

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SFIS SALAS PADRÃO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE (LOTE-01)	DATA:	18/04/2022	BDI: 25,08%							
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SFIS SALAS PADRÃO	FORTE	SEINFRA	VERSAO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	63,85%	MES	47,76%	REF.	05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		0,00%		
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE										

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	44,17	1,49
-------	--	---------	----	------------	-------	------

TOTAL MATERIAL 4,29



VALOR	10,51
VALOR COM ENCARGOS	10,51
VALOR BDI (25,08%)	2,64
VALOR COM BDI	13,15

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

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	72,85	0,15
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,55	1,27
19532	PRATELEIRA EM MARMORE POLIDO NATURAL E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	239,40	239,40
TOTAL MATERIAL						240,82

VALOR	262,87
VALOR COM ENCARGOS	262,87
VALOR BDI (25,08%)	65,93
VALOR COM BDI	328,80

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


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

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,55000000	9,80	5,75
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	72,85	36,43
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	9,25	310,21
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	74,29	11,89
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	1,07	7,79

32/72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022 SEMLD - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS E SEUS SALAS PADRÃO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE (RUE 071)	DATA: 18/04/2022	BDI: 25,08%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS E SEUS SALAS PADRÃO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA:	027 COM DESDESENHAÇÃO	25,85%	47,5%
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	28,83	95,14
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,55	61,60
10905	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	7,17	12,91
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	17,74	15,08
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,10000000	24,37	26,81
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	49,63	215,89
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,85	3,47
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	72,05	27,38
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 19UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	13,46	5,96
11816	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,62	10,40
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	11,00000000	85,94	945,34
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	10,50000000	115,64	1.214,22
12293	ZARÇÃO	SEINFRA	L	0,85000000	22,02	18,72
TOTAL MATERIAL:						3.325,12



VALOR:	3.651,40
VALOR COM ENCARGOS:	3.651,40
VALOR BDI (25,08%):	915,77
VALOR COM BDI:	4.567,17

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
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
TOTAL MAO DE OBRA:					31,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	72,85	0,36
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,55	0,08
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM W/C'S	SEINFRA	M	1,00000000	189,19	189,19
TOTAL MATERIAL:					189,61

VALOR:	220,71
VALOR COM ENCARGOS:	220,71
VALOR BDI (25,08%):	55,35
VALOR COM BDI:	276,06

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	20,77	3,12
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,55	4,67
TOTAL MAO DE OBRA:					7,79

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10191 FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	8,20	4,10
TOTAL MATERIAL:					4,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ENKORREANSA LTDA	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA CE (P.O. 01)	DATA:	18/04/2022	BDI: 25,08%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUA CE	PREÇO UNITÁRIO:	851,92	TOTAL:
	CLIENTE:	PM DE TIANGUA CE	COEFICIENTE:	0,00100000	TOTAL SERVIÇO:

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	851,92	0,85
TOTAL SERVIÇO:					0,85
VALOR:					12,74
VALOR COM ENCARGOS:					12,74
VALOR BDI (25,08%):					3,20
VALOR COM BDI:					15,94



C1623 - LIMPEZA GERAL (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,89
TOTAL MAO DE OBRA:					10,89
VALOR:					10,88
VALOR COM ENCARGOS:					10,88
VALOR BDI (25,08%):					2,73
VALOR COM BDI:					13,61

R. Meira Engenharia Eireli
 Eng.º Ruy Augusto Meira CREA-MG/26728/D
 Administrador

⓪

✍

✍

33/72



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE (LOTE-01)	DATA: 18/04/2022	BDI: 25,08%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	FONTE: S-INI-PA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA: 83,35%	MES: 47,76%	REF.: 05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE			0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE					

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96
Impostos		
I	PIS	0,85
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	10,55



BDI = 25,08%

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

R Meira Engenharia Eireli
Eng.º Roy Araújo Meira CREA-MG 26728/0
Administrador

(Handwritten marks and signatures)

(Handwritten signature)

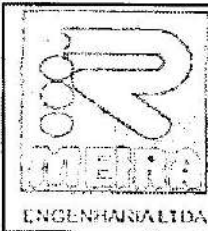


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE (LOTE-01)	DATA:	18/04/2022		BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	SEINFRA	027.1 COM DI-GEREÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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	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
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 + D

R Meira Engenharia Eireli
Engº Ruy Araújo Meira CREA-MG 26728/D
Administrador

35/72

RESUMO DO ORÇAMENTO				
OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022-SPM/D - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO NO DISTRITO DE TABAÍHA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CL (10/1/22)	DATA:	18/04/2022	BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	FONTE:	VERBA	HORA
LOCAL:	DISTRITO DE TABAÍHA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CL	SEMI-RA	0271 COM DESCRIÇÃO	84,65%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CL		DEPOSIÇÕES PRÓPRIAS	17,70%
				0,00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	116.577,57	6,49
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.740,73	1,05
1.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	96.836,84	5,44
2	MOVIMENTO DE TERRA	14.974,68	0,84
3	INFRA-ESTRUTURA	96.061,24	5,34
4	SUPERESTRUTURA	164.110,62	10,34
5	PAREDES E PAINÉIS	194.745,19	10,91
6	PISO	146.549,40	8,13
	REVESTIMENTO	159.757,53	8,97
8	PINTURA	79.518,19	4,47
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	38.390,60	2,16
10	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	92.447,62	5,19
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	46.840,69	2,63
12	COBERTURA	226.551,07	12,72
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	29.394,18	1,65
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	356.998,44	20,00
	VALOR BDI	356.998,44	20,00
	VALOR ORÇAMENTO	1.423.436,76	
	VALOR TOTAL	1.780.437,20	




Um Milhão Setecentos e Oitenta Mil Quatrocentos e Trinta e Sete reais e Vinte centavos

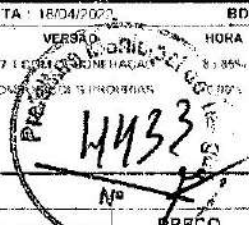
R Meira Engenheira Eireli
 Eng.º Ruy Araújo Meira CREA-MG 26718/D
 Administrador

(Handwritten signatures and initials)


36/92

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

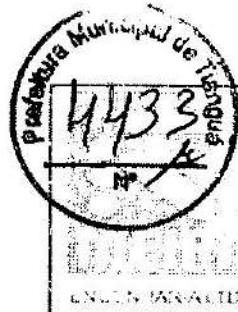
	OBRA: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022 SEMED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE 8 E 15 SALAS PADRÃO, NO DISTRITO DE TABAÍNA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CÉ (LOTE 02)	DATA: 18/04/2022	BDI: 25,08%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE 8 E 15 SALAS PADRÃO	VERSAO: 0001	HORA: 8,35%
LOCAL:	DISTRITO DE TABAÍNA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CÉ	SEINFRA: 327	MES: 47,76%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CÉ	SEINFRA: 7	REF: 952921



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						115.577,57
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						18.740,73
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	149,44	890,54
1.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.500,00	6,04	9.060,00
1.1.3	C0371	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	SEINFRA	UN	1,00	8.790,09	8.790,09
1.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						96.836,84
1.2.1	18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	4,65	14.514,46	67.492,24
1.2.2	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	5,00	5.868,92	29.344,60
2	MOVIMENTO DE TERRA						14.974,88
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	188,59	41,21	7.771,79
2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	269,67	26,71	7.202,89
	INFRA-ESTRUTURA						95.061,24
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	94,31	419,98	39.578,13
3.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	330,09	30,71	10.137,06
3.3	C1509	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,10	522,51	1.619,78
3.4	C0844	CONCRETO PAVIBR, FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	18,43	449,76	8.289,08
3.5	C0214	ARMADURA CA 25 MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.474,40	14,32	21.113,41
3.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	737,20	12,10	8.920,12
3.7	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	44,23	66,76	2.938,58
3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	18,43	134,84	2.486,10
4	SUPERESTRUTURA						184.110,62
4.1	C0844	CONCRETO PAVIBR FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	68,15	449,76	30.655,64
4.2	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	5.462,80	14,32	78.084,10
4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	2.726,40	12,10	32.989,44
4.4	C1399	FORMA PLANA CHAPÁ COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP=12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	204,72	94,79	19.406,41
4.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	73,92	228,26	16.780,94
	C2565	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	3,77	1.613,26	6.195,09
5	PAREDES E PAINÉIS						194.245,19
5.1	C0079	ALVENARIA DE TIOLO CERÂMICO FURADO (19x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1.167,25	59,21	69.112,87
5.2	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	33,82	440,36	14.882,49
5.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	89,04	82,50	7.395,30
5.4	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,80MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	27,20	347,92	9.463,42
6	PISO						146.549,48
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK 15 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	50,97	518,39	26.422,34
6.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	782,13	113,92	89.100,25
6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	67,40	84,22	5.678,43
6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	67,40	7,45	509,09
6.5	C0181	REFURABRIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PLINFRAB, TRAÇO 1:3, ESP = 3cm	SEINFRA	M2	67,40	24,16	1.628,31



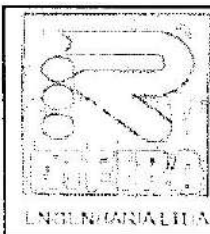
37/72



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO NO DISTRITO DE TABAÍNA NA RM MUNICIPAL DE TANGARÁ (LOT 02)	DATA:	18/04/2022	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DISCIPLINAÇÃO
LOCAL:	DISTRITO DE TABAÍNA NO MUNICÍPIO DE TANGARÁ	HORA:	83,85%	MES:	47,00%
CLIENTE:	PM DE TANGARÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	PROJ:	600021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	576,94	40,20	23.192,99
7	REVESTIMENTO						159.757,53
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1,3 E SP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3.341,84	6,16	20.562,52
7.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRACO 1,3	SEINFRA	M2	313,11	31,86	9.972,55
7.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRACO 1,4	SEINFRA	M2	3.028,73	32,70	99.036,47
7.4	C4145	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - P/ L. 5/1/1/4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	313,11	88,38	27.659,26
7.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	313,11	7,85	2.457,91
8	PINTURA						79.548,19
8.1	C1015	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	3.804,67	19,26	74.970,40
8.2	C2451	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	141,40	14,36	2.030,00
8.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	102,35	20,58	2.106,36
8.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	11,68	37,58	438,93
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS						38.390,80
9.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10m)	SEINFRA	UN	5,00	723,95	3.619,75
9.2	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10m)	SEINFRA	UN	17,00	740,60	12.590,20
9.3	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10m)	SEINFRA	UN	1,00	807,80	807,80
9.4	C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	12,96	343,44	4.450,98
9.5	C3513	JANITÁ EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	22,74	238,40	5.421,22
9.6	C2674	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/ MASSA (E = 5mm, COLOCADO)	SEINFRA	M2	22,74	215,70	4.892,74
9.7	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	11,68	181,16	2.115,95
9.8	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	46,00	37,70	1.734,20
9.9	C4576	PORTÃO PIVOTANTE NYLON FOR, COMPOSTO DE CUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM JANTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,72	462,16	2.645,96
10	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS						92.447,62
10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	150,00	19,56	2.934,00
10.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	72,00	28,57	2.053,04
10.3	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	60,00	37,62	2.257,20
10.4	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	25,00	32,92	823,00
10.5	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	27,48	54,98
10.6	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	10,00	724,74	7.247,40
10.7	C0906	CUBA DE LOUÇA DE EMBUIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	380,31	1.521,24
10.8	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	41,45	290,15
10.9	C1990	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	43,93	307,51
10.10	C4068	PAINELADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	7,37	320,17	2.359,65
10.11	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	10,19	50,95
10.12	C1997	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	7,00	63,82	446,74
10.13	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7,5X15)cm	SEINFRA	UN	7,00	59,10	413,70
10.14	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	9,00	513,12	4.618,08
10.15	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/ COLUNA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	444,41	1.777,64
10.16	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	8,00	55,81	446,48



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022 SEMED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO NO DISTRITO DE TARAÍLIA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE (LO 11-02)	DATA: 18/04/2022	BDI: 25,08%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	SEINFRA	HORA 83,85% MEB 47,76% REF. 05/2021
LOCAL:	DISTRITO DE TARAÍLIA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%
CLIENTE:	M DE TIANGUÁ-CE		

PROPOSTA Nº 4434
 4434

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10 17	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/GANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	8,00	85,69	685,52
10 18	C2151	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	117,11	234,22
10 19	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	14,00	257,29	3 602,06
10 20	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	3,50	156,34	557,69
10 21	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS	SEINFRA	M	150,00	31,73	4 759,50
10 22	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	24,00	18,42	442,08
10 23	C4823	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM	SEINFRA	UN	13,00	15,08	196,04
10 24	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANEIS	SEINFRA	M	25,00	28,61	715,25
10 25	C2600	TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	230,00	49,58	11 398,80
10 26	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	40,00	13,26	530,40
10 27	C2359	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD	SEINFRA	UN	10,00	18,13	181,30
10 28	C2358	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD	SEINFRA	UN	6,00	14,60	87,60
10 29	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	15,00	27,96	419,40
10 30	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	13,00	13,70	178,10
10 31	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	38,00	12,6	484,88
10 32	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	18,00	14,75	265,50
10 33	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	7,00	25,80	180,60
10 34	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	3,00	22,21	66,63
10 35	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	16,51	99,06
10 36	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	303,24	303,24
10 37	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (80X60X80cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	8,00	673,43	5 387,44
10 38	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	546,88	546,88
10 39	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	10,00	47,80	478,00
10 40	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00	58,10	58,10
10 41	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANEIS	SEINFRA	UN	5,00	38,70	193,50
10 42	C1577	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANEIS	SEINFRA	UN	6,00	44,58	267,48
10 43	C1570	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS	SEINFRA	UN	4,00	60,93	243,72
10 44	C1580	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANEIS	SEINFRA	UN	4,00	31,09	124,36
10 45	C2585	VALVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	9,00	315,03	2 836,27
10 46	C1902	PIA DE AÇO INOX (2 00X0 58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1 259,21	1 259,21
10 47	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP=4,5 M3	SEINFRA	UN	1,00	23 231,21	23 231,21
10 48	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	SEINFRA	UN	21,00	42,28	887,88
10 49	C2617	TUBO PVC SOLD MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	1,00	11,47	11,47
10 50	C2832	FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4 073,47	4 073,47
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						46 840,69
11 1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	165,00	7,35	1 212,75
11 2	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	100,00	14,66	1 466,00
11 3	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM2	SEINFRA	M	750,00	4,61	3 457,50
11 4	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1 900,00	5,48	10 412,00
11 5	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	300,00	8,07	2 421,00
11 6	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	500,00	6,81	3 405,00
11 7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLFS 10A 250V	SEINFRA	UN	29,00	15,29	443,41

44

38/72



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022-SF-MFD - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO DISTRITO DE TABAÍNHIA NO MUNICÍPIO DE TANGARÁ-CE (LOTE 02)	DATA	18/04/2022	
DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	FONTE	VERSÃO	BDI 25,00%
LOCAL	DISTRITO DE TABAÍNHIA NO MUNICÍPIO DE TANGARÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 82,88% MES 17,70% REF. 05/2021
ORÇAMENTO	EM DE TANGARÁ-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.8	C1478	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	26,96	134,80
11.9	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	36,28	76,16
11.10	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	29,95	239,60
11.11	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	8,00	19,09	152,72
11.12	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	48,00	23,47	1.126,56
11.13	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	14,00	20,52	287,28
11.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 15A	SEINFRA	UN	6,00	20,52	123,12
11.15	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	4,00	20,52	82,08
11.16	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	26,79	26,79
11.17	C4582	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/40V	SEINFRA	UN	4,00	116,12	464,48
11.18	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL UR-50A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	226,59	226,59
11.19	C1174	FIL PROTECTOR FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	500,00	15,10	7.550,00
11.20	C3781	MEDIDAÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.392,75	2.392,75
11.21	C1640	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	7,00	68,39	478,73
11.22	C1686	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	48,00	103,40	4.963,20
11.23	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X96mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	249,18	249,18
11.24	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ TIPO COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	3,00	283,56	790,68
11.25	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	1,00	121,38	121,38
11.26	C2009	PÓSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/ GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	2,00	424,54	849,08
11.27	C4810	PROJELTOR EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CÔRPO EM ALUMINIO, LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 80W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000 LUM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	4,00	455,01	1.820,04
11.28	C0443	BOMBA CENTRIFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	923,70	1.847,40
12	COBERTURA						226.551,07
12.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	20,13	110,09	2.216,11
12.2	C2429	TELHA CERAMICA TIPO CANAL C/ EBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	1.007,34	94,02	95.714,16
12.3	C2245	TUBO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DE ENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	27,60	33,05	912,36
12.4	C0989	CUMI LUPA CERAMICA DA TELHA CANAL "TIMON"	SEINFRA	M	115,38	24,97	2.881,04
12.5	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFALTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	11,20	28,63	320,66
12.6	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	1.007,34	123,98	124.890,01
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						29.394,18
13.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 8KG	SEINFRA	UN	9,00	641,86	5.776,74
13.2	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	9,00	19,59	176,31
13.3	C4394	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	16,00	251,88	4.030,08
13.4	C4006	REDE DE GAS P/ COZINHA (FORN/MONTAGEM)	SEINFRA	M	12,00	19,26	231,12
13.5	C0729	CASA DE BOMBAS(1 5X1 5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.005,41	1.005,41
13.6	C4850	PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 25X13CM	SEINFRA	M	7,28	10,51	76,51
13.7	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	SEINFRA	M2	20,75	262,87	5.454,56
13.8	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	3.651,40	3.651,40
13.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MCS	SEINFRA	M	1,60	220,71	353,14
13.10	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E 2cm	SEINFRA	M2	6,35	320,17	2.033,08
13.11	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	36,00	12,74	458,64
13.12	C1626	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	555,00	10,88	6.047,20



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº027/022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO DISTRITO DE TABAÍHA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE (1.01E-02)	DATA: 18/04/2022	BDI: 25,00%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE TABAÍHA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	S/IN-RA	027.1 COM DESONERACAO	03.05H	4.000
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE		COMPOSICÕES DE UNITIENS	3.00%	0.11%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
						VALOR BDI:	356.998,44
						VALOR ORÇAMENTO:	1.423.438,76
						VALOR TOTAL:	1.780.437,20

Um Milhão Setecentos e Oitenta Mil Quatrocentos e Trinta e Sete reais e Vinte centavos

R Meira Engenharia Eireli
 Engº Ray Araújo Meira CREA-MG 26728/D
 Administrador



39/72

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO DISTRITO DE TABAÍHA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE. (LOTE-02)
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO
LOCAL: DISTRITO DE TABAÍHA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE
CLIENTE: PM DE TIANGUA-CE

DATA: 16/04/2022

VERSÃO: 027 1.COM DESONERAÇÃO

HORA: 83,85%

SEI: 25,08%

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SEINFRA

DATA REF.: 05/202

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

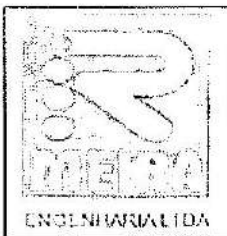
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÉS 1	MÉS 2	MÉS 3	MÉS 4	MÉS 5	MÉS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	115.577,57	25,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	100,00%
2	MOVIMENTO DE TERRA	14.974,68	100,00%						100,00%
3	INFRA-ESTRUTURA	95.051,24	50,00%	50,00%					100,00%
4	SUPERESTRUTURA	184.110,62	25,00%	50,00%	25,00%				100,00%
5	PAREDES E PAINÉIS	194.245,19	46,027,65	48.561,30	97.122,60	48.561,29			184.110,62
6	PISO	146.549,48	25,00%	25,00%	50,00%				100,00%
7	REVESTIMENTO	159.757,53	50,00%	50,00%					100,00%
8	PINTURA	79.548,19	50,00%	50,00%					100,00%
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	38.390,80	50,00%	50,00%					100,00%
10	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	92.447,62	23.111,91	46.223,81	23.111,90				92.447,62
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	46.840,59	50,00%	50,00%					100,00%
12	COBERTURA	226.551,07	25,00%	25,00%	50,00%				100,00%
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	29.394,18	50,00%	50,00%					100,00%
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	356.998,44	20,75%	20,75%	28,40%	20,75%	6,24%		100,00%
		1.780.437,20	171.872,70	257.029,44	375.370,21	505.690,37	359.526,31	110.948,17	1.780.437,20
			171.872,70	428.902,14	804.272,35	1.309.962,72	1.669.489,03	1.780.437,20	

R. Engenharia Eireli
 Eng. Ruy Araújo Leite CREA-MG 26728/D
 Administrador



4172

A



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO DISTRITO DE TABAÍHA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA:	18/04/2022	BDI:	25,08%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE TABAÍHA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	0271 COM DESEMPENHO	53,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS	0,00%	0,00%	



C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:						31,16

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,70	35,39
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,37	24,37
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,29	55,31
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,15	2,27
TOTAL MATERIAL:						117,34

VALOR:	148,44
VALOR COM ENCARGOS:	148,44
VALOR BDI (25,08%):	37,23
VALOR COM BDI:	185,67

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N 16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,19	0,40
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,29	0,49
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	16,16	0,18
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,00	0,25
TOTAL MATERIAL:						1,32

VALOR:	6,04
VALOR COM ENCARGOS:	6,04
VALOR BDI (25,08%):	1,51
VALOR COM BDI:	7,55


C0371 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2 (UN)

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	144,79	144,79
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	30,00000000	5,27	158,10
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	2,00000000	21,77	43,54
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	34,61	34,61

411/72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA S/FONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,25
10528	CHIAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1 10 X 2 20M)	SEINFRA	M2	59,00000000	23,21
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,02
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,26
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	3,00000000	14,00
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,41
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,31
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00000000	40,60
12340	FIO DE COBRE ANTICHAAMA 2 5MM2	SEINFRA	M	94,00000000	1,33
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	4,00000000	9,91
11344	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	94,49
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	4,00000000	2,97
12379	MINI PÓSTE F.G 1 1/4" C/2 00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	51,56
10198	PONTALITE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	50,00000000	16,90
12408	PREGO 14X18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	16,33
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	35,95
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	22,46
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	16,01
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	25,30000000	1,32
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	11,43000000	28,00
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	5,00000000	4,49
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0 50 x 2 44M)	SEINFRA	UN	20,00000000	19,15
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	3,00000000	14,71
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,75
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5686)	SEINFRA	M	3,00000000	10,57
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,81
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	6,46
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	2,92
TOTAL MATERIAL:					4.144,64

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00536 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,43200000	389,45	172,96
C19 CIMENTO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FIBRA R. TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	40,80000000	42,86	1.748,69
TOTAL SERVIÇO:					1.921,26


 Nº 1437

VALOR:	8.790,09
VALOR COM ENCARGOS:	8.790,09
VALOR BDI (25,08%):	2.204,55
VALOR COM BDI:	10.994,64

18584 - ENGENHEIRO JUNIOR (MÊS)

VALOR:	14.514,46
VALOR COM ENCARGOS:	14.514,46
VALOR BDI (25,08%):	3.640,23



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO DISTRITO DE TABAÍHA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE (LIC11-02)	DATA:	18/04/2022	BDI: 25,08%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	0271 COM DESEMBOLSAÇÃO
LOCAL:	DISTRITO DE TABAÍHA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	HORA	43,85%	MES	47,76%
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	REF.	95/2021

VALOR COM BDI:	18.164,69
----------------	-----------

18590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (MÊS)



VALOR:	5.868,92
VALOR COM ENCARGOS:	5.868,92
VALOR BDI (25,08%):	1.471,93
VALOR COM BDI:	7.340,85

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

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

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

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	132,35	4,63
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,68	1,46
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,09

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,90	4,29
TOTAL SERVICO:					4,29

VALOR:	26,71
VALOR COM ENCARGOS:	26,71
VALOR BDI (25,08%):	6,70
VALOR COM BDI:	33,41

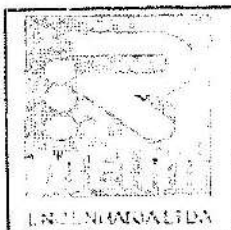
C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,77	124,62
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,55	139,95
TOTAL MAO DE OBRA:					264,57

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,35480000	35,81	24,01
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,55	60,23
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,41	70,85

42/72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



ORRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022-SEINFRA - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO NO DISTRITO DE TABAÍNHIA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. (L.O. E-02)	DATA: 18/04/2022	BDI: 25,08%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	FORTE:	VERSÃO:	REF.:
LOCAL:	DISTRITO DE TABAÍNHIA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA:	0771 COM DESONERAÇÃO	05/2021
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%



TOTAL MATERIAL:	156,08
VALOR:	419,66
VALOR COM ENCARGOS:	419,66
VALOR BDI (25,08%):	105,26
VALOR COM BDI:	524,91

C2243 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
TOTAL MAO DE OBRA:						3,35

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,58	27,16
TOTAL MATERIAL:						27,36

VALOR:	30,71
VALOR COM ENCARGOS:	30,71
VALOR BDI (25,08%):	7,70
VALOR COM BDI:	38,41

C1809 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12331	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,55	248,80
TOTAL MAO DE OBRA:						290,34

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	65,81	45,94
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,29	65,23
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,55	121,00
TOTAL MATERIAL:						232,17

VALOR:	522,51
VALOR COM ENCARGOS:	522,51
VALOR BDI (25,08%):	131,05
VALOR COM BDI:	653,56

C0844 - CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,24	15,88
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,88

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	65,91	61,14



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022-SEMH - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO NO DISTRITO DE TABAINHA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CI (LOTE-02)	DATA:	18/04/2022	BDI: 25,08%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	SEINFRA:	027 - COM DE SONHRAÇÃO	HORA:	83,89%	REF:
LOCAL:	DISTRITO DE TABAINHA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CI		COMPOSIÇÃO SÍMBOLOS	MES:	17,78%	09/2021
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CI			0,00%		

10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,29	46,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,55	217,80
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,05	15,06
TOTAL MATERIAL:						340,58
VALOR:						449,76
VALOR COM ENCARGOS:						449,76
VALOR BDI (25,08%):						112,80
VALOR COM BDI:						562,56



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	15,77	1,24
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	9,80	0,20
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20300000	9,27	11,12
TOTAL MATERIAL:						11,32
VALOR:						14,32
VALOR COM ENCARGOS:						14,32
VALOR BDI (25,01%):						3,59
VALOR COM BDI:						17,91

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	15,77	1,10
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	21,77	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	9,80	0,20
10159	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,07	9,28
TOTAL MATERIAL:						9,48
VALOR:						12,10
VALOR COM ENCARGOS:						12,10
VALOR BDI (25,08%):						3,03
VALOR COM BDI:						15,13

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

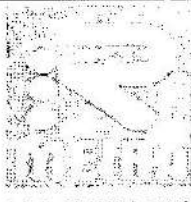
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
TOTAL MAO DE OBRA:						48,80

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						48,80

Página 5

43/72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ENGENHEIRA ALMEIDA	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022 SEMED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO DISTRITO DE TABAÍHA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CF (LOTE 02)	DATA: 18/04/2022		BDI: 25,08%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DISTRITO DE TABAÍHA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CF	SEINFRA	02/1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CF		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF:	05/2021

10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,17	2,87
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,46	2,02
11346	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,62	2,31
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,76	9,76
TOTAL MATERIAL:						16,96

VALOR:	65,76
VALOR COM ENCARGOS:	65,76
VALOR BDI (25,08%):	16,49
VALOR COM BDI:	82,25



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	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:						134,84

VALOR:	134,84
VALOR COM ENCARGOS:	134,84
VALOR BDI (26,08%):	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	22,64
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,77	28,04
TOTAL MAO DE OBRA:						50,68

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28,83	7,55
11691	PONTALETE / BARRÔTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,29	14,75
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,46	3,37
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,62	7,07
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,76	11,42
TOTAL MATERIAL:						44,11

VALOR:	94,79
VALOR COM ENCARGOS:	94,79
VALOR BDI (25,68%):	22,77
VALOR COM BDI:	118,56

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	103,85
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,55	124,40
TOTAL MAO DE OBRA:						228,25

VALOR:	228,25
---------------	--------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022-SH-MED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO DISTRITO DE TABAÍNHIA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE (L.O.T. 02)

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO

LOCAL: DISTRITO DE TABAÍNHIA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE

CLIENTE: PM DE TIANGUA-CE

DATA: 18/04/2022 **BDI:** 25,08%

SEINFRA **VERSÃO** **HORA** **MES** **REF.**

027.1 COM DESEMBOLSAÇÃO 83,55% 47,76% 05/2021

COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS 0,00% 0,00%



VALOR COM ENCARGOS:	228,25
VALOR BDI (25,08%):	67,25
VALOR COM BDI:	285,50

C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,24	15,88
TOTAL EQUIPAMENTO					15,88

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,77	206,27
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,77	99,70
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,77	155,78
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,55	186,60
TOTAL MAO DE OBRA:					689,89

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,80	11,76
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	65,81	41,03
10157 ACO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,27	556,20
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,29	65,23
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,55	180,18
11591 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,29	7,37
11728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 199UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,45	26,92
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,76	48,80
TOTAL MATERIAL:					937,49

VALOR	1.643,26
VALOR COM ENCARGOS:	1.643,26
VALOR BDI (25,08%):	412,13
VALOR COM BDI:	2.055,39

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,42
TOTAL MAO DE OBRA:					38,19

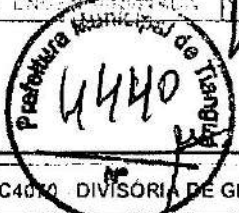
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01600000	65,81	0,99
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,07	2,33
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,55	1,20
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,65	16,50
TOTAL MATERIAL:					21,02

VALOR	59,21
VALOR COM ENCARGOS:	59,21

Handwritten signatures and dates: 11/92

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº09/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO DISTRITO DE TABAÍHA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CI. (LOTE-02)	DATA: 18/04/2022	BDI: 25,08%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027 1.00M (1ª SOBEREIRAÇÃO)
LOCAL:	DISTRITO DE TABAÍHA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CI		HORA: 83,85%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CI		MES: 47,76%
			REF.: 05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00% 0,00%



VALOR BDI (25,08%):	14,05
VALOR COM BDI:	74,05

C4010 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	72,85	0,29
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,20	2,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,55	0,88
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	308,15	308,15
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,08	4,00
TOTAL MATERIAL:						315,56

VALOR:	440,05
VALOR COM ENCARGOS:	440,05
VALOR BDI (25,08%):	110,36
VALOR COM BDI:	550,41

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,52	22,60
TOTAL MATERIAL:						22,60

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0184	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	851,92	4,52
TOTAL SERVICO:						4,52

VALOR:	82,50
VALOR COM ENCARGOS:	82,50
VALOR BDI (25,08%):	20,69
VALOR COM BDI:	103,19

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	22,24	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,67

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,52
10145	AJUDANTE DE ALFAR	SEINFRA	H	0,22000000	16,77	3,69

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO NO DISTRITO DE TABAÍHA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE (LOF-02)	DATA: 18/04/2022	BDI: 25,08%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DISTRITO DE TABAÍHA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	SEINFRA	027 - COM DESONERACAO	83,85%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,90% 0,90%
				47,76% 05/2021

10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,77	66,46
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	20,77	15,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	15,58	80,86
TOTAL MAO DE OBRA:						172,23

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,80	0,39
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	72,85	5,83
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	65,81	5,59
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	9,26	20,19
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,29	2,23
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,55	24,75
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,41	9,66
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	72,05	0,72
11917 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,62	2,53
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,50000000	0,58	15,50
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,57	10,26
12098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PO	SEINFRA	KG	0,47000000	3,07	2,57
TOTAL MATERIAL:					101,32

VALOR	274,22
VALOR COM ENCARGOS	274,22
VALOR BDI (25,01%)	68,77
VALOR COM BDI:	342,99

C4725 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19016 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	5,37	15,04
19039 PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	615,94	246,38
19045 POSTE 40 x 60 MM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	114,25	47,30
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	15,15	39,20
TOTAL MATERIAL:					347,92

VALOR:	347,92
VALOR COM ENCARGOS	347,92
VALOR BDI (25,01%)	87,26
VALOR COM BDI:	435,18

C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (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	15,58	93,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 P. MUNICIPAL DE TABOÃO DA SERRA	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022-SF-MED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO NO DISTRITO DE TABAINHA NO MUNICÍPIO DE TABOÃO DA SERRA (L.D. E-02)	DATA:	18/04/2022		BDI:	25,08%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	HORA:	REF.:
	LOCAL:	DISTRITO DE TABAINHA NO MUNICÍPIO DE TABOÃO DA SERRA		027 - COM DESONERAÇÃO	63,89%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PM DE TABOÃO DA SERRA		COMPOSIÇÃO S PROPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA:	134,84
--------------------	--------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO PMBR, FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	383,55	383,55
TOTAL SERVIÇO:					383,55

VALOR:	618,39
VALOR COM ENCARGOS:	518,39
VALOR BDI (25,08%):	130,01
VALOR COM BDI:	648,40



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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DESEMPENADEIRA ELETRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,23	0,25
10748 MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,85	0,68
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,93

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,55	19,66
TOTAL MAO DE OBRA:					74,74

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10624 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,47	9,87
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	72,85	2,19
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,76	2,36
10505 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,55	14,62
10967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,75	0,53
11101 ESMERIL N 36	SEINFRA	UN	0,10000000	35,99	3,60
11102 ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,29	1,71
11316 JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,35	3,38
TOTAL MATERIAL:					38,25

VALOR:	113,92
VALOR COM ENCARGOS:	113,92
VALOR BDI (25,08%):	28,57
VALOR COM BDI:	142,49

C5001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA CI ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,98	15,84
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,35	46,59



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO DISTRITO DE TABAÍNEA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE (L01L-02)	DATA: 18/04/2022	BDI: 25,08%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	FONTE:	VERSAO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	DISTRITO DE TABAÍNEA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	0271 COM O SONTEIÇÃO	53,54%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE		COMPOSIÇÃO SEINFRA	0,00%	0,00%	



TOTAL MATERIAL	62,43
VALOR	84,22
VALOR COM ENCARGOS	84,22
VALOR BDI (25,08%)	21,12
VALOR COM BDI	105,34

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,50	3,11
TOTAL MAO DE OBRA						7,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,50	0,59
TOTAL MATERIAL						0,59

VALOR	7,85
VALOR COM ENCARGOS	7,85
VALOR BDI (25,08%)	1,97
VALOR COM BDI	9,82

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,50	8,55
TOTAL MAO DE OBRA						13,74

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03750000	55,81	2,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,55	8,02
TOTAL MATERIAL						10,12

VALOR	24,16
VALOR COM ENCARGOS	24,16
VALOR BDI (25,08%)	6,08
VALOR COM BDI	30,22


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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,25	2,07
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,68	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO						2,24

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,77	3,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	11,55	2,48
TOTAL MAO DE OBRA						5,79

46/72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ENGENHARIA LTDA	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022 SEMT 3 - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SALAS PADRÃO NO DISTRITO DE TABAÍRIA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ CE - ROTE 02.	DATA: 18/04/2022	BDI: 25,08%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SALAS PADRÃO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	DISTRITO DE TABAÍRIA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ CE	SEINFRA	0271 COM DE GERAÇÃO	03,95%
	CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MEN:	REF:
				47,70%	Local

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05660000	65,81	3,74
12403 PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	58,95	0,38
19513 TILJO LINDO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,55	28,05
TOTAL MATERIAL:					32,17

VALOR:	40,20
VALOR COM ENCARGOS:	40,20
VALOR BDI (25,08%):	10,08
VALOR COM BDI:	50,28

C0773 - 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
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:					4,41

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,81	0,40
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,55	1,34
TOTAL MATERIAL:					1,74

VALOR:	6,15
VALOR COM ENCARGOS:	6,15
VALOR BDI (25,08%):	1,54
VALOR COM BDI:	7,69

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
TOTAL MAO DE OBRA:					24,90

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	65,81	1,60
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,55	5,35
TOTAL MATERIAL:					6,95

VALOR:	31,85
VALOR COM ENCARGOS:	31,85
VALOR BDI (25,08%):	7,99
VALOR COM BDI:	39,84

C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:					21,79



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONDORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO DISTRITO DE TABAÍHA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CÉ. (1.011-02)	DATA: 18/04/2022	BDI: 25,08%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	FORTE	VERSAO
LOCAL:	DISTRITO DE TABAÍHA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CÉ	SEINFRA	027 1 LOW DE SONERAÇÃO
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CÉ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA MES REF.
			61,85% 47,76% 05/2011
			0,00% 0,00%

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	436,27	10,91
TOTAL SERVIÇO:					10,91
VALOR:					32,70
VALOR COM ENCARGOS:					32,70
VALOR BDI (25,08%):					8,20
VALOR COM BDI					40,90



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,72	14,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,95	11,20
TOTAL MAO DE OBRA:						26,15
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,98	15,84
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,35	46,58
TOTAL MATERIAL:						62,43
VALOR:						98,58
VALOR COM ENCARGOS:						98,58
VALOR BDI (25,08%):						22,22
VALOR COM BDI						110,80

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:						14,18
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,78	1,41
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,72	3,52
TOTAL MATERIAL:						5,07
VALOR:						19,25
VALOR COM ENCARGOS:						19,25
VALOR BDI (25,08%):						4,83
VALOR COM BDI:						24,08

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

MAO DE OBRA		FORTE	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
TOTAL MAO DE OBRA:						9,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 P.M. TABOÃO DA SERRA	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº027/2022-SI-MED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO NO DISTRITO DE TABAÍNHÁ NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CI (LOTE-02)	DATA: 18/04/2022	BDI: 25,08%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	VERSAO:	HORA:	MES:	
	LOCAL:	DISTRITO DE TABAÍNHÁ NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CI	SEINFRA:	027 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
				REF.:	05/2021	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11855	SEINFRA	L	0,19000000	12,89	2,45
12079	SEINFRA	KG	0,31000000	7,44	2,31
TOTAL MATERIAL:					4,78
VALOR:					14,38
VALOR COM ENCARGOS:					14,38
VALOR BDI (25,08%):					3,60
VALOR COM BDI:					17,98

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
12395	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:					14,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	SEINFRA	L	0,04000000	16,78	0,67
11100	SEINFRA	L	0,16000000	24,37	3,90
11190	SEINFRA	L	0,13000000	12,35	1,61
11347	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
TOTAL MATERIAL:					6,40
VALOR:					20,58
VALOR COM ENCARGOS:					20,58
VALOR BDI (25,08%):					5,16
VALOR COM BDI:					25,74

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

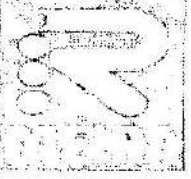
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
12395	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
TOTAL MAO DE OBRA:					30,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	SEINFRA	L	0,03000000	16,76	0,50
11100	SEINFRA	L	0,16000000	24,37	3,90
11345	SEINFRA	UN	0,30000000	1,65	0,50
12293	SEINFRA	L	0,12000000	22,02	2,64
TOTAL MATERIAL:					7,54
VALOR:					37,58
VALOR COM ENCARGOS:					37,58
VALOR BDI (25,08%):					9,43
VALOR COM BDI:					47,01

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ENGENHARIA LTDA	OBRA:		CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº07/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO DISTRITO DE TABAÍHA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE (LOTE 02)		DATA: 18/04/2022		BDI: 25,08%		
	DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:		DISTRITO DE TABAÍHA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE		SEINFRA	027 COM ELABORAÇÃO	83,85%	42,76%	05/2021
	CLIENTE:		PM DE TIANGUA-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,77	62,89
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,77	77,89
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
TOTAL MAO DE OBRA:						191,63

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	0,70
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	160,17
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,95
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	72,15
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,85
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	84,98
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	6,00000000	2,08
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	153,47
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	3,02
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	8,10
TOTAL MATERIAL:					632,32



VALOR	723,95
VALOR COM ENCARGOS	723,95
VALOR BDI (25,95%)	181,57
VALOR COM BDI	905,52


19177 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	62,89
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	77,89
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	29,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	21,77
TOTAL MAO DE OBRA:					191,63

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	0,70
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	160,17
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,95
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	72,15
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,19
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	84,98
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	6,00000000	2,08
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	205,51
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	3,02
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	8,10

A
[Signature]
48/72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 LINCOLN WANDERLEI	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022-SE/MD - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO DISTRITO DE TABAÍLIA NO MUNICÍPIO DE TANGARÁ DA SERRA (LICIT-02)	DATA: 18/04/2022	BDI: 25,08%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO DE TABAÍLIA NO MUNICÍPIO DE TANGARÁ DA SERRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,80%
	CLIENTE:	PM DE TANGARÁ DA SERRA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	17,20%
			MES	REF.	
					08/2021



TOTAL MATERIAL:	548,97
VALOR:	740,60
VALOR COM ENCARGOS:	740,60
VALOR BDI (25,08%):	185,71
VALOR COM BDI:	926,34

C4578 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1064	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	62,99
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	77,89
12091	PEGREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	29,08
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,40000000	21
TOTAL MAC DE OBRA:					191,63

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEIA	SEINFRA	M3	0,01060000	0,70
10209	BATENTE DE PIRÓBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	160,17
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,95
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	72,15
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,19
11240	GUARNIÇÃO PERCHA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	42,49
11490	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	2,08
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	272,71
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	3,79
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	3,10
TOTAL MATERIAL:					618,12
VALOR:					807,80
VALOR COM ENCARGOS:					807,80
VALOR BDI (25,08%):					202,60
VALOR COM BDI:					1.010,40

C4578 - 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	343,44
TOTAL MATERIAL:					343,44
VALOR:					343,44
VALOR COM ENCARGOS:					343,44
VALOR BDI (25,08%):					86,13
VALOR COM BDI:					429,57

C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

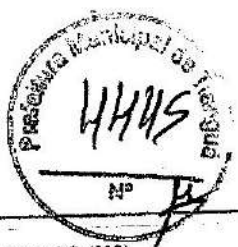
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONDICIONAMENTO P/ OBRA Nº 02/2022 SEM INÍCIO DE CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO DISTRITO DE TABAÍHA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CÉ (II Q1L-02)	DATA: 18/04/2022	RDI: 20,08%	REF.: 05/2021
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	VERSAO:	HORA: 85,88%	MES: 47,76%
LOCAL:	DISTRITO DE TABAÍHA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CÉ	SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00%	0,00%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CÉ			

18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	238,40	238,40
				TOTAL MATERIAL:		238,40
				VALOR:		238,40
				VALOR COM ENCARGOS:		238,40
				VALOR BDI (25,08%):		59,79
				VALOR COM BDI:		298,19



C2674 - VIDRO COMUM FUMÉ EM CAIXILHOS CIMASSA E= 5mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12753 VIDRO COMUM FUMÉ, E = 5MM (COLOCADO)	1,00000000	M2	1,00000000	215,16	215,16
TOTAL MATERIAL:					215,16
VALOR:					215,16
VALOR COM ENCARGOS:					215,16
VALOR BDI (25,08%):					53,95
VALOR COM BDI:					269,12

C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11530 MONTADOR	1,00000000	H	1,00000000	20,77	20,77
12391 PEDREIRO	0,35000000	H	0,35000000	20,77	7,27
12543 SERVENTE	0,25000000	H	0,25000000	15,56	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:					31,93

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	0,00050000	M3	0,00050000	2,04	0,04
10208 BATENTE DE FERRO	1,30000000	M	1,30000000	19,24	25,01
10805 CIMENTO PORTLAND	0,15000000	KG	0,15000000	0,55	0,08
11158 FECHÔ DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	0,33000000	UN	0,33000000	22,10	7,29
11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	1,00000000	M2	1,00000000	116,51	116,21
TOTAL MATERIAL:					148,23
VALOR:					181,16
VALOR COM ENCARGOS:					181,16
VALOR BDI (25,08%):					45,43
VALOR COM BDI:					226,59

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	0,35000000	H	0,35000000	16,17	5,67
10498 CARPINTEIRO	0,35000000	H	0,35000000	20,77	7,27
TOTAL MAO DE OBRA:					13,94

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
18288 ALIZAR DE MADEIRA L = 3 cm	5,20000000	M	5,20000000	4,43	23,04
11724 PREGO	0,10000000	KG	0,10000000	15,15	1,52

49/92

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022-SEMI-D - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SÍTIOS SALAS PADRÃO, NO DISTRITO DE TANGARÁ NO MUNICÍPIO DE TANGARÁ DA SERRA (CEILUS)	DATA:	18/04/2022	BDI:	25,08%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SÍTIOS SALAS PADRÃO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	07/1 COM DILSONEIAÇÃO
	LOCAL:	DISTRITO DE TANGARÁ NO MUNICÍPIO DE TANGARÁ DA SERRA	HORA:	32,85%	MES:	47,76%
	CLIENTE:	PM DE TANGARÁ DA SERRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	



TOTAL MATERIAL:	24,90
VALOR:	37,70
VALOR COM ENCARGOS:	37,70
VALOR BDI (25,08%):	9,46
VALOR COM BDI:	47,16

C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	482,16	482,16
TOTAL MATERIAL:					482,16
VALOR:					482,16
VALOR COM ENCARGOS:					482,16
VALOR BDI (25,08%):					120,93
VALOR COM BDI:					603,09

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	44,03	0,04
11888 SOLUÇÃO IMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	38,24	0,01
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,92	4,67
TOTAL MATERIAL:					4,72
VALOR:					19,56
VALOR COM ENCARGOS:					19,56
VALOR BDI (25,08%):					4,91
VALOR COM BDI:					24,47

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	44,03	0,05
11888 SOLUÇÃO IMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	38,24	0,02
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	6,54	9,81
TOTAL MATERIAL:					9,88