072,16
10.17	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	1,62	161,45	261,55
10.18	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	30,00	31,95	958,50
10.19	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	12,00	18,55	222,60
10.20	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	180,00	50,11	9.019,80
10.21	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,00	13,32	159,84
10.22	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	18,00	18,27	328,86
10.23	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	4,00	14,67	58,68
10.24	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	7,00	28,17	197,19
10.25	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	13,74	27,48
10.26	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	7,00	12,77	89,39
10.27	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	7,00	14,81	103,67
10.28	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	5,00	25,99	129,95



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: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO		HORA: 83,85%
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE		MES: 47,75%
			REF.: 05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID ^{Nº} Comissão de Licitação	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.29	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	16,60	99,60
10.30	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	678,58	678,58
10.31	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	550,60	550,60
10.32	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	3,00	48,39	145,17
10.33	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00	58,90	58,90
10.34	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-CANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	39,13	78,26
10.35	C2685	VALVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	7,00	319,97	2.239,79
11	INSTALAÇÕES ELETRICAS						27.533,85
11.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	85,00	7,36	625,60
11.2	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	100,00	15,04	1.504,00
11.3	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	SEINFRA	M	600,00	4,60	2.760,00
11.4	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	1.200,00	5,49	6.588,00
11.5	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	100,00	8,13	813,00
11.6	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	200,00	6,85	1.370,00
11.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	15,44	46,32
11.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	27,23	27,23
11.9	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	38,44	38,44
11.10	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	30,28	211,96
11.11	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	36,00	19,26	693,36
11.12	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	7,00	23,73	166,11
11.13	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	20,71	124,26
11.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	20,71	62,13
11.15	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	20,71	20,71
11.16	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	27,11	27,11
11.17	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	118,50	118,50
11.18	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	231,08	231,08
11.19	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	400,00	15,12	6.048,00
11.20	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	45,00	70,15	3.156,75
11.21	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	252,76	252,76
11.22	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	3,00	267,11	801,33
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	461,80	1.847,20
12	COBERTURA						171.586,93
12.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	6,40	111,15	711,36
12.2	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	688,20	95,51	65.729,98
12.3	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	27,60	33,94	936,74
12.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	148,72	11,91	1.771,26
12.5	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	SEINFRA	M	74,36	25,06	1.863,46
12.6	C5023	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM	SEINFRA	M2	11,55	114,10	1.317,66
12.7	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	SEINFRA	M2	11,55	26,98	311,52
12.8	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO - VAO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	696,45	142,07	98.944,65
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						9.599,20

4977

H




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

4972
Verso
Nº 01

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 1 OU 6KG	SEINFRA	UN	4,00	654,71	2.618,84
13.2	SEINFRA	MARCAÇÃO NO PISO - 1X1M PARA EXTINTOR	SEINFRA	M2	4,00	19,63	78,52
13.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	11,00	256,65	2.823,15
13.4	C4850	PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	2,75	10,62	29,21
13.5	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	4,00	45,04	180,16
13.6	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	1,60	224,58	359,33
13.7	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	12,00	12,80	153,60
13.8	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	308,50	10,88	3.358,48
						VALOR BDI:	181.434,76
						VALOR ORÇAMENTO:	723.424,00
						VALOR TOTAL:	904.858,84

Novecentos e Quatro Mil Oitocentos e Cinquenta e Oito reais e Oitenta e Cinco centavos


RUY ARAUJO MEIRA - CNPJ 07.279.114/0001-61
RUY ARAUJO MEIRA - ADMINISTRADOR
ENGº CIVIL Registro 1407954997 CREA-MG
CI No 26728-D/MG - CPF nº 251.124.226-53

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



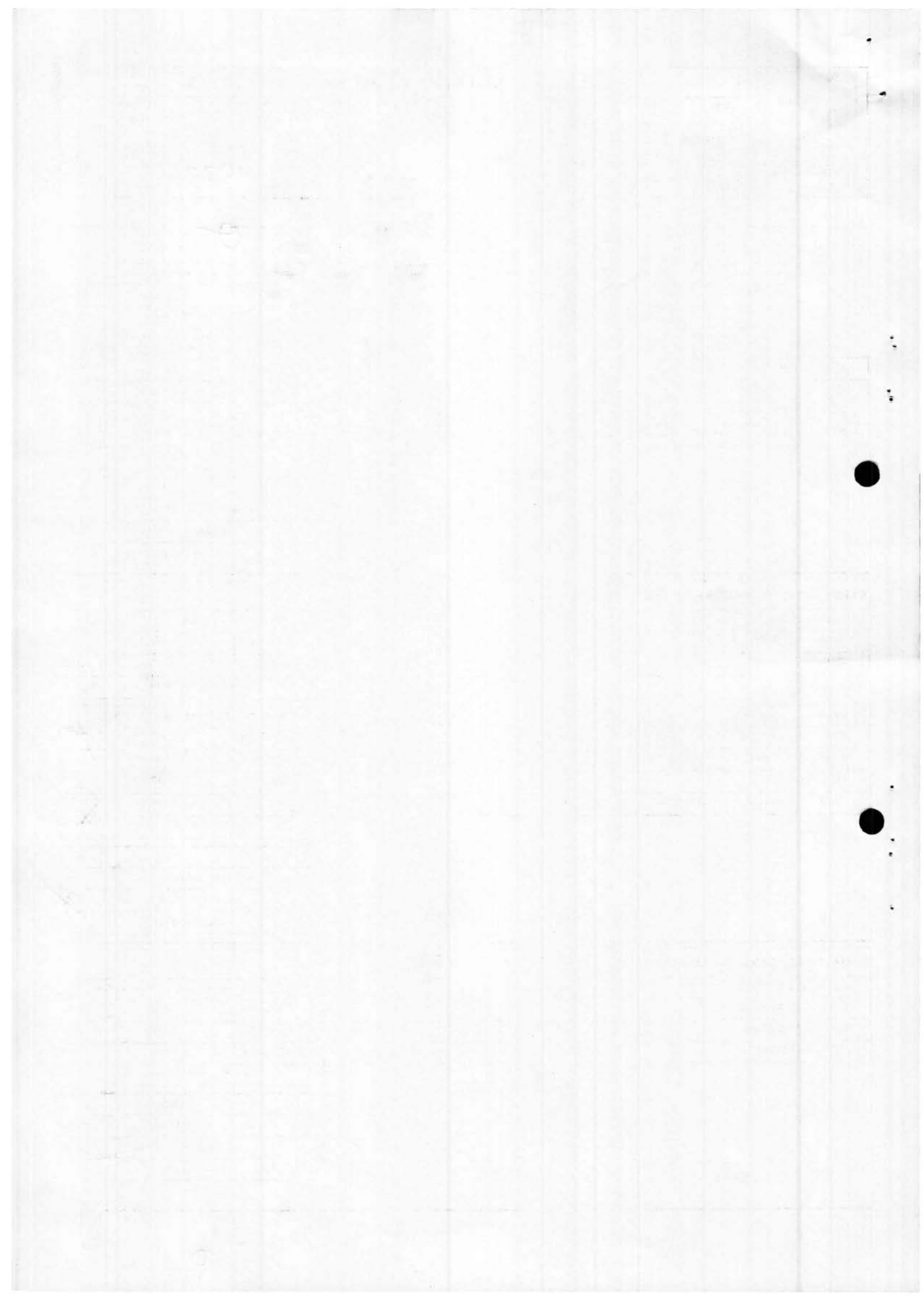
OBRA: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2022-SEMED - AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (LOTE-03)
DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO
LOCAL: BAIRRO SANTO EXPEDITO
CLIENTE: PM DE TIANGUÁ-CE

DATA: 28/03/2022 **BDI:** 25,08%
FORNE: SEINFRA **VERSÃO:** 027 1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 83,85% **MES:** 47,76% **DATA REF.:** 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	10.592,93	100,00 %						100,00 %
			10.592,93						10.592,93
2	MOVIMENTO DE TERRA	7.821,60	100,00 %						100,00 %
			7.821,60						7.821,60
3	INFRA-ESTRUTURA	55.013,50	50,00 %	50,00 %					100,00 %
			27.506,75	27.506,75					55.013,50
4	SUPERESTRUTURA	88.603,39	25,00 %	50,00 %	25,00 %				100,00 %
			22.150,85	44.301,70	22.150,84				88.603,39
5	PAREDES E PAINÉIS	54.269,75		25,00 %	50,00 %	25,00 %			100,00 %
				13.567,44	27.134,88	13.567,43			54.269,75
6	PISO	122.066,89			25,00 %	50,00 %	25,00 %		100,00 %
					30.516,72	61.033,45	30.516,72		122.066,89
7	REVESTIMENTO	85.815,59			50,00 %	50,00 %			100,00 %
					42.907,80	42.907,79			85.815,59
8	PINTURA	51.141,41				50,00 %	50,00 %		100,00 %
						25.570,71	25.570,70		51.141,41
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	10.621,15				50,00 %	50,00 %		100,00 %
						5.310,58	5.310,57		10.621,15
10	INSTALAÇÕES HIDRO SANITARIAS	28.757,81			25,00 %	50,00 %	25,00 %		100,00 %
					7.189,45	14.378,91	7.189,45		28.757,81
11	INSTALAÇÕES ELETRICAS	27.533,85				50,00 %	50,00 %		100,00 %
						13.766,93	13.766,92		27.533,85
12	COBERTURA	171.586,93				25,00 %	50,00 %	25,00 %	100,00 %
						42.896,73	85.793,47	42.896,73	171.586,93
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	9.599,29					50,00 %	50,00 %	100,00 %
							4.799,65	4.799,64	9.599,29
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	181.434,76	9,41 %	11,80 %	17,96 %	30,33 %	23,91 %	6,59 %	100,00 %
			17.073,01	21.409,30	32.585,68	55.029,16	43.381,05	11.956,56	181.434,76
			85.145,14	106.785,19	162.485,37	274.461,69	216.328,53	59.652,93	904.858,85
			85.145,14	191.930,33	354.415,70	628.877,39	845.205,92	904.858,85	904.858,85



Ruy Araujo Meira
R MEIRA ENGENHARIA EIRELI - CNPJ 07.279.114/0001-61
 RUY ARAUJO MEIRA - ADMINISTRADOR
 ENGº CIVIL, Registro: 1407954997 CREA-MG
 CI. No 26/28-D/MG - CPF nº 251.124.226-53





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	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	82,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,68000000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:						31,10

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,41	36,11
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,87	24,87
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,55	56,47
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,46	2,31
TOTAL MATERIAL:						119,76

VALOR:	150,86
VALOR COM ENCARGOS:	150,86
VALOR BDI (25.08%):	37,94
VALOR COM BDI:	188,70

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

MAO DE OBRA		FORTE	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
TOTAL MAO DE OBRA:						4,72

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,61	0,41
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,55	0,50
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,46	0,18
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,58	0,25
TOTAL MATERIAL:						1,34

VALOR:	6,06
VALOR COM ENCARGOS:	6,06
VALOR BDI (25.08%):	1,52
VALOR COM BDI:	7,58

C4618 - DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	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
TOTAL MAO DE OBRA:						32,15

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2022-SEMED - AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C E B MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE. (LOTE-03)	DATA : 28/03/2022	BDI : 25,08%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO	ONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO SAJITO, EXPEDITO	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,32	10,56
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,77	9,34
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,19
TOTAL MAO DE OBRA:					31,09

VALOR:	31,09
VALOR COM ENCARGOS:	31,09
VALOR BDI (25,08%):	7,80
VALOR COM BDI:	38,89

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL MAO DE OBRA:					52,88

VALOR:	52,88
VALOR COM ENCARGOS:	52,88
VALOR BDI (25,08%):	13,26
VALOR COM BDI:	66,14

C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	20,77	664,64
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,77	166,16
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	15,55	622,00
TOTAL MAO DE OBRA:					1.452,80

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	147,76	147,76
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	5,37	80,55
10400 CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,22	22,22
10414 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,32	35,32
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,85	29,85
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	23,69	1.018,67
10796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,12	5,12
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,45	9,45
12311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	14,29	85,74
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,48	10,44
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,42	5,42
12331 FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	41,43	82,86
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	1,35	86,40
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	10,11	30,33
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	96,43	96,43



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 TIANGUA-CE. (LOTE-03)	DATA: 28/03/2022	BDI: 25,08%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE		COMPOSIÇÕES REAJUSTADAS	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	3,00	9,09
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	52,62	52,62
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	17,24	448,24
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	16,67	33,34
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,69	36,69
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	22,92	22,92
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	16,34	16,34
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	1,34	21,61
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	28,58	77,16
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	4,58	13,74
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	19,54	205,17
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	15,01	30,02
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	14,03	14,03
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	10,79	32,37
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,89	11,67
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	6,62	19,86
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	6,00000000	2,98	17,88
TOTAL MATERIAL:						2.809,51

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	130,94
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	908,39
TOTAL SERVICOS:					1.039,33
VALOR:					5.301,64
VALOR COM ENCARGOS:					5.301,64
VALOR BDI (25.08%):					1.329,65
VALOR COM BDI:					6.631,29

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
TOTAL MAO DE OBRA:					41,20
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	4,70
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	1,47
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,17
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2022-SEMED - AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELA 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	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,32
TOTAL MAO DE OBRA:						16,32

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,95	4,34
TOTAL SERVICOS:					4,34	

VALOR:	26,83
VALOR COM ENCARGOS:	26,83
VALOR BDI (25,08%):	6,73
VALOR COM BDI:	33,56

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	24,49
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	61,32
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	72,30
TOTAL MATERIAL:					158,11

VALOR:	422,68
VALOR COM ENCARGOS:	422,68
VALOR BDI (25,08%):	106,01
VALOR COM BDI:	528,69

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	3,35
TOTAL MAO DE OBRA:					3,35

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	27,92
TOTAL MATERIAL:					27,92

VALOR:	31,27
VALOR COM ENCARGOS:	31,27
VALOR BDI (25,08%):	7,84
VALOR COM BDI:	39,11

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	248,80
TOTAL MAO DE OBRA:					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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO SAOITO EXPEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE		COMPOSIÇÕES PROPOSTAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	67,16	46,87
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,81	66,56
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,56	123,20
TOTAL MATERIAL:					236,63
VALOR:					526,97
VALOR COM ENCARGOS:					526,97
VALOR BDI (25,08%):					132,16
VALOR COM BDI:					659,13

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,30	15,92
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,92

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	67,16	58,22
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,81	47,53
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,56	195,44
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,53	15,36
TOTAL MATERIAL:					316,55
VALOR:					425,77
VALOR COM ENCARGOS:					425,77
VALOR BDI (25,08%):					106,78
VALOR COM BDI:					532,55

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:					3,00

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,00	0,20
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	9,45	11,35
TOTAL MATERIAL:					11,55
VALOR:					14,55
VALOR COM ENCARGOS:					14,55
VALOR BDI (25,08%):					3,65
VALOR COM BDI:					18,20

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 012/2022 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	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,17
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,77	1,45
TOTAL MAO DE OBRA:						2,62

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,00	0,20
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,24	9,47
TOTAL MATERIAL:						9,67

VALOR:	12,29
VALOR COM ENCARGOS:	12,29
VALOR BDI (25,08%):	3,08
VALOR COM BDI:	15,37

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
TOTAL MAO DE OBRA:						48,80

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,31	2,92
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,73	2,05
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,72	2,36
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,96	9,96
TOTAL MATERIAL:						17,29

VALOR:	66,09
VALOR COM ENCARGOS:	66,09
VALOR BDI (25,08%):	16,58
VALOR COM BDI:	82,67

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:						134,84

VALOR:	134,84
VALOR COM ENCARGOS:	134,84
VALOR BDI (25,08%):	33,82
VALOR COM BDI:	168,66

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,77	22,63
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,77	28,03