

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUTORA PÚBLICA Nº 02/2022 SEMED - CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA EM SEUS SALAS PADRÃO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - RJ - ROTEIRO 4	DATA:	18/04/2022	BDI: 25,08%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALAS PADRÃO DE SEUS SALAS PADRÃO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:
	LOCAL:	BARRIO DE TIANGUÁ - RJ			HORA:
	CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ - RJ			MES:
					REF:

					TOTAL MAO DE OBRA:	14,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	14,78	0,59
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,49	3,44
11346	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	L	0,13000000	10,90	1,42
12793	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,47	0,19
					TOTAL MATERIAL:	5,64
					VALOR:	19,82
					VALOR COM ENCARGOS:	19,82
					VALOR BDI (25,08%):	4,97
					VALOR COM BDI:	24,79

C1273 - ESMALTE DE MÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	14,78	
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,49	
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,45	
12793	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	19,42	
					TOTAL MATERIAL:	6,65
					VALOR:	36,69
					VALOR COM ENCARGOS:	36,69
					VALOR BDI (25,08%):	9,20
					VALOR COM BDI:	45,89

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,77	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,77	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	
					TOTAL MAO DE OBRA:	191,63

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	58,05	
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	141,28	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,95	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,48	
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	21,22	
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,56	
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	37,48	
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,23	
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	135,37	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	13,36	
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,19	
					TOTAL MATERIAL:	469,56
					VALOR:	661,19
					VALOR COM ENCARGOS:	661,19
					VALOR BDI (25,08%):	165,81
					VALOR COM BDI:	827,02

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,77	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,77	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	
					TOTAL MAO DE OBRA:	191,63

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	58,05	
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	141,28	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,95	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,48	
11030	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	21,22	
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,15	
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	37,48	
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,23	
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	181,27	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	13,86	
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,19	
					TOTAL MATERIAL:	484,24
					VALOR:	675,87
					VALOR COM ENCARGOS:	675,87
					VALOR BDI (25,08%):	169,51
					VALOR COM BDI:	845,38

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 022/2022 SEM ED - CONSTRUÇÃO DE 02 BARRAS E ESCOLAS DE 02 SALAS PADRÃO NO MUNICÍPIO DE TIANGUIÁ - RJ	DATA:	18/04/2022	BDI: 25,08%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE BARRAS E ESCOLAS DE 02 SALAS PADRÃO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	05/2021
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUIÁ - RJ			HORA:	47,76%
	CLIENTE:	PM DE TIANGUIÁ - RJ			MES:	8,00%
					REF:	05/2021

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,77	62,89
10498	CARPITEIRO	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



MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	58,05	0,62
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	141,28	141,28
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,95	1,63
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,48	0,83
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	21,22	63,66
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,15	45,15
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	37,48	37,48
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,23	1,84
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	240,54	240,54
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	13,36	3,34
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,19	7,14
					TOTAL MATERIAL:	543,51
					VALOR:	735,14
					VALOR COM ENCARGOS:	735,14
					VALOR BDI (25,08%):	184,37
					VALOR COM BDI:	919,51

C4518 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18342	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	302,94	302,94
					TOTAL MATERIAL:	302,94
					VALOR:	302,94
					VALOR COM ENCARGOS:	302,94
					VALOR BDI (25,08%):	75,98
					VALOR COM BDI:	378,92

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
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	210,28	210,28
					TOTAL MATERIAL:	210,28
					VALOR:	210,28
					VALOR COM ENCARGOS:	210,28
					VALOR BDI (25,08%):	52,74
					VALOR COM BDI:	263,02

C2674 - VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO (M2)						
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12253	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	189,78	189,78
					TOTAL MATERIAL:	189,78
					VALOR:	189,78
					VALOR COM ENCARGOS:	189,78
					VALOR BDI (25,08%):	47,60
					VALOR COM BDI:	237,38

C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)						
MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
					TOTAL MAO DE OBRA:	31,93
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	64,26	0,03
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	16,97	22,06
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,48	0,07
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	19,50	6,44
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	103,03	103,03
					TOTAL MATERIAL:	131,63
					VALOR:	163,56
					VALOR COM ENCARGOS:	163,56
					VALOR BDI (25,08%):	41,02
					VALOR COM BDI:	204,58

C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)						
MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
10498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,14
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	3,90	20,28
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	13,36	1,34
					TOTAL MATERIAL:	21,62
					VALOR:	34,76
					VALOR COM ENCARGOS:	34,76
					VALOR BDI (25,08%):	8,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRIBUIÇÃO PARA O PROJETO DE OBRAS DE REFORMA EM SEIS SALAS DE AULA E LABORATÓRIOS DE CIÊNCIAS E MATEMÁTICA EM ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE TIAJUGUÁ - RJ	DATA:	18/04/2022	BDI: 25,08%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS AULAS	VERBA:	ORÇAMENTO	HORA: 48,00% MES: 48,00% REF: 05/2021
	LOCAL:	BRINDEZINTEIR, TIAJUGUÁ - RJ	DESCRIÇÃO:	0,27 + 0,03 DE COMERCIAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,50% 0,00%
	CLIENTE:	PM DE TIAJUGUÁ - RJ			

VALOR COM BDI: 43,48

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18436 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	1,00	M2	1,00000000	425,29	425,29
TOTAL MATERIAL:					425,29
VALOR:					425,29
VALOR COM ENCARGOS:					425,29
VALOR BDI (25,08%):					106,66
VALOR COM BDI:					531,95

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	1,00	H	0,40000000	16,77	6,71
12320 ENCANADOR	1,00	H	0,40000000	20,32	8,13
TOTAL MAO DE OBRA:					14,84
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	0,00	KG	0,00080000	38,84	0,03
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	0,00	L	0,00030000	33,73	0,01
12700 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	1,00	M	1,60000000	2,57	4,11
TOTAL MATERIAL:					4,15
VALOR:					18,99
VALOR COM ENCARGOS:					18,99
VALOR BDI (25,08%):					4,76
VALOR COM BDI:					23,75

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	1,00	H	0,45000000	16,77	7,55
12320 ENCANADOR	1,00	H	0,45000000	20,32	9,14
TOTAL MAO DE OBRA:					16,69
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	0,00	KG	0,00110000	38,84	0,04
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	0,00	L	0,00050000	33,73	0,02
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	1,00	M	1,50000000	5,77	5,65
TOTAL MATERIAL:					8,72
VALOR:					25,41
VALOR COM ENCARGOS:					25,41
VALOR BDI (25,08%):					6,37
VALOR COM BDI:					31,78

C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	1,00	H	0,60000000	16,77	10,06
12320 ENCANADOR	1,00	H	0,60000000	20,32	12,19
TOTAL MAO DE OBRA:					22,25
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	0,00	KG	0,00170000	38,84	0,07
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	0,00	L	0,00070000	33,73	0,02
12203 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	1,00	M	1,40000000	9,62	13,47
TOTAL MATERIAL:					13,56
VALOR:					35,81
VALOR COM ENCARGOS:					35,81
VALOR BDI (25,08%):					8,98
VALOR COM BDI:					44,79

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	1,00	H	0,50000000	16,77	8,39
12320 ENCANADOR	1,00	H	0,50000000	20,32	10,16
TOTAL MAO DE OBRA:					18,55
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	0,00	KG	0,00120000	38,84	0,05
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	0,00	L	0,00050000	33,73	0,02
12202 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	1,00	M	1,50000000	8,40	12,60
TOTAL MATERIAL:					12,67
VALOR:					31,22
VALOR COM ENCARGOS:					31,22
VALOR BDI (25,08%):					7,83
VALOR COM BDI:					39,05

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	1,00	H	0,50000000	16,77	8,39
12320 ENCANADOR	1,00	H	0,25000000	20,32	5,08
TOTAL MAO DE OBRA:					13,47
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	1,00	M	1,00000000	0,24	0,24
12133 TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	1,00	UN	1,00000000	12,13	12,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PARA A Nº 02/2022-SEMPIS - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.	DATA:	10/04/2022	BDI: 25,08%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	VERSÃO:	01	HORA: 47,76%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA:	027 - COM DE GERAÇÃO	03,88%	47,76%
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA:	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL MATERIAL:	12,37
VALOR:	25,84
VALOR COM ENCARGOS:	25,84
VALOR BDI (25,08%):	6,48
VALOR COM BDI:	32,32

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

MAO DE OBRA		FUNTE	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		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	340,52	340,52
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	180,15	180,15
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,23	15,23
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,24	0,13
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,45	12,90
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,90	24,90

TOTAL MATERIAL:	573,83
VALOR:	648,01
VALOR COM ENCARGOS:	648,01
VALOR BDI (25,08%):	162,52
VALOR COM BDI:	810,53

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

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

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	80,59	80,59
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,23	15,23
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,24	0,20
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	110,94	110,94
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	66,50	66,50
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,89	12,89

TOTAL MATERIAL:	286,35
VALOR:	341,99
VALOR COM ENCARGOS:	341,99
VALOR BDI (25,08%):	85,77
VALOR COM BDI:	427,76

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

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

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,40	27,40

TOTAL MATERIAL:	27,40
VALOR:	37,79
VALOR COM ENCARGOS:	37,79
VALOR BDI (25,08%):	9,48
VALOR COM BDI:	47,27

C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

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

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,58	29,58

TOTAL MATERIAL:	29,58
VALOR:	39,97
VALOR COM ENCARGOS:	39,97
VALOR BDI (25,08%):	10,02
VALOR COM BDI:	49,99

C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
						TOTAL MAO DE OBRA: 56,02

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	64,26	0,51
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	230,93	230,93
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,48	1,54

TOTAL MATERIAL:	232,98
VALOR:	289,00
VALOR COM ENCARGOS:	289,00
VALOR BDI (25,08%):	72,48
VALOR COM BDI:	361,48

ASTRAL		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUTORA E BARRAGEM S/A - CONSTRUÇÃO DE 08 ESCOLAS DE 12 SALAS CADUMA, NO MUNICÍPIO DE BANGUA CE - (0321-01)	DATA:	15/06/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE OITO ESCOLAS DE 12 SALAS CADUMA	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	127,1 COM DE SOBRECARGO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BANGUA CE			HORA:	43,85%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA CE			REF:	06/2021

C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,32	5,08
TOTAL MAO DE OBRA:						5,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,43	4,43
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,24	0,08
TOTAL MATERIAL:						4,51
VALOR:						9,59
VALOR COM ENCARGOS:						9,59
VALOR BDI (25,08%):						2,41
VALOR COM BDI:						12,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
TOTAL MAO DE OBRA:						39,96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	50,05	0,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,48	0,22
11711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	20,76	20,76
TOTAL MATERIAL:						21,04
VALOR:						61,00
VALOR COM ENCARGOS:						61,00
VALOR BDI (25,08%):						15,30
VALOR COM BDI:						76,30

C2255 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7,5X15)cm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543	SERV. NTL	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:						36,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	50,05	0,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,48	0,22
11839	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7,5X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	19,81	19,81
TOTAL MATERIAL:						20,09
VALOR:						56,41
VALOR COM ENCARGOS:						56,41
VALOR BDI (25,08%):						14,15
VALOR COM BDI:						70,56

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,32	40,64
TOTAL MAO DE OBRA:						74,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	127,71	127,71
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	180,15	180,15
10848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	21,46	21,46
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,23	15,23
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,69	4,69
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,24	0,13
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,45	12,90
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,90	24,90
TOTAL MATERIAL:						387,17
VALOR:						461,35
VALOR COM ENCARGOS:						461,35
VALOR BDI (25,08%):						115,71
VALOR COM BDI:						577,06

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,77	46,12
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,32	55,88
TOTAL MAO DE OBRA:						102,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,23	15,23
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,24	0,20
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	83,34	83,34
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,45	12,90
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	110,94	110,94
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	66,50	66,50
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,89	12,89
TOTAL MATERIAL:						302,00
VALOR:						404,00
VALOR COM ENCARGOS:						404,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2022 SEMED - CONSTRUÇÃO DE BRAS E FACILIDADES NAS SALAS PADRÃO DO MUNICÍPIO DE TIANGUAÁ - RJ	DATA:	11/06/2022	BDI: 25,08%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE BRAS E FACILIDADES NAS SALAS PADRÃO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	0,00%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUAÁ - RJ			HORA:	47,76%
	CLIENTE:	PM DE TIANGUAÁ - RJ			MES:	0,00%
					REF:	05/2021

VALOR BDI (25.08%):	101,32
VALOR COM BDI:	505,32

C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	II	0,54000000	16,77	9,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	II	0,54000000	20,32	10,97
				TOTAL MAO DE OBRA:		20,03
MATERIAL						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,24	0,29
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	31,28	31,28
				TOTAL MATERIAL:		31,57
				VALOR:		51,60
				VALOR COM ENCARGOS:		51,60
				VALOR BDI (25.08%):		12,94
				VALOR COM BDI:		64,54



C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	II	0,61000000	16,77	10,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	II	0,61000000	20,32	12,40
				TOTAL MAO DE OBRA:		22,63
MATERIAL						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,24	0,29
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	55,34	55,34
				TOTAL MATERIAL:		55,63
				VALOR:		78,26
				VALOR COM ENCARGOS:		78,26
				VALOR BDI (25.08%):		19,63
				VALOR COM BDI:		97,89

C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	II	0,85000000	16,77	14,25
12320	ENCANADOR	SEINFRA	II	0,85000000	20,32	17,27
				TOTAL MAO DE OBRA:		31,52
MATERIAL						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,24	0,54
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	74,96	74,96
				TOTAL MATERIAL:		75,50
				VALOR:		107,02
				VALOR COM ENCARGOS:		107,02
				VALOR BDI (25.08%):		26,84
				VALOR COM BDI:		133,86

C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
MAO DE OBRA						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	II	0,11500000	16,77	1,93
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	II	0,60500000	16,77	10,15
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	II	0,11500000	20,77	2,39
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	II	0,60500000	20,77	12,57
12391	PEDREIRO	SEINFRA	II	2,83500000	20,77	58,88
12543	SERVEENTE	SEINFRA	II	4,76800000	15,55	74,14
				TOTAL MAO DE OBRA:		160,06
MATERIAL						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	8,64	0,19
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	58,05	4,64
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	7,12	9,38
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	65,52	3,51
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	0,95	5,70
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	26,08	2,61
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,48	8,64
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	8,61	0,26
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,50	50,50
				TOTAL MATERIAL:		85,43
				VALOR:		245,49
				VALOR COM ENCARGOS:		245,49
				VALOR BDI (25.08%):		61,57
				VALOR COM BDI:		307,06

C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	II	1,50000000	20,77	31,16
12543	SERVEENTE	SEINFRA	II	1,50000000	15,55	23,33
				TOTAL MAO DE OBRA:		54,49
MATERIAL						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	64,26	0,64
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	0,95	0,95
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,48	1,82
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	84,81	89,05
				TOTAL MATERIAL:		92,46



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA	COMUNICADORA PÚBLICA Nº 022/2022 SEMED - CONSTRUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE REFORMAS (PADRÃO) NO MANTIMENTO DE MANUTENÇÃO DE 15.000,00	DATA	10-04-2022	BDI	25,08%
DESCRICOÃO	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE DEZ SALAS PADRÃO	ORÇAMENTO	VERBA	HORA	MES
LOCAL	MUNICÍPIO DE DOURADOS - MATO GROSSO DO SUL	EMPRESA	CONSTRUTORA DE OBRAS E SERVIÇOS DE REFORMAS	VALOR	VALOR
CLIENTE	PM DE DOURADOS				

VALOR:	146,95
VALOR COM ENCARGOS:	146,95
VALOR BDI (25,08%):	36,86
VALOR COM BDI:	183,81

C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MÃO DE OBRA					
ITEM	DESCRICOÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52000000	16,77	8,72
12320	ENCANADOR	H	0,52000000	20,32	10,57
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,29

MATERIAL					
ITEM	DESCRICOÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,33000000	2,20	0,73
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,02300000	35,54	0,82
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,01000000	9,32	9,41
TOTAL MATERIAL:					10,96
VALOR:					30,25
VALOR COM ENCARGOS:					30,25
VALOR BDI (25,08%):					7,59
VALOR COM BDI:					37,84

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

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

MATERIAL					
ITEM	DESCRICOÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00750000	38,84	0,29
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01100000	33,73	0,37
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	1,01000000	5,72	5,78
TOTAL MATERIAL:					6,44
VALOR:					17,57
VALOR COM ENCARGOS:					17,57
VALOR BDI (25,08%):					4,41
VALOR COM BDI:					21,98

C4823 - TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM (UN)

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

MATERIAL					
ITEM	DESCRICOÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03400000	38,84	1,32
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,05200000	33,73	1,75
19051	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	7,28	7,28
TOTAL MATERIAL:					10,35
VALOR:					13,69
VALOR COM ENCARGOS:					13,69
VALOR BDI (25,08%):					3,43
VALOR COM BDI:					17,12

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

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

MATERIAL					
ITEM	DESCRICOÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	UN	0,33000000	2,02	0,67
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,01500000	35,54	0,53
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	M	1,01000000	8,26	8,34
TOTAL MATERIAL:					9,54
VALOR:					27,34
VALOR COM ENCARGOS:					27,34
VALOR BDI (25,08%):					6,86
VALOR COM BDI:					34,20

C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

MÃO DE OBRA					
ITEM	DESCRICOÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,60000000	16,77	10,06
12320	ENCANADOR	H	0,60000000	20,32	12,19
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,25

MATERIAL					
ITEM	DESCRICOÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	M	1,01000000	23,85	24,09
TOTAL MATERIAL:					24,09
VALOR:					46,34
VALOR COM ENCARGOS:					46,34
VALOR BDI (25,08%):					11,62
VALOR COM BDI:					57,96

C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MÃO DE OBRA					
ITEM	DESCRICOÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022 SEMED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS EM NEPS SALAS PADRÃO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - RJ. (RFB 352)	DATA:	18/11/2022	BDI:	25,08%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	VERSÃO:	03.000	HORA:	47,76%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - RJ	SEINFRA:	027 - TIANGUÁ - RJ	REF:	05/2021
	CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ - RJ				

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,24000000	16,77	4,02
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	0,24000000	20,32	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:				8,90

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,00500000	38,84	0,19
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,00750000	33,73	0,25
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA M	1,01000000	3,36	3,39
TOTAL MATERIAL:				3,83
VALOR:				12,73
VALOR COM ENCARGOS:				12,73
VALOR BDI (25,08%):				3,19
VALOR COM BDI:				15,92



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

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,02250000	38,84	0,87
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,03300000	33,73	1,11
12014 TÊ PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA UN	1,00000000	4,52	4,52
TOTAL MATERIAL:				6,50
VALOR:				17,25
VALOR COM ENCARGOS:				17,25
VALOR BDI (25,08%):				4,33
VALOR COM BDI:				21,58

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

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,01500000	38,84	0,58
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,02250000	33,73	0,76
12013 TÊ PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA UN	1,00000000	2,06	2,06
TOTAL MATERIAL:				3,40
VALOR:				14,15
VALOR COM ENCARGOS:				14,15
VALOR BDI (25,08%):				3,55
VALOR COM BDI:				17,70

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

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,05000000	38,84	1,94
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA UN	1,00000000	5,30	5,30
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,08000000	33,73	2,70
TOTAL MATERIAL:				9,94
VALOR:				26,63
VALOR COM ENCARGOS:				26,63
VALOR BDI (25,08%):				6,68
VALOR COM BDI:				33,31

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

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,01500000	38,84	0,58
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA UN	1,00000000	1,60	1,60
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,02200000	33,73	0,74
TOTAL MATERIAL:				2,92
VALOR:				13,31
VALOR COM ENCARGOS:				13,31
VALOR BDI (25,08%):				3,34
VALOR COM BDI:				16,65

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

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,01000000	38,84	0,39
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA UN	1,00000000	1,20	1,20

Handwritten signature



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº022/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, P.E. (RPPS) - 03/2022	DATA:	18/04/2022	BDI: 25,08%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 - COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
	CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ - CE	REF.:	0,00%		05/2021

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000		33,73	0,51
TOTAL MATERIAL:							2,10
VALOR:							12,49
VALOR COM ENCARGOS:							12,49
VALOR BDI (25,08%):							3,13
VALOR COM BDI:							15,62

C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)							
MAO DE OBRA							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000		16,77	5,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000		20,32	6,19
TOTAL MAO DE OBRA:							11,13
MATERIAL							
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000		38,84	1,09
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000		0,66	0,66
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000		33,73	1,45
TOTAL MATERIAL:							3,20
VALOR:							14,33
VALOR COM ENCARGOS:							14,33
VALOR BDI (25,08%):							3,59
VALOR COM BDI:							17,92

C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)							
MAO DE OBRA							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000		16,77	7,94
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000		20,32	8,53
TOTAL MAO DE OBRA:							15,57
MATERIAL							
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000		38,84	1,63
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000		5,26	5,26
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000		33,73	2,12
TOTAL MATERIAL:							9,01
VALOR:							24,58
VALOR COM ENCARGOS:							24,58
VALOR BDI (25,08%):							6,16
VALOR COM BDI:							30,74

C4389 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN)							
MAO DE OBRA							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000		16,77	6,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000		20,32	7,32
TOTAL MAO DE OBRA:							13,36
MATERIAL							
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000		38,84	1,32
18241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm	SEINFRA	UN	1,00000000		4,73	4,73
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000		33,73	1,75
TOTAL MATERIAL:							7,80
VALOR:							21,16
VALOR COM ENCARGOS:							21,16
VALOR BDI (25,08%):							5,31
VALOR COM BDI:							26,47

C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)							
MAO DE OBRA							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000		16,77	5,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000		20,32	6,10
TOTAL MAO DE OBRA:							11,13
MATERIAL							
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000		38,84	1,17
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000		2,00	2,00
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000		33,73	1,59
TOTAL MATERIAL:							4,76
VALOR:							15,89
VALOR COM ENCARGOS:							15,89
VALOR BDI (25,08%):							3,99
VALOR COM BDI:							19,88

C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)							
MAO DE OBRA							
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000		16,77	10,15
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000		20,77	12,57
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000		20,77	66,46
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,85000000		15,55	90,97
TOTAL MAO DE OBRA:							180,15
MATERIAL							
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000		8,84	0,19
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000		58,05	6,10
10169	ACO CA 60	SEINFRA	KG	1,75000000		7,12	12,46
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000		0,95	5,19
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000		26,08	2,74
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000		0,48	13,68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONCORRENÇA PÚBLICA Nº 22/2022 SEMEEL - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE 20 SALAS (PARTE) NO MUNICÍPIO DE TIJUBA (CE) (CITE: 40)	DATA:	19/04/2022	BDI: 25,08%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE 20 SALAS (PARTE)	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	03.00%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIJUBA (CE)	SEINFRA:	027 - C/BA DE INICIAÇÃO	HORA:	03.00%
	CLIENTE:	PM DE TIJUBA (CE)	SEINFRA:	027 - C/BA DE INICIAÇÃO	MES:	03.00%
					REF:	05-2021

11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	63,55	2,67
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,50	54,25
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	27,21	10,88
					TOTAL MATERIAL: 108,16	
					VALOR: 288,31	
					VALOR COM ENCARGOS: 288,31	
					VALOR BDI (25,08%): 72,31	
					VALOR COM BDI: 360,62	



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

MAO DE OBRA					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	SEINFRA	H	0,22500000	16,77	3,77
10041	SEINFRA	H	1,18500000	16,77	19,87
10121	SEINFRA	H	0,22500000	20,77	4,67
10498	SEINFRA	H	1,18500000	20,77	24,61
12391	SEINFRA	H	5,49100000	20,77	134,82
12543	SEINFRA	H	12,95100000	15,55	201,39
					TOTAL MAO DE OBRA: 389,13
MATERIAL					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	SEINFRA	KG	0,04400000	8,64	0,38
10109	SEINFRA	M3	0,27500000	58,05	15,96
10169	SEINFRA	KG	2,58200000	7,12	18,38
10280	SEINFRA	M3	0,10800000	65,52	7,08
10441	SEINFRA	KG	19,91000000	0,95	18,91
10529	SEINFRA	M2	0,20000000	26,08	5,22
10805	SEINFRA	KG	63,84500000	0,48	30,65
11916	SEINFRA	M	0,05900000	8,61	0,51
12082	SEINFRA	UN	305,28000000	0,50	152,64
					TOTAL MATERIAL: 249,73
					VALOR: 638,86
					VALOR COM ENCARGOS: 638,86
					VALOR BDI (25,08%): 160,23
					VALOR COM BDI: 799,09

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

MAO DE OBRA					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	SEINFRA	H	0,41300000	16,77	6,93
10041	SEINFRA	H	1,96000000	16,77	32,87
10121	SEINFRA	H	0,41300000	20,77	8,58
10498	SEINFRA	H	1,96000000	20,77	40,71
12391	SEINFRA	H	5,21100000	20,77	108,23
12543	SEINFRA	H	9,42100000	15,55	146,50
					TOTAL MAO DE OBRA: 343,82
MATERIAL					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	SEINFRA	KG	0,07200000	8,64	0,62
10109	SEINFRA	M3	0,16340000	58,05	9,49
10169	SEINFRA	KG	4,26800000	7,12	30,35
10280	SEINFRA	M3	0,15220000	65,52	9,97
10441	SEINFRA	KG	10,00000000	0,95	9,50
10529	SEINFRA	M2	0,32400000	26,08	8,45
10805	SEINFRA	KG	39,00000000	0,48	18,72
11916	SEINFRA	M	0,09700000	8,61	0,84
12082	SEINFRA	UN	181,00000000	0,50	90,50
					TOTAL MATERIAL: 178,48
					VALOR: 522,30
					VALOR COM ENCARGOS: 522,30
					VALOR BDI (25,08%): 130,93
					VALOR COM BDI: 653,29

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

MAO DE OBRA					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12320	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
					TOTAL MAO DE OBRA: 18,55
MATERIAL					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407	SEINFRA	UN	1,00000000	25,80	25,80
					TOTAL MATERIAL: 25,80
					VALOR: 44,35
					VALOR COM ENCARGOS: 44,35
					VALOR BDI (25,08%): 11,12
					VALOR COM BDI: 55,47

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	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12320	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
					TOTAL MAO DE OBRA: 18,55
MATERIAL					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19410	SEINFRA	UN	1,00000000	34,88	34,88
					TOTAL MATERIAL: 34,88
					VALOR: 53,43

Handwritten mark

Handwritten mark

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BARRACÃO DE 12x22,22m MED. CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE 12x22,22m PADRÃO, NO BARRIO DE TIANGUA E. (COTE DE)	DATA: 18/04/2022
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	VERBA: 100%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUA E.	BDI: 25,08%
	CLIENTE:	PM DE TIANGUA E.	MOFA: 25,08%
			REF: 000000
			SEINFRA: 97,1 COM DESCARREGAO 83,85% 87,7% 000000
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS 0,00% 0,00%

VALOR COM ENCARGOS:	53,43
VALOR BDI (25,08%):	13,40
VALOR COM BDI:	66,83

C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)						
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	9,35
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,06
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,57	5,14
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,58	1,58
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,36	10,36
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	35,54	1,99
					TOTAL MATERIAL:	19,07
					VALOR:	36,13
					VALOR COM ENCARGOS:	36,13
					VALOR BDI (25,08%):	9,06
					VALOR COM BDI:	45,19

C1577 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS (UN)						
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	9,35
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,06
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,57	5,14
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,01	2,01
11320	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,94	14,94
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06100000	35,54	2,17
					TOTAL MATERIAL:	24,26
					VALOR:	41,32
					VALOR COM ENCARGOS:	41,32
					VALOR BDI (25,08%):	10,36
					VALOR COM BDI:	51,68

C1570 - JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)						
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	9,35
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,06
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	4,00000000	2,57	10,28
11323	JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DI 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	25,12	25,12
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,09200000	35,54	3,27
					TOTAL MATERIAL:	38,57
					VALOR:	55,73
					VALOR COM ENCARGOS:	55,73
					VALOR BDI (25,08%):	13,98
					VALOR COM BDI:	69,71

C1580 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	16,77	6,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	20,32	7,52
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,72
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,58	1,58
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,01	4,02
11318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,30	8,30
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04000000	35,54	1,42
					TOTAL MATERIAL:	15,32
					VALOR:	29,04
					VALOR COM ENCARGOS:	29,04
					VALOR BDI (25,08%):	7,28
					VALOR COM BDI:	36,32

C2685 - 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	0,24	0,45
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	42,36	25,42
12266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	186,58	186,58
					TOTAL MATERIAL:	212,45
					VALOR:	286,63
					VALOR COM ENCARGOS:	286,63
					VALOR BDI (25,08%):	71,89
					VALOR COM BDI:	358,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE 22 SALAS PADRÃO E 02 SALAS DE APOIO EM TIANGUAÇU, MUNICÍPIO DE TIANGUAÇU, RJ	DATA	10/04/2020	BDI	25,08%
	DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE 22 SALAS PADRÃO	VERSÃO	027 - COM DESCRIÇÃO	HORA	41,75%
	LOCAL	MUNICÍPIO DE TIANGUAÇU		COMPROVAÇÃO	REPO	09/2021
	CLIENTE	PM DE TIANGUAÇU		COMPROVAÇÃO	REPO	09/2021

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	51,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
					TOTAL MAO DE OBRA:	239,17
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	64,26	1,93
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	7,12	8,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,48	7,86
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,24	0,54
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	63,55	2,54
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	385,44	385,44
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	141,13	282,26
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/1/4 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	74,41	148,82
12765	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2" X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	31,05	62,10
					TOTAL MATERIAL:	699,61
					VALOR:	1.138,78
					VALOR COM ENCARGOS:	1.138,78
					VALOR BDI (25,08%):	285,61
					VALOR COM BDI:	1.424,39



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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16721	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	SEINFRA	UN	1,00000000	20.309,37	20.309,37
					TOTAL MATERIAL:	20.309,37
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,00000000	41,21	206,05
					TOTAL SERVICIO:	206,05
					VALOR:	20.515,42
					VALOR COM ENCARGOS:	20.515,42
					VALOR BDI (25,08%):	5.145,27
					VALOR COM BDI:	25.660,69

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
					TOTAL MAO DE OBRA:	36,32
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P.N. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00700000	808,47	5,66
					TOTAL SERVICIO:	5,66
					VALOR:	41,98
					VALOR COM ENCARGOS:	41,98
					VALOR BDI (25,08%):	10,53
					VALOR COM BDI:	52,51

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	16,77	2,18
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,32	2,64
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,82
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	38,84	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	33,73	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	5,77	5,83
					TOTAL MATERIAL:	5,87
					VALOR:	10,69
					VALOR COM ENCARGOS:	10,69
					VALOR BDI (25,08%):	2,68
					VALOR COM BDI:	13,37

C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
					TOTAL MAO DE OBRA:	31,10
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	AREIA	SEINFRA	M3	1,48200000	65,52	97,76
12298	CUIVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	29,52	88,56
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,00000000	9,32	23,30
					TOTAL MATERIAL:	209,62
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	56,68	569,63
C0074	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	98,28	1.269,78
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	12,57	526,18
C0838	CONCRETO P/VISP, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	337,32	97,82
C0840	CONCRETO P/VIBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	354,63	212,07
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	41,21	586,83
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/ FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	62,76	117,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CUBA DE REFILOTA PÚBLICA Nº 02/2022 SEM ED - CONSTITUIÇÃO DE	DATA:	10/04/2022	BDI:	25,08%
	DESCRIÇÃO:	EDIFICAÇÃO DE SALAS DE AULA, SALAS DE AULA, LABORATÓRIO DE	VERSÃO:	02/1 COM DESCHERACAO	HORA:	63,5%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TANARÁ DE	REPER:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	47,7%
	CLIENTE:	PM DE TIANGUAÁ CE			REF:	02,202

C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA BENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP-5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000		22,01	242,11
TOTAL SERVIÇO:							3.621,74
VALOR:							3.862,46
VALOR COM ENCARGOS:							3.862,46
VALOR BDI (25,08%):							968,70
VALOR COM BDI:							4.831,16

Prefeitura Municipal de
Vimó
3589
R.C.

C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)							
MAO DE OBRA							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000		16,77	2,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000		20,77	3,12
TOTAL MAO DE OBRA:							5,64
MATERIAL							
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000		1,51	1,51
TOTAL MATERIAL:							1,51
VALOR:							7,15
VALOR COM ENCARGOS:							7,15
VALOR BDI (25,08%):							1,79
VALOR COM BDI:							8,94

C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)							
MAO DE OBRA							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000		16,77	2,58
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000		20,77	3,12
TOTAL MAO DE OBRA:							6,00
MATERIAL							
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000		7,81	7,81
TOTAL MATERIAL:							7,81
VALOR:							13,81
VALOR COM ENCARGOS:							13,81
VALOR BDI (25,08%):							3,46
VALOR COM BDI:							17,27

C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)							
MAO DE OBRA							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000		16,77	1,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000		20,77	2,08
TOTAL MAO DE OBRA:							3,76
MATERIAL							
11170	FIO ISOLADO EM PVC 1,50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000		0,73	0,74
TOTAL MATERIAL:							0,74
VALOR:							4,50
VALOR COM ENCARGOS:							4,50
VALOR BDI (25,08%):							1,13
VALOR COM BDI:							5,63

C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)							
MAO DE OBRA							
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							
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2,50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000		1,17	1,19
TOTAL MATERIAL:							1,19
VALOR:							5,31
VALOR COM ENCARGOS:							5,31
VALOR BDI (25,08%):							1,33
VALOR COM BDI:							6,64

C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)							
MAO DE OBRA							
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							
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6,00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000		2,76	2,82
TOTAL MATERIAL:							2,82
VALOR:							7,70
VALOR COM ENCARGOS:							7,70
VALOR BDI (25,08%):							1,93
VALOR COM BDI:							9,63

C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)							
MAO DE OBRA							
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							
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4,00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000		2,00	2,04
TOTAL MATERIAL:							2,04
VALOR:							6,54

Handwritten marks and signatures.

CONSTRUTORA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO PÚBLICA - REFORMA DE MÓDULOS - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE 600 SALAS PADRÃO NO MUNICÍPIO DE TIANGUAÁ - RJ	DATA:	18/06/2022	BDI: 25,08%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS ESCOLAS DE 600 SALAS PADRÃO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	03.00% 47.76% 0.00% 0.00%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUAÁ - RJ	ORÇAMENTO:	027 - OBRAS DE GERERAÇÃO	REFF:	05/2021	
CLIENTE:	PM DE TIANGUAÁ - RJ	COMPOSIÇÃO:	COMPOSIÇÃO DE PROPOSTA			

VALOR COM ENCARGOS:	6,54
VALOR BDI (25,08%):	1,64
VALOR COM BDI:	8,18

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,77	4,36
TOTAL MAO DE OBRA:						7,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,54	6,54
TOTAL MATERIAL:						6,54
VALOR:						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						14,42
VALOR BDI (25,08%):						3,62
VALOR COM BDI:						18,04



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,77	6,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,77	7,68
TOTAL MAO DE OBRA:						13,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	11,54	11,54
TOTAL MATERIAL:						11,54
VALOR:						25,42
VALOR COM ENCARGOS:						25,42
VALOR BDI (25,08%):						6,38
VALOR COM BDI:						31,80

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,77	8,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,77	11,01
TOTAL MAO DE OBRA:						19,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	16,04	16,04
TOTAL MATERIAL:						16,04
VALOR:						35,94
VALOR COM ENCARGOS:						35,94
VALOR BDI (25,08%):						9,01
VALOR COM BDI:						44,95

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,77	6,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,77	7,68
TOTAL MAO DE OBRA:						13,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES E TOMADA 2 POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	14,17	14,17
TOTAL MATERIAL:						14,17
VALOR:						28,05
VALOR COM ENCARGOS:						28,05
VALOR BDI (25,08%):						7,03
VALOR COM BDI:						35,08

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 2 POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,24	7,24
TOTAL MATERIAL:						7,24
VALOR:						18,12
VALOR COM ENCARGOS:						18,12
VALOR BDI (25,08%):						4,54
VALOR COM BDI:						22,66

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	2,70	2,70
19107	SUPOORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,88	0,88
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,77	7,54
TOTAL MATERIAL:						11,12
VALOR:						22,00
VALOR COM ENCARGOS:						22,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL E PRÉ-ESCOLAR Nº 231 - M.D. - CONDIÇÃO DE BOM ESTADO - 06 SALAS PADRÃO, NO MUNICÍPIO DE TANGIÁ - PE - 55010-000	DATA:	18/06/2022	BDI: 25,08%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE OBRAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	02 - COM DESENERGACAO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TANGIÁ - PE			HORA:	43,85%
	CLIENTE:	PM DE TANGIÁ - PE			MES:	17,74%
					REP:	05,23%
						6,00%
						0,00%

VALOR BDI (25,08%): 5,52
VALOR COM BDI: 27,52

C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
MAO DE OBRA						
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						
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,17	8,17
					TOTAL MATERIAL:	8,17
					VALOR:	19,43
					VALOR COM ENCARGOS:	19,43
					VALOR BDI (25,08%):	4,87
					VALOR COM BDI:	24,30

C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
MAO DE OBRA						
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						
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,17	8,17
					TOTAL MATERIAL:	8,17
					VALOR:	19,43
					VALOR COM ENCARGOS:	19,43
					VALOR BDI (25,08%):	4,87
					VALOR COM BDI:	24,30

C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)						
MAO DE OBRA						
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						
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,17	8,17
					TOTAL MATERIAL:	8,17
					VALOR:	19,43
					VALOR COM ENCARGOS:	19,43
					VALOR BDI (25,08%):	4,87
					VALOR COM BDI:	24,30

C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)						
MAO DE OBRA						
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						
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	13,70	13,70
					TOTAL MATERIAL:	13,70
					VALOR:	24,96
					VALOR COM ENCARGOS:	24,96
					VALOR BDI (25,08%):	6,26
					VALOR COM BDI:	31,22

C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)						
MATERIAL						
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	102,43	102,43
					TOTAL MATERIAL:	102,43
					VALOR:	102,43
					VALOR COM ENCARGOS:	102,43
					VALOR BDI (25,08%):	25,69
					VALOR COM BDI:	128,12

C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)						
MAO DE OBRA						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,52
MATERIAL						
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	180,26	180,26
					TOTAL MATERIAL:	180,26
					VALOR:	202,78
					VALOR COM ENCARGOS:	202,78
					VALOR BDI (25,08%):	50,86
					VALOR COM BDI:	253,64

C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA	CONCORRÊNCIA POPULAR Nº 02/2022 SEABO - CONSTRUÇÃO DE LINHAS E INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO PADRÃO NO MUNICÍPIO DE TRANQUILIDADE (RJ)	DATA	07/02/2022	BDI: 25,08%
	DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DE TUBOS E FIOS DE SEIS (6) ALAS PADRÃO	VERSÃO	01	HORA: 17,76%
LOCAL	MUNICÍPIO DE TRANQUILIDADE	SEI	0000000000	MES	05/2021
CLIENTE	PM DE TRANQUILIDADE	SEI	0000000000	REF.	05/2021

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	1,00000000	1,48	1,48
TOTAL MATERIAL:				1,48
VALOR:				14,90
VALOR COM ENCARGOS:				14,90
VALOR BDI (25,08%):				3,74
VALOR COM BDI:				18,64

C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	3,00000000	40,34	121,02
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	1,00000000	111,84	111,84
TOTAL EQUIPAMENTO:				232,86

MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	4,00000000	16,77
12312	ELETRICISTA	4,90000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:			150,16

MATERIAL

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRACAÇEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "1"	4,00000000	5,70
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	1,00000000	42,73
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	60,00000000	7,66
10950	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	5,00000000	3,60
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	1,00000000	11,27
11068	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"	12,00000000	6,88
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	1,00000000	32,16
11404	LUVÁ DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	1,00000000	2,25
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	1,00000000	432,98
12433	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	1,00000000	234,26
TOTAL MATERIAL:			1.404,61

SERVICO

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUBO COMUM, LÁSTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	1,00000000	379,72
TOTAL SERVIÇO:			379,72
VALOR:			2.167,35
VALOR COM ENCARGOS:			2.167,35
VALOR BDI (25,08%):			543,57
VALOR COM BDI:			2.710,92

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,50000000	16,77	8,39
12312	ELETRICISTA	1,00000000	20,77	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:				29,16

MATERIAL

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ 1 LAMPADA	1,00000000	34,61
TOTAL MATERIAL:			34,61
VALOR:			63,77
VALOR COM ENCARGOS:			63,77
VALOR BDI (25,08%):			15,99
VALOR COM BDI:			79,76

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

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

MATERIAL

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM 1 LAMPADA	1,00000000	54,77
TOTAL MATERIAL:			54,77
VALOR:			96,07
VALOR COM ENCARGOS:			96,07
VALOR BDI (25,08%):			24,09
VALOR COM BDI:			120,16

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	2,00000000	16,77	33,54
12312	ELETRICISTA	2,00000000	20,77	41,54
TOTAL MAO DE OBRA:				75,08

MATERIAL

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	1,00000000	27,86
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	1,00000000	27,40
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	1,00000000	22,65
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	1,00000000	75,66
TOTAL MATERIAL:			153,57
VALOR:			228,65
VALOR COM ENCARGOS:			228,65
VALOR BDI (25,08%):			57,36
VALOR COM BDI:			286,00

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	OPERAÇÃO DE REFORMA DE PAVIMENTO DE CIMENTO E CONCRETO EM ALGUMAS CALÇADAS DE ALGUMAS PRAÇAS DE ALGUMAS ESCOLAS DA CIDADE DE SÃO PAULO	DATA:	10/04/2022	ORÇ:	00000000
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUTORA DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA	VERBAS:	83,85%	MES:	04/2022
	LOCAL:	MOTEL PIRELLA - JARDIM SÃO CARLOS	RECURSOS:	2,77% DE DESPESAS	REF:	00000000
	CLIENTE:	PM DE JARDIM SÃO CARLOS				

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,56000000	15,77	55,90
12312	ELETRICISTA	H	1,50000000	20,77	31,16
TOTAL MAO DE OBRA:					89,86

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE	M	3,00000000	15,67	47,01
10421	CAIXA DE PROTEÇÃO DO TERMO	UN	1,00000000	44,40	44,40
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,23	2,23
11243	HASTE DE TERRAMENTO COPPERVIA D 3/4" x 3M	UN	1,00000000	59,58	59,58
TOTAL MATERIAL:					153,22
VALOR:					243,08
VALOR COM ENCARGOS:					243,08
VALOR BDI (25,08%):					60,96
VALOR COM BDI:					304,04


 3591
 No Vermo

C1117 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	16,77	15,09
12312	ELETRICISTA	H	0,90000000	20,77	18,69
TOTAL MAO DE OBRA:					33,78

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	UN	1,00000000	77,27	77,27
TOTAL MATERIAL:					77,27
VALOR:					111,05
VALOR COM ENCARGOS:					111,05
VALOR BDI (25,08%):					27,85
VALOR COM BDI:					138,90

C2009 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,80000000	16,77	30,19
12312	ELETRICISTA	H	1,80000000	20,77	37,39
12543	SERVILTE	H	1,50000000	15,55	23,33
TOTAL MAO DE OBRA:					90,91

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,03500000	64,26	2,25
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	9,30000000	1,69	15,72
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,50000000	0,48	1,68
11481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	1,00000000	28,57	28,57
11721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	UN	1,00000000	203,39	203,39
11776	REATOR ACP P/ LAMP. V. SODIO 70W	UN	1,00000000	44,59	44,59
TOTAL MATERIAL:					294,30
VALOR:					385,21
VALOR COM ENCARGOS:					385,21
VALOR BDI (25,08%):					96,61
VALOR COM BDI:					481,52

C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMINIO, LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTENCIA MINIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,30000000	16,77	21,80
12312	ELETRICISTA	H	1,30000000	20,77	27,03
12391	PEDREIRO	H	1,80000000	20,77	37,39
12543	SERVILTE	H	2,40000000	15,55	37,32
TOTAL MAO DE OBRA:					123,51

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMINIO, LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTENCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	1,00000000	292,40	292,40
TOTAL MATERIAL:					292,40
VALOR:					415,91
VALOR COM ENCARGOS:					415,91
VALOR BDI (25,08%):					104,31
VALOR COM BDI:					620,22

C0443 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO (UN)					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,50000000	16,77	41,93
12312	ELETRICISTA	H	0,50000000	20,77	10,39
12320	ENCANADOR	H	2,50000000	20,32	50,80
TOTAL MAO DE OBRA:					103,12

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADENSIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,25000000	38,94	9,74
10253	BOMBA CENTRÍFUGA P/ 1CV	UN	1,00000000	501,26	501,26
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,00000000	0,24	0,72
11293	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	UN	1,00000000	4,28	4,28
12218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	M	6,00000000	13,45	80,70
12284	VÁLVULA RETENÇÃO, PE C/CRIVO - 25MM (1")	UN	1,00000000	37,10	37,10
TOTAL MATERIAL:					723,79
VALOR:					826,91
VALOR COM ENCARGOS:					826,91
VALOR BDI (25,08%):					207,39
VALOR COM BDI:					1.034,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA	CONFERÊNCIA PARA A RECONSTRUÇÃO DE OBRAS E RECONSTRUÇÃO DE SALAS PADRÃO NO MUNICÍPIO DE TABOÃO DA SERRA (LOTE 492)	DATA	18/04/2022	BDI: 25,08%
	DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE 201 SALAS PADRÃO	VERSÃO	03	HORA 47,76%
	LOCAL	MUNICÍPIO DE TABOÃO DA SERRA	ORÇAMENTO	1.034 DE FOMENTADO	MES 47,76%
	CLIENTE	PM DE TABOÃO DA SERRA	PROPOSTA	0,00%	REF. 05/2021

C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,82	0,44
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,44
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
TOTAL MAO DE OBRA:						54,50
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECO/IDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,64	0,17
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	64,26	2,57
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,17	11,03
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	20,48	20,48
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,74000000	0,48	8,33
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,05000000	63,55	5,72
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	13,36	0,27
TOTAL MATERIAL:						48,57
VALOR:						103,51
VALOR COM ENCARGOS:						103,51
VALOR BDI (25,08%):						25,96
VALOR COM BDI:						129,47



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,22
TOTAL MAO DE OBRA:						47,22
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12043	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	UN	30,00000000	1,39	41,70
TOTAL MATERIAL:						41,70
VALOR:						88,92
VALOR COM ENCARGOS:						88,92
VALOR BDI (25,08%):						22,30
VALOR COM BDI:						111,22

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12370	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
TOTAL MAO DE OBRA:						18,55
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENV 0,33M	SEINFRA	M	1,03000000	12,02	12,38
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 6,2UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	13,36	0,94
TOTAL MATERIAL:						13,32
VALOR:						31,87
VALOR COM ENCARGOS:						31,87
VALOR BDI (25,08%):						7,99
VALOR COM BDI:						39,86

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	16,77	8,72
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	20,77	10,80
TOTAL MAO DE OBRA:						19,52
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02500000	64,26	0,16
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,95	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,48	0,16
12043	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,39	4,17
TOTAL MATERIAL:						4,80
VALOR:						24,32
VALOR COM ENCARGOS:						24,32
VALOR BDI (25,08%):						6,10
VALOR COM BDI:						30,42

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10145	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	3,16	6,32
12099	TINTA PRIMÁRIA	SEINFRA	L	0,60000000	6,73	4,04
12251	VEU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	1,10000000	4,50	4,95
TOTAL MATERIAL:						15,31
VALOR:						26,57
VALOR COM ENCARGOS:						26,57
VALOR BDI (25,08%):						6,66
VALOR COM BDI:						33,23



ASTRAL		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONSTRUTORA ASTRAL S/A - PROJETO DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO DE CIMENTO PORTLAND EM ALVENARIA, MÓDULO 10010, BARRAGEM E LAJE DE CHÃO	DATA:	10/04/2022	BDI:	25,08%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE LAJES E LAJES DE DEIXAR PAVIMENTO	VERSIÃO:		HORA:		
LOCAL:	ARRIOREDO DE TERAPIA	RENTAL:	10% + COM DE SOBRECARGO	DIAS:		
CLIENTE:	PR. DE TIANGUAçu	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,20%	REF.:	05/2021	

C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,61 A 4,80 m (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,42
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,71
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,12	5,27
18284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO, DE RESINA DE ALTA RESISTÊNCIA DE CAPTADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	47,09	47,09
11691	PONTALITE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	0,84	1,09
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	1,87	0,36
11846	SARRIAÇO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,08	3,96
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,61	5,69
					TOTAL MATERIAL:	76,37
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PAVIMENTO 15 MPa COM REFINADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	354,63	14,19
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO DE ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,25	9,14
					TOTAL SERVICOS:	23,32
					VALOR:	112,40
					VALOR COM ENCARGOS:	112,40
					VALOR BDI (25,08%):	28,19
					VALOR COM BDI:	140,59

C1359 - EXTINTOR DE GAS CARBONICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,32	8,13
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,84
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	551,83	551,83
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,82	1,24
					TOTAL MATERIAL:	553,07
					VALOR:	567,91
					VALOR COM ENCARGOS:	567,91
					VALOR BDI (25,08%):	142,43
					VALOR COM BDI:	710,34

C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO.2 DEMAOS (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,61
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12085	TINTA ACRILICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	11,38	2,39
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	4,68	0,23
					TOTAL MATERIAL:	2,62
					VALOR:	19,23
					VALOR COM ENCARGOS:	19,23
					VALOR BDI (25,08%):	4,82
					VALOR COM BDI:	24,05

C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,70
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,17
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	205,94	205,94
					TOTAL MATERIAL:	206,14
					VALOR:	224,31
					VALOR COM ENCARGOS:	224,31
					VALOR BDI (25,08%):	56,26
					VALOR COM BDI:	280,57

C4006 - REDE DE GAS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM) (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17509	REDE DE GAS P/ COZINHA	SEINFRA	M	1,00000000	16,99	16,99
					TOTAL MATERIAL:	16,99
					VALOR:	16,99
					VALOR COM ENCARGOS:	16,99
					VALOR BDI (25,08%):	4,26
					VALOR COM BDI:	21,25

C0729 - CASA DE BOMBAS (1,5X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	10,50000000	20,77	218,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,55	186,60
					TOTAL MAO DE OBRA:	429,85
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECORTADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	8,64	3,89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA	CONSTRUTORA PÚBLICA Nº 02/2022 SEME - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO EM PARALELA E 04 (04) UN.	DATA	19/04/2022	BDI - 25,08%
	DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	VERSÃO	01.000	HORA 47,76% MES 59,00%
	LOCAL	MUNICÍPIO DE TIANGUIÁ-CE	SEINFRA	027 - FOM DE CATEGORIA 0300	REF. 05/2021
	CLIENTE	PM DE TIANGUIÁ-CE			

I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	64,26	11,57
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	8,17	118,47
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	65,52	12,19
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	0,95	12,83
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	0,48	40,80
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	21,49	29,01
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60000000	84,81	50,89
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	1,45	0,73
I2081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	0,58	130,50
I2082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50000000	0,50	59,75
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,50000000	2,71	6,78
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	1,50000000	19,42	29,13
					TOTAL MATERIAL:	506,54
					VALOR:	936,39
					VALOR COM ENCARGOS:	936,39
					VALOR BDI (25,08%):	234,85
					VALOR COM BDI:	1.171,24



C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)						
MAO DE OBRA						
I2543	SERVEnte	SEINFRA	II	0,40000000	15,55	6,22
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,22
MATERIAL						
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,62	2,48
I9150	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	38,96	1,32
					TOTAL MATERIAL:	3,80
					VALOR:	10,02
					VALOR COM ENCARGOS:	10,02
					VALOR BDI (25,08%):	2,51
					VALOR COM BDI:	12,53

C2023 - PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE (M2)						
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	II	0,50000000	20,77	10,39
I2543	SERVEnte	SEINFRA	II	0,75000000	15,55	11,66
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,05
MATERIAL						
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	64,26	0,13
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,48	1,10
I9532	PRATELEIRA EM MARMORE POLIDO NATURAL E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	211,16	211,16
					TOTAL MATERIAL:	212,39
					VALOR:	234,44
					VALOR COM ENCARGOS:	234,44
					VALOR BDI (25,08%):	58,80
					VALOR COM BDI:	293,24

C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)						
EQUIPAMENTO						
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	II	0,85000000	0,05	0,04
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,04
MAO DE OBRA						
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	II	2,34000000	16,77	39,24
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	II	3,50000000	16,77	58,70
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	II	3,50000000	16,77	58,70
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	II	2,34000000	20,77	48,60
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	II	3,50000000	20,77	72,70
I1378	LADRILHISTA	SEINFRA	II	5,50000000	20,77	114,24
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	II	1,91000000	20,77	39,67
I2543	SERVEnte	SEINFRA	II	12,50000000	15,55	194,38
					TOTAL MAO DE OBRA:	626,23
MATERIAL						
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	8,64	5,10
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	64,26	32,13
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	8,17	273,70
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	65,52	10,48
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	0,95	6,92
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,27 X 2,44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	25,43	83,92
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,48	53,76
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	6,32	11,33
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	15,64	13,29
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	21,49	23,64
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	43,77	190,40
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,45	3,05
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	63,55	24,15
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	11,87	5,34
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,08	9,18
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	11,00000000	75,80	833,80
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	10,50000000	102,00	1.071,00
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	19,42	10,51
					TOTAL MATERIAL:	2.567,75



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA	ESCOLA PÚBLICA MUNICIPAL Nº 2022 DE M.D. - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE TRÊS SALAS PADRÃO, NO MUNICÍPIO DE TANQUIA-CE.	DATA	16/04/2022	BDI	25,08%
	DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	FONTE	SEINFRA	HORA	44,5
	LOCAL	MUNICÍPIO DE TANQUIA-CE	SEINFRA	827 FOLHA DE POWER POINT	47,72%	15.201
	CLIENTE	PM DE TANQUIA-CE	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PROGRAMAS	0,00%	0,00%



 Prefeitura Municipal de Tanquia

 Nº 3593

 Mº

 [Handwritten initials]

VALOR:	3.294,02
VALOR COM ENCARGOS:	3.294,02
VALOR BDI (25,08%):	826,14
VALOR COM BDI:	4.120,16

C1898 - PEÇAS DE APOIO DE TIPIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTEADOR	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
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	64,26	0,03
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,48	0,07
11646 PEÇAS DE APOIO DE TIPIENTES C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	166,87	166,87
TOTAL MATERIAL:					166,97
VALOR:					198,37
VALOR COM ENCARGOS:					198,37
VALOR BDI (25,08%):					49,75
VALOR COM BDI:					248,12

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	7,23	3,62
TOTAL MATERIAL:					3,52

SERVICO					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PI.N. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	808,47	0,81
TOTAL SERVIÇO:					0,81
VALOR:					12,22
VALOR COM ENCARGOS:					12,22
VALOR BDI (25,08%):					3,06
VALOR COM BDI:					15,28

C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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

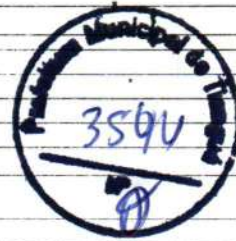
ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA:5421115391
 1115391

 Assinado de forma digital por ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA:5421115391
 Dados: 2022.04.08 16:21:27 -03'00'

Construtora ASTRAL Ltda - CNPJ 11.638.690/0001-25
 ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA
 ENGº CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072
 RG 8905002033480-SSP-CE - CPª nº 542.111.153-91

COMPOSIÇÃO DO BDI	
OBRA:	CONCORRÊNCIA PRELIMINAR Nº 02/2022 SEMED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE 500 SALAS PADRÃO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE (L275-01)
DESCRICAÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE 500 SALAS PADRÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE
DATA:	15/04/2022
BDI:	25,08%
FGNTE:	SEMPRA
VERSAO:	LOT 1 COM DE TORRE FACÇÃO COMPOSIÇÕES PRECATORIAS
HORA:	8,34%
MES:	47,76%
REF.:	05/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,56
Beneficio		
S +	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,96
Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB (2% - Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL		10,55




BDI = 25,08%

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

Assinado de forma digital por
ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA:5421115391
 Dados: 2022.04.08 11:38:690/0001-25
 Construtora ASTRAL Ltda - CNPJ nº 11.638.690/0001-25
ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA
 ENGº CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072
 RG 8905002033480-SSP-CE - CPF nº 542.111.153-91



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº12/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE (LOTE 01)	DATA: 15/04/2022
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	BDI: 27,00%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	FONTE
	CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	VERSÃO
			HORA
			MES
			REF.

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

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

ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA:54211115391
Assinado de forma digital por ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA:54211115391
Dados: 2022.04.08 16:22:13 -03'00'

Construtora ASTRAL Ltda – CNPJ 11.638.690/0001-25
ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA
ENGº CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072
RG 8905002033480-SSP-CE - CPF nº 542.111.153-91

		RESUMO DO ORÇAMENTO 				
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:	027 - CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS	HORA:	11.875,00	
LOCAL:	DISTRITO DE TABAÍHA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	VERSAO:	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS	MES:	05/2021	
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE					

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	143.528,44	8,56
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	22.404,88	1,34
1.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	121.123,56	7,22
2	MOVIMENTO DE TERRA	18.394,40	1,10
3	INFRA-ESTRUTURA	110.647,97	6,60
4	SUPERESTRUTURA	211.909,31	12,64
5	PAREDES E PAINÉIS	230.742,37	13,76
6	PISO	172.657,87	10,30
7	REVESTIMENTO	192.340,84	11,47
8	PINTURA	96.414,01	5,75
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	43.148,28	2,57
10	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	106.416,48	6,35
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	55.762,14	3,33
12	COBERTURA	261.246,69	15,58
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	33.753,10	2,01
		VALOR BDI:	336.259,08 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	1.340.702,82
		VALOR TOTAL:	1.676.961,90



Um Milhão Seiscentos e Setenta e Seis Mil Novecentos e Sessenta e Um reais e Noventa centavos

ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA:5421115391
 Assinado de forma digital por ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA:5421115391
 Dados: 2022.04.08 16:30:13 -03'00'
 Construtora ASTRAL Ltda – CNPJ 11.638.690/0001-25
 ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA
 ENGº CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072
 RG 8905002033480-SSP-CE - CPF nº 542.111.153-91



CONSTRUTORA		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022 SEMED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE 5 ANOS SALAS PADRÃO NO DISTRITO DE TABAÍRIA NO MUNICÍPIO DE TANGUÁ-CE. (RTE 02)	DATA:	19/04/2022	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE 5 ANOS SALAS PADRÃO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	01
LOCAL:	DISTRITO DE TABAÍRIA NO MUNICÍPIO DE TANGUÁ-CE	HORA:	83,87%	MES:	47,76%
CLIENTE:	PM DE TANGUÁ-CE	REF.:	0,00%		00/00/1

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					143528,44
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					22404,88
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6	168,35	1010,1
1.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1500	7,37	11055
1.1.3	C0371	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	SEINFRA	UN	1	10339,78	10339,78
1.2		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					121123,56
1.2.1	I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	4,65	18154,69	84419,31
1.2.2	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	5	7340,85	36704,25
2		MOVIMENTO DE TERRA					18394,4
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	188,59	51,55	9721,81
2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	269,67	32,16	8672,59
3		INFRA-ESTRUTURA					110647,97
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	94,31	501,32	47279,49
3.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMUI. SÃO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	330,09	34,38	11348,49
3.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,1	617,88	1915,43
3.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	18,43	509,39	9388,06
3.5	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1474,4	16,25	23959
3.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	737,2	13,73	10121,76
3.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	44,23	79,75	3527,34
3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	18,43	168,66	3108,4
4		SUPERESTRUTURA					211909,31
4.1	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	68,16	509,39	34720,02
4.2	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	5452,8	16,25	88608
4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	2726,4	13,73	37433,47
4.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	204,72	112,05	22938,88
4.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	73,52	285,5	20989,96
4.6	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	3,77	1914,85	7218,98
5		PAREDES E PAINÉIS					230742,37
5.1	C0073	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1/2,8)	SEINFRA	M2	1167,25	70,9	82758,03
5.2	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	33,82	503,86	17040,55
5.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	89,64	99,58	8926,35
5.4	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	340,57	327,62	111577,54
5.5	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVELY ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	27,2	383,82	10439,9
6		PISO					172657,87
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	50,97	605,75	30875,08
6.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	782,13	136,42	106698,17
6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	67,4	96,17	6481,86
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	67,4	9,73	655,8
6.5	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - F. SP= 3cm	SEINFRA	M2	67,4	28,59	1918,97
6.6	C5026	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	576,94	45,1	26019,99
7		REVESTIMENTO					192340,84
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 F. SP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3341,84	7,42	24796,45
7.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	313,11	38,75	12133,01
7.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	3028,73	39,8	120543,45
7.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	313,11	101,63	31821,37
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	9,73	3046,56
8		PINTURA					96414,01
8.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	3894,67	23,34	90901,6
8.2	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	141,4	17,25	2439,15
8.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	102,35	24,79	2537,26
8.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	11,68	45,89	536
9		ESQUADRIAS E FERRAGENS					43148,28
9.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10m)	SEINFRA	UN	5	827,02	4135,1
9.2	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10m)	SEINFRA	UN	17	845,38	14371,46
9.3	C1378	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10m)	SEINFRA	UN	1	919,51	919,51
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	378,92	4910,8
9.5	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	22,74	263,02	5981,07
9.6	C2674	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	22,74	237,38	5398,02
9.7	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUIOLINHO	SEINFRA	M2	11,68	204,58	2389,49
9.8	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	46	43,48	2000,08
9.9	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,72	531,95	3042,75
10		INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS					106416,48
10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	150	23,75	3562,5
10.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	72	31,78	2288,16
10.3	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	60	44,79	2687,4
10.4	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	25	39,05	976,25
10.5	C2508	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	2	32,32	64,64
10.6	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	10	810,53	8105,3
10.7	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4	427,76	1711,04


	PLANILHA ORÇAMENTARIA			
	OBRA:	CONDOMÍNIO RESIDENCIAL P/ TERCIA FASE 2022 - SEMCO - LOTEAMENTO DE 10 LOTES E 20 UNIDADES EM 22 PLANTAS RESIDENCIAIS NO BARRIO DE VILA OLIVEIRA - RUA ADELAIDE DE OLIVEIRA, 11115391	DATA: 16-04-2022	BDI: 20,00%
	DESCRIÇÃO:	CONDOMÍNIO RESIDENCIAL P/ TERCIA FASE 2022 - SEMCO - LOTEAMENTO DE 10 LOTES E 20 UNIDADES EM 22 PLANTAS RESIDENCIAIS NO BARRIO DE VILA OLIVEIRA - RUA ADELAIDE DE OLIVEIRA, 11115391	VERSÃO:	HORA: MES: ANO:
	LOCAL:	CONDOMÍNIO RESIDENCIAL P/ TERCIA FASE 2022 - SEMCO - LOTEAMENTO DE 10 LOTES E 20 UNIDADES EM 22 PLANTAS RESIDENCIAIS NO BARRIO DE VILA OLIVEIRA - RUA ADELAIDE DE OLIVEIRA, 11115391	SEINFRA:	RECEITA: FIC: FUND: INSS: PIS: COFINS: CONTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO: CONTRIBUIÇÃO DE LIMPEZA: CONTRIBUIÇÃO DE TRANSPORTES: CONTRIBUIÇÃO DE DESEMPENHO: CONTRIBUIÇÃO DE MANUTENÇÃO: CONTRIBUIÇÃO DE PATRIMÔNIO CULTURAL: CONTRIBUIÇÃO DE PATRIMÔNIO HISTÓRICO: CONTRIBUIÇÃO DE PATRIMÔNIO LINGUÍSTICO: CONTRIBUIÇÃO DE PATRIMÔNIO TURÍSTICO: CONTRIBUIÇÃO DE PATRIMÔNIO AMBIENTAL: CONTRIBUIÇÃO DE PATRIMÔNIO ARQUITETÔNICO: CONTRIBUIÇÃO DE PATRIMÔNIO ESCULTÓRICO: CONTRIBUIÇÃO DE PATRIMÔNIO PLANTAS: CONTRIBUIÇÃO DE PATRIMÔNIO ZOOLOGICO: CONTRIBUIÇÃO DE PATRIMÔNIO BOTANICO: CONTRIBUIÇÃO DE PATRIMÔNIO PAISAGÍSTICO: CONTRIBUIÇÃO DE PATRIMÔNIO ESCULTÓRICO: CONTRIBUIÇÃO DE PATRIMÔNIO PLANTAS: CONTRIBUIÇÃO DE PATRIMÔNIO ZOOLOGICO: CONTRIBUIÇÃO DE PATRIMÔNIO BOTANICO: CONTRIBUIÇÃO DE PATRIMÔNIO PAISAGÍSTICO:
CLIENTE:	FIM DA PLANILHA			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL R\$
13		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					33753,1
13.1	C1359	EXTINTOR DE GAS CARBÔNICO OU FÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	9	710,34	6393,06
13.2	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	9	24,05	216,45
13.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	16	280,57	4489,12
13.4	C4006	REDE DE GAS P/ COZINHA (FORN/MONTAGEM)	SEINFRA	M	12	21,25	255
13.5	C0729	CASA DE BOMBAS(1,5X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1	1171,24	1171,24
13.6	C4850	PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	7,28	12,53	91,22
13.7	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	SEINFRA	M2	20,75	293,24	6094,73
13.8	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1	4120,16	4120,16
13.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	1,6	248,12	396,99
13.10	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	6,35	361,48	2295,4
13.11	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE PRANÇADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	36	15,28	550,08
13.12	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	565	13,61	7889,65

VALOR BDI: 336259,08
 VALOR ORÇAMENTO: 1340702,82
 VALOR TOTAL: 1676961,9

ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA:5421115391
 Assinado de Um Milhão Seiscentos e Setenta e Seis Mil Novecentos e Sessenta e Um reais e Noventa centavos digital por ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA:5421115391
 Dados: 2022.04.08 16:31:00 -03'00'
 Construtora ASTRAL Ltda - CNPJ 11.638.690/0001-75
 ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA
 ENGº CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072
 RG 89050020334R0 SSP-CE - CPF nº 542.111.153-91



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO										
		OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE 15 SALAS PADRÃO, REDE FIBRADA E TABANHA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE, (LOTE 02)			DATA:	18/04/2022		BLZ:	25.00%
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO			FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
		LOCAL:	DISTRITO DE TABANHA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE			ORÇAMENTO:	177.110,00		COMPOSIÇÃO:	0,00% 47,74% 0,00% 52,26%
		CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE							
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	143.528,44	25,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	100,00' %'	
			35.882,11	21.529,27	21.529,27	21.529,27	21.529,27	21.529,25	143.528,44	
2	MOVIMENTO DE TERRA	18.394,40	100,00%						100,00' %'	
			18.394,40						18.394,40	
3	INFRA-ESTRUTURA	110.647,97	50,00%	50,00%					100,00' %'	
			55.323,99	55.323,98					110.647,97	
4	SUPERESTRUTURA	211.909,31	25,00%	50,00%	25,00%				100,00' %'	
			52.977,33	105.954,66	52.977,32				211.909,31	
5	PAREDES E PAINEIS	230.742,37		25,00%	50,00%	25,00%			100,00' %'	
				57.685,59	115.371,19	57.685,59			230.742,37	
6	PISO	172.657,87			25,00%	50,00%	25,00%		100,00' %'	
					43.164,47	86.328,94	43.164,46		172.657,87	
7	REVESTIMENTO	192.340,84			50,00%	50,00%			100,00' %'	
					96.170,42	96.170,42			192.340,84	
8	PINTURA	96.414,01				50,00%	50,00%		100,00' %'	
						48.207,01	48.207,00		96.414,01	
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	43.148,28				50,00%	50,00%		100,00' %'	
						21.574,14	21.574,14		43.148,28	
10	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	106.416,48			25,00%	50,00%	25,00%		100,00' %'	
					26.604,12	53.208,24	26.604,12		106.416,48	
11	INSTALAÇÕES ELETRICAS	55.762,14				50,00%	50,00%		100,00' %'	
						27.881,07	27.881,07		55.762,14	
12	COBERTURA	261.246,69				25,00%	50,00%	25,00%	100,00' %'	
						65.311,67	130.623,35	65.311,67	261.246,69	
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	33.753,10					50,00%	50,00%	100,00' %'	
							16.876,55	16.876,55	33.753,10	
1.676.961,90			162.577,83	240.493,50	355.816,79	477.896,35	336.459,96	103.717,47	1.676.961,90	
			162.577,83	403.071,33	758.888,12	1.236.784,47	1.573.244,43	1.676.961,90		

ALEXANDRE
MENDES DE
OLIVEIRA:54211

Assinado de forma digital
por ALEXANDRE MENDES
DE OLIVEIRA:54211115391
Dados: 2022.04.08 16:29:45
03'00"

Construtora ASTRAL Ltda - CNPJ 11.638.690/0001-25

ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA

ENGº CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072

RG 8905002033480-SSP-CE - CPF nº 542.111.153-91



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
CONSTRUTORA ASTRAL	OBRA	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022 SEM ED - CONSTRUÇÃO DE PLACAS E PONTALETES DE SEIS SALAS PADRÃO E CONSTRUÇÃO DE TABULETAS PARA BANHEIROS E BANHEIROS DE VESTÍBULO	FONTE	DATA 19/03/2022	BDI 25,08%
	DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DE DONS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	SERVIÇO	VERSÃO	HORA
	LOCAL	DISTRITO DE TABAÍRA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	SEINFRA	027 - COM DE SONEGAÇÃO	ALIAS
	CLIENTE	PM DE TIANGUA-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES
					REF.
					06/2021

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:						31,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	30,61	31,22
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,49	21,49
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,84	48,78
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,36	2,00
TOTAL MATERIAL:						103,49
VALOR:						134,59
VALOR COM ENCARGOS:						134,59
VALOR BDI (25.08%):						33,76
VALOR COM BDI:						168,35


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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID498	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	17,81	0,36
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	10,84	0,43
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	13,36	0,16
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12" x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	24,70	0,22
TOTAL MATERIAL:						1,17
VALOR:						5,89
VALOR COM ENCARGOS:						5,89
VALOR BDI (25.08%):						1,48
VALOR COM BDI:						7,37

C0371 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	60,00000000	20,77	1.246,20
I2391	PEDEIRO	SEINFRA	H	15,00000000	20,77	311,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	75,00000000	15,55	1.166,25
TOTAL MAO DE OBRA:						2.724,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	127,71	127,71
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	30,00000000	4,64	139,20
I0400	CADFADO MEDIO	SEINFRA	UN	2,00000000	19,20	38,40
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,53	30,53
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRILHA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,80	25,80
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	59,00000000	20,48	1.208,32
I0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,43	4,43
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,17	8,17
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	3,00000000	12,35	37,05
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,01	9,03
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,69	4,69
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00000000	35,81	107,43
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	94,00000000	1,17	109,98
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	4,00000000	8,74	34,96
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	83,34	83,34
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	4,00000000	2,62	10,48
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFÁSICO	SEINFRA	UN	1,00000000	45,48	45,48
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	50,00000000	14,90	745,00
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	14,41	28,82
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	31,71	31,71
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	19,81	19,81
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,12	14,12
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	25,30000000	1,16	29,35
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12" x 1"	SEINFRA	M2	11,43000000	24,70	282,32
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	5,00000000	3,96	19,80
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	20,00000000	16,89	337,80
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	3,00000000	12,98	38,94
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,13	12,13
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	9,32	27,96
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,36	10,08
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	5,72	17,16
I2700	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	2,57	15,42
TOTAL MATERIAL:						3.655,42
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,43200000	369,54	159,64
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	40,80000000	42,34	1.727,47
TOTAL SERVIÇO:						1.887,11
VALOR:						8.266,53
VALOR COM ENCARGOS:						8.266,53
VALOR BDI (25.08%):						2.073,26
VALOR COM BDI:						10.339,78

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

18584 - ENCARGO DE MESTRE JUNIOR (MÊS)



VALOR:	14.514,46
VALOR COM ENCARGOS:	14.514,46
VALOR BDI (25.08%):	3.640,23
VALOR COM BDI:	18.154,69

18591 - ENCARGO DE MESTRE 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/TRANS.) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	119,20	4,17
10775	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	38,89	1,36
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,53
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
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,50	3,85
TOTAL SERVICOS:						3,85
VALOR:						25,71
VALOR COM ENCARGOS:						25,71
VALOR BDI (25.08%):						6,45
VALOR COM BDI:						32,16

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,77	124,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,55	139,95
TOTAL MAO DE OBRA:						264,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	58,05	21,18
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,48	52,56
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	56,81	62,49
TOTAL MATERIAL:						136,23
VALOR:						400,80
VALOR COM ENCARGOS:						400,80
VALOR BDI (25.08%):						100,52
VALOR COM BDI:						501,32

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
TOTAL MAO DE OBRA:						3,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	12,07	24,14
TOTAL MATERIAL:						24,14
VALOR:						27,49
VALOR COM ENCARGOS:						27,49
VALOR BDI (25.08%):						6,89
VALOR COM BDI:						34,38

C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO 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	16,00000000	15,55	248,80
TOTAL MAO DE OBRA:						290,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	58,05	40,52
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	65,52	57,53
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,48	105,60
TOTAL MATERIAL:						203,65
VALOR:						493,99
VALOR COM ENCARGOS:						493,99
VALOR BDI (25.08%):						123,89
VALOR COM BDI:						617,88

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