

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA	CONCORRÊNCIA P/BOMBA REZO 2022 SEM EDI - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SÉRIAS SALAS PADRÃO NO DISTRITO DE TAMBUÍRA NO MUNICÍPIO DE TIANGUAÁ DE SÉRIE 027			DATA	10/04/2022
DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SÉRIAS SALAS PADRÃO			VERSÃO	01.00%
LOCAL	DISTRITO DE TAMBUÍRA NO MUNICÍPIO DE TIANGUAÁ			HORA	00.00%
CLIENTE	PM DE TIANGUAÁ-CE			MES	00.00%
				REF.	04/2021

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,82	15,58
						TOTAL EQUIPAMENTO: 15,58
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
						TOTAL MAO DE OBRA: 93,30
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	58,05	53,93
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	65,52	41,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,48	190,08
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	63,55	13,28
						TOTAL MATERIAL: 298,37
						VALOR: 407,25
						VALOR COM ENCARGOS: 407,25
						VALOR BDI (25.08%): 102,14
						VALOR COM BDI: 509,39



C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
						TOTAL MAO DE OBRA: 3,00
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,64	0,17
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	8,18	9,82
						TOTAL MATERIAL: 9,99
						VALOR: 12,99
						VALOR COM ENCARGOS: 12,99
						VALOR BDI (25.08%): 3,26
						VALOR COM BDI: 16,25

C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,17
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,77	1,45
						TOTAL MAO DE OBRA: 2,62
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,64	0,17
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,12	8,19
						TOTAL MATERIAL: 8,36
						VALOR: 10,98
						VALOR COM ENCARGOS: 10,98
						VALOR BDI (25.08%): 2,75
						VALOR COM BDI: 13,73

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
						TOTAL MAO DE OBRA: 48,80
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,32	2,53
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,87	1,78
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,09	2,04
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,61	8,61
						TOTAL MATERIAL: 14,96
						VALOR: 63,76
						VALOR COM ENCARGOS: 63,76
						VALOR BDI (25.08%): 15,99
						VALOR COM BDI: 79,75

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
						TOTAL MAO DE OBRA: 134,84
						VALOR: 134,84
						VALOR COM ENCARGOS: 134,84
						VALOR BDI (25.08%): 33,82
						VALOR COM BDI: 168,66

C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,77	22,64
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,77	28,04
						TOTAL MAO DE OBRA: 50,68
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	25,43	6,61
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	1,20000000	10,84	13,01
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,87	2,97
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,09	6,24



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº07/2022 SEMED - CONSTRUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS EM TRÊS SALAS PALESTRAS, POLÍGONO DE ESPORTES E SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CÉ, FOLIO 023	DATA:	18/04/2022	BDI: 25,08%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEUS SALAS PADRÃO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:
	LOCAL:	DISTRITO DE TABAÍMA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CÉ	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	HORA:
	CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CÉ		COSRRIÇÕES PRÓPRIAS	MES:
					REP:

11916	TABUAS DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,61	10,07
TOTAL MATERIAL:						38,90
VALOR:						89,58
VALOR COM ENCARGOS:						89,58
VALOR BDI (25.08%):						22,47
VALOR COM BDI:						112,05

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	II	5,00000000	20,77	103,85
12543	SERVEANTE	SEINFRA	II	8,00000000	15,55	124,40
TOTAL MAO DE OBRA:						228,25
VALOR:						228,25
VALOR COM ENCARGOS:						228,25
VALOR BDI (25.08%):						57,25
VALOR COM BDI:						285,50

C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
EQUIPAMENTO						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,82	15,58
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,58

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

MATERIAL						
10103	ARAMI RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	8,64	10,37
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	58,05	36,19
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,18	490,80
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	65,52	57,53
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,48	157,25
11691	PONTALETE / BARROTI DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	10,84	6,40
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,87	23,74
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	8,61	43,05
TOTAL MATERIAL:						825,43
VALOR:						1.530,90
VALOR COM ENCARGOS:						1.530,90
VALOR BDI (25.08%):						383,95
VALOR COM BDI:						1.914,85

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,42
TOTAL MAO DE OBRA:						38,19

MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	58,05	0,87
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,95	2,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,48	1,05
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,58	14,50
TOTAL MATERIAL:						18,49
VALOR:						56,68
VALOR COM ENCARGOS:						56,68
VALOR BDI (25.08%):						14,22
VALOR COM BDI:						70,90

C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,77	49,85
12543	SERVEANTE	SEINFRA	II	4,80000000	15,55	74,64
TOTAL MAO DE OBRA:						124,49

MATERIAL						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	64,26	0,26
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,82	1,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,48	0,77
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	271,80	271,80
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,72	3,54
TOTAL MATERIAL:						278,34
VALOR:						402,83
VALOR COM ENCARGOS:						402,83
VALOR BDI (25.08%):						101,03
VALOR COM BDI:						503,86

C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,77	39,05
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
TOTAL MAO DE OBRA:						55,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CIRCUNFERÊNCIA PUNHEIRA M3022022/2022/2022/2022/2022 - CONSTRUÇÃO DE 04 ESCOLAS DE EDUCAÇÃO INFANTIL E 04 ESCOLAS PRIMARIAS (PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 003/2022) - MUNICÍPIO DE TRANQUARA	DATA:	15/04/2022	BDI: 25,08%
DESCRICAÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 04 ESCOLAS DE EDUCAÇÃO INFANTIL E 04 ESCOLAS PRIMARIAS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO: 021 - COM DESEMBOLSAÇÃO DE ENCARGOS PROPRIAIS
LOCAL:	ESTRADA DE TERRAPLENAGEM Nº 10000000 DE TRANQUARA - CE	HORA:	83,00%	MES: 47,76%
CLIENTE:	PM DE TRANQUARA - CE	REF.:	0,00%	06/2021

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	3,99	19,95
				TOTAL MATERIAL:	19,95

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	808,47	4,28
				TOTAL SERVIÇO:	4,28



VALOR:	79,61
VALOR COM ENCARGOS:	79,61
VALOR BDI (25,08%):	19,97
VALOR COM BDI:	99,58

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	21,82	0,65
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,65

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,52
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	16,77	3,69
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,77	66,46
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	20,77	15,58
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	15,55	80,86
				TOTAL MAO DE OBRA:	172,23

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	8,64	0,35
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	64,26	5,14
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	58,05	4,93
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	8,17	17,81
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	65,52	1,97
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,48	21,60
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	56,81	8,52
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	63,55	0,64
11917 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	4,95	2,23
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 5X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,58	14,50
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,50	9,00
12098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	2,71	2,36
				TOTAL MATERIAL:	89,05
				VALOR:	261,93
				VALOR COM ENCARGOS:	261,93
				VALOR BDI (25,08%):	65,69
				VALOR COM BDI:	327,62

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	4,74	13,27
19039 PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	543,29	217,32
19045 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPÃO CHUMBADO)	SEINFRA	UN	0,40000000	104,30	41,72
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	14,22	34,55
				TOTAL MATERIAL:	306,86
				VALOR:	306,86
				VALOR COM ENCARGOS:	306,86
				VALOR BDI (25,08%):	76,96
				VALOR COM BDI:	383,82

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
				TOTAL MAO DE OBRA:	134,84
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	349,45	349,45
				TOTAL SERVIÇO:	349,45
				VALOR:	484,29
				VALOR COM ENCARGOS:	484,29
				VALOR BDI (25,08%):	121,46
				VALOR COM BDI:	605,75

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,07	0,21
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,75	0,60
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,81
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,55	18,66
				TOTAL MAO DE OBRA:	74,74
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CURUPREMIÇA FUNDIÇÃO DE ALVENARIA SEMI-CONCRETADA EM TORRE E SÍTIO Nº 14 - 115, 120, 125, 130, 135, 140, 145, 150, 155, 160, 165, 170, 175, 180, 185, 190, 195, 200, 205, 210, 215, 220, 225, 230, 235, 240, 245, 250, 255, 260, 265, 270, 275, 280, 285, 290, 295, 300, 305, 310, 315, 320, 325, 330, 335, 340, 345, 350, 355, 360, 365, 370, 375, 380, 385, 390, 395, 400, 405, 410, 415, 420, 425, 430, 435, 440, 445, 450, 455, 460, 465, 470, 475, 480, 485, 490, 495, 500, 505, 510, 515, 520, 525, 530, 535, 540, 545, 550, 555, 560, 565, 570, 575, 580, 585, 590, 595, 600, 605, 610, 615, 620, 625, 630, 635, 640, 645, 650, 655, 660, 665, 670, 675, 680, 685, 690, 695, 700, 705, 710, 715, 720, 725, 730, 735, 740, 745, 750, 755, 760, 765, 770, 775, 780, 785, 790, 795, 800, 805, 810, 815, 820, 825, 830, 835, 840, 845, 850, 855, 860, 865, 870, 875, 880, 885, 890, 895, 900, 905, 910, 915, 920, 925, 930, 935, 940, 945, 950, 955, 960, 965, 970, 975, 980, 985, 990, 995, 1000	DATA:	15/04/2022	BDI:	25,08%
	DESCRIÇÃO:	CONSTITUIÇÃO DE OBRAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	FONTE:	SEINFRA	VERBAS:	10% E COTA DE EXECUÇÃO + VARIAÇÃO DE PRIORIDADES
	LOCAL:	DISTRITO DE TABOÃO DO SUL - PM DE TIANGUÁ - CE	HORA:	83,55	DIAS:	12,24
	CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ - CE	REF:	000000		

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,41	8,61
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	64,26	1,93
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,90	2,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,48	12,76
10967	DISCO DE SBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	15,66	0,47
11101	ESMALTE N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	31,66	3,17
11102	ESMALTE N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	30,25	1,51
11316	JUNTA PLASMA PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,19	2,98
TOTAL MATERIAL:						33,52
VALOR:						109,07
VALOR COM ENCARGOS:						109,07
VALOR BDI (25,08%):						27,35
VALOR COM BDI:						136,42

C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
MAO DE OBRA						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						21,79
MATERIAL						
16508	ARGAMASSA C/ JANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,75	14,00
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	37,36	41,10
TOTAL MATERIAL:						55,10
VALOR:						76,89
VALOR COM ENCARGOS:						76,89
VALOR BDI (25,08%):						19,28
VALOR COM BDI:						96,17

C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:						7,26
MATERIAL						
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,09	0,52
TOTAL MATERIAL:						0,52
VALOR:						7,78
VALOR COM ENCARGOS:						7,78
VALOR BDI (25,08%):						1,96
VALOR COM BDI:						3,73

C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,55	8,55
TOTAL MAO DE OBRA:						13,74
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	56,05	2,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,48	7,00
TOTAL MATERIAL:						9,12
VALOR:						22,86
VALOR COM ENCARGOS:						22,86
VALOR BDI (25,08%):						5,73
VALOR COM BDI:						28,59

C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
EQUIPAMENTO						
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,07570000	26,24	1,99
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	38,99	0,16
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,15
MAO DE OBRA						
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,77	3,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	2,48
TOTAL MAO DE OBRA:						5,79
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	58,05	3,30
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	52,00	0,34
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,48	24,48
TOTAL MATERIAL:						28,12
VALOR:						36,06
VALOR COM ENCARGOS:						36,06
VALOR BDI (25,08%):						9,04
VALOR COM BDI:						45,10

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:						4,41
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	58,05	0,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PREGA Nº12/2022 - SEMED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO NO BARRIO DE TABAÍRIA NO MUNICÍPIO DE TIANGUAÁ DE BOM FIM	DATA:	19/04/2022	BDI: 25,08%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	FONTE:	GERAL	VERSÃO:
LOCAL:	BARRIO DE TABAÍRIA NO MUNICÍPIO DE TIANGUAÁ	HORA:	43,88%	MES:	47,76%
CLIENTE:	PM DE TIANGUAÁ	REF.:	0,00%		0,00%

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,48	1,17
					TOTAL MATERIAL:	1,52
					VALOR:	5,93
					VALOR COM ENCARGOS:	5,93
					VALOR BDI (25.08%):	1,49
					VALOR COM BDI:	7,42



C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
					TOTAL MAO DE OBRA:	24,90
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	58,05	1,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,48	4,67
					TOTAL MATERIAL:	6,08
					VALOR:	30,98
					VALOR COM ENCARGOS:	30,98
					VALOR BDI (25.08%):	7,77
					VALOR COM BDI:	38,75

C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,79
SERVICO						
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	401,29	10,03
					TOTAL SERVICO:	10,03
					VALOR:	31,82
					VALOR COM ENCARGOS:	31,82
					VALOR BDI (25.08%):	7,98
					VALOR COM BDI:	39,80

C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,77	14,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,20
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,15
MATERIAL						
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,75	14,00
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	37,36	41,10
					TOTAL MATERIAL:	55,10
					VALOR:	81,25
					VALOR COM ENCARGOS:	81,25
					VALOR BDI (25.08%):	20,38
					VALOR COM BDI:	101,63

C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,18
MATERIAL						
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,47	0,12
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,39	1,25
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	18,28	3,11
					TOTAL MATERIAL:	4,48
					VALOR:	18,66
					VALOR COM ENCARGOS:	18,66
					VALOR BDI (25.08%):	4,68
					VALOR COM BDI:	23,34

C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)						
MAO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,58
MATERIAL						
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	11,46	2,18
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,56	2,03
					TOTAL MATERIAL:	4,21
					VALOR:	13,79
					VALOR COM ENCARGOS:	13,79
					VALOR BDI (25.08%):	3,46
					VALOR COM BDI:	17,25

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
MAO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2022 - SEMTE - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE EDUCAÇÃO BÁSICA EM MADRUGA DO ESTREITO DE PARANÁ, LOCALIZADA NA RUA DE N.º 200, 1.ª ETAPA DE 1.ª ZONA DE	DATA:	18/04/2022	BDI: 25,08%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 - COM DESOBRERAÇÃO
	LOCAL:	DISTRITO DE TABAHERA, MUNICÍPIO DE TIANGUAçu	HORA:	03:00%	MES:	17:00%
	CLIENTE:	PM DE TIANGUAçu	REF.:	05/2021		

					TOTAL MAO DE OBRA:	14,18
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	14,78	0,59	
I1100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,49	3,44	
I1199 LIXA BRANCO FOLHA 120#/LAVADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	10,90	1,42	
I1346 LIXA PARA MADEIRA/M	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

C1279 - ESMALTE DUA DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)									
MAO DE OBRA					FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000			16,77	13,42	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000			20,77	16,62	
					TOTAL MAO DE OBRA:				30,04
MATERIAL					FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000			14,78	0,44	
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000			21,49	3,44	
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000			1,45	0,44	
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000			19,42	2,33	
					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
I0041	AJUDANTE DE CARPINTIRO	SEINFRA	H	3,75000000			16,77	62,89	
I0498	CARPINTIRO	SEINFRA	H	3,75000000			20,77	77,89	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000			20,77	29,08	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000			15,55	21,77	
					TOTAL MAO DE OBRA:				191,63
MATERIAL					FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000			58,05	0,62	
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000			141,28	141,28	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000			0,95	1,63	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000			0,48	0,83	
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000			21,22	63,66	
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000			39,56	39,56	
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000			37,48	74,96	
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000			0,23	1,84	
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0,60X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000			135,37	135,37	
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000			13,36	2,67	
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000			1,19	7,14	
					TOTAL MATERIAL:				469,56
					VALOR:				661,19
					VALOR COM ENCARGOS:				661,19
					VALOR BDI (25,08%):				165,83
					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
I0041	AJUDANTE DE CARPINTIRO	SEINFRA	H	3,75000000			16,77	62,89	
I0498	CARPINTIRO	SEINFRA	H	3,75000000			20,77	77,89	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000			20,77	29,08	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000			15,55	21,77	
					TOTAL MAO DE OBRA:				191,63
MATERIAL					FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000			58,05	0,62	
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000			141,28	141,28	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000			0,95	1,63	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000			0,48	0,83	
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000			21,22	63,66	
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000			45,15	45,15	
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000			37,48	37,48	
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000			0,23	1,84	
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000			181,27	181,27	
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000			13,36	3,34	
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000			1,19	7,14	
					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 Nº02/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SÉRIAS PADRÃO NO DISTRITO DE TABAÍRA DO MUNICÍPIO DE TIANGUIÁ - RJ			DATA	18/04/2022	BDI	25,08%
	DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SÉRIAS PADRÃO			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL	DISTRITO DE TABAÍRA - MUNICÍPIO DE TIANGUIÁ - RJ			SEINFRA	027 - COM DESONERACAO	8,58%	47,76%
	CLIENTE	PM DE TIANGUIÁ - RJ				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	3,75000000		16,77	62,89	
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	3,75000000		20,77	77,89	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000		20,77	29,08	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000		15,55	21,77	
TOTAL MAO DE OBRA:							191,63	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01660000	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	8,00000000	0,23	1,84	
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X7.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	240,54	240,54	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	13,36	3,34	
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	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	0,00500000	84,26	0,63
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	16,97	22,06
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,48	0,67
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 CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
10498	CARPINEIRO	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	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2021 SEM TIPO DE CONSTRUÇÃO DE DRENTAS E PISAMENTOS EM SEIS SALAS PADRÃO NO EDIFÍCIO DE EXERCÍCIO DA FUNÇÃO PÚBLICA Nº 02	DATA	10/04/2022	BDI: 25,08%	
	DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	VERSÃO	03	HORA	83,85%
	LOCAL	DISTRITO DE TABOUEIRA NEPESINHA - TABOUEIRA CE	SEINFRA	027 - COM DESENERGACAO	MES	47,94%
	CLIENTE	PM DE TABOUEIRA CE			REF.	05/2021

VALOR COM BDI: 43,48

C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOR, 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18436 PORTÃO PIVOTANTE NYLOR, 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	1,00000000	425,29	425,29
TOTAL MATERIAL:					425,29
VALOR:					425,29
VALOR COM ENCARGOS:					425,29
VALOR BDI (25,08%):					106,65
VALOR COM BDI:					531,95

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

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
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	38,84	0,03
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	33,73	0,01
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	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	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	38,84	0,04
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	33,73	0,02
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	5,77	8,66
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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,32	12,19
TOTAL MAO DE OBRA:					22,25
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	38,84	0,07
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	33,73	0,02
12203 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
TOTAL MAO DE OBRA:					18,55
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	38,84	0,05
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	33,73	0,02
12202 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,32	5,08
TOTAL MAO DE OBRA:					13,47
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,24	0,24
12133 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,10	12,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE VÓS BALAS 22x30x50	DATA:	15/08/2022	BDI: 25,08%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE VÓS BALAS 22x30x50	VERSÃO:	01	HORA: 47,76%
	LOCAL:	DEPARTAMENTO DE TRANSPORTES MUNICÍPIO DE TRANQUÁ	REFERENCIAL:	027 - COTA DE BOMBEAMENTO	MES: 47,76%
	CLIENTE:	PM DE TRANQUÁ	COMPOSIÇÃO:	PROPRIA	REF.: 01/2021



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		FONTES	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		FONTES	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		FONTES	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		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,39
MATERIAL		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,39
MATERIAL		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	2,00000000	15,54	31,10
					TOTAL MAO DE OBRA:	56,02
MATERIAL		FONTES	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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CLÍNICA POPULAR PÚBLICA Nº 02/2022 SEM DE CONSTRUÇÃO DE QUATRO SALAS DE TERAPIA AS PÁRAO NO ESTÉREO DE TABOÃO DO MUNICÍPIO DE TABOÃO DO SUL (LOTE 02)	DATA: 15/04/2022
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	VERBAS: 100%
	LOCAL:	DISTRITO DE TABOÃO DO MUNICÍPIO DE TABOÃO DO SUL	MOB: 100%
	CLIENTE:	PM DE TABOÃO DO SUL	REFF: 09/2021

C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,32	5,08
TOTAL MAO DE OBRA:						5,08
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,43	4,43
11180	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
TOTAL MAO DE OBRA:						39,96
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	58,05	0,06
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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:						36,32
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	58,05	0,06
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		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
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		FORTE	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		FORTE	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/LAVATÓRIO 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 SEM TI - GESTÃO, AÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE BEBÊS (ALAS PADRÃO) NO DISTRITO DE VILA RIBES, FAZ. PÚBLICA, C.º. 13.010.122			DATA:	15/03/2022
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE BEBÊS (ALAS PADRÃO)			VERSÃO:	01
	LOCAL:	DISTRITO DE TABARÃO, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE			TIPO:	OBRA
	CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE			REF:	15/2021
				BDI:	25,08%	
				FIGURA:	47.76%	
				COMPOSIÇÃO:	0,00%	

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

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,77	9,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,32	10,97
TOTAL MAO DE OBRA:						20,03
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,77	10,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,32	12,40
TOTAL MAO DE OBRA:						22,63
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,77	14,25
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,32	17,27
TOTAL MAO DE OBRA:						31,52
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,24	0,54
11602	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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRILHO	SEINFRA	H	0,11500000	16,77	1,93
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,77	10,15
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,77	2,39
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,77	12,57
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	20,77	58,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	15,55	74,14
TOTAL MAO DE OBRA:						160,06
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAIME 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	6,00000000	0,95	5,70
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	26,06	2,61
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,48	8,64
11316	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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,33
TOTAL MAO DE OBRA:						54,49
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	84,91	89,05
TOTAL MATERIAL:						92,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA: URBEM GRUPELA PUBLICA Nº02/2022, SEMED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRAO, NO DISTRITO DE TABANHA NO MUNICÍPIO DE TIANGUAÇU - RJ (031-02)	DATA: 15/04/2022	BDI: 25,08%
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRAO		FORMA: S/11 COM DESIGNAÇÃO	HORA: 03,85% 17,76%
LOCAL: DISTRITO DE TABANHA NO MUNICÍPIO DE TIANGUAÇU		SEMPA: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
CLIENTE: PM DE TIANGUAÇU			REF: 05/2021

VALOR:	145,95
VALOR COM ENCARGOS:	145,95
VALOR BDI (25,08%):	36,86
VALOR COM BDI:	183,81

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,77	8,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,32	10,57
TOTAL MAO DE OBRA:						19,29
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,20	0,73
11888	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	35,54	0,82
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") (NBR 5688)	SEINFRA	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)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,32	6,10
TOTAL MAO DE OBRA:						11,13
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	38,84	0,29
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	33,73	0,37
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") (NBR 5688)	SEINFRA	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)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,77	1,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,32	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:						3,34
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	38,84	1,32
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	33,73	1,75
19051	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	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)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	16,77	8,05
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	20,32	9,75
TOTAL MAO DE OBRA:						17,80
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,02	0,67
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01500000	35,54	0,53
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,26	8,31
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 RIGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,32	12,19
TOTAL MAO DE OBRA:						22,25
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") (NBR 5688)	SEINFRA	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)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Table with project details: OBRA, DATA, FONTE, VERSÃO, BDI, HORA, MES, REF.

Table for item 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR and 12320 ENCANADOR.



Table for MATERIAL items: 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO, 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO, 12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2").

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

Table for MAO DE OBRA items: 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR, 12320 ENCANADOR.

Table for MATERIAL items: 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO, 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO, 12014 TÊ PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2").

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

Table for MAO DE OBRA items: 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR, 12320 ENCANADOR.

Table for MATERIAL items: 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO, 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO, 12013 TÊ PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2").

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

Table for MAO DE OBRA items: 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR, 12320 ENCANADOR.

Table for MATERIAL items: 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO, 11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM, 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO.

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

Table for MAO DE OBRA items: 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR, 12320 ENCANADOR.

Table for MATERIAL items: 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO, 11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM, 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO.

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

Table for MAO DE OBRA items: 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR, 12320 ENCANADOR.

Table for MATERIAL items: 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO, 11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM.

Handwritten signature or mark.



ASTRAL		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	OPERAÇÃO NA PRAÇA PÚBLICA 11/2022 SEME - CONSTRUÇÃO DE BRAS E ESCALAS DE SUAS SALAS PROPRÍAS NO ESTABELECIMENTO MUNICIPAL DE TANGIÁ-CE (LOTE 02)	DATA:	11/04/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE BRAS E ESCALAS DE SUAS SALAS PROPRÍAS	VERSÃO:	03	HORA:	49,75%
LOCAL:	DESMOLTER TANGIÁ-CE	SEINFRA:	127 - C/CM DE CONSERVAÇÃO	REF:	11/2021
CLIENTE:	PM DE TANGIÁ-CE				

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)	SEINFRA	L	0,01500000	33,73	0,51
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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	SEINFRA	KG	0,02800000	38,84	1,09	
18740	SEINFRA	UN	1,00000000	0,66	0,66	
11888	SEINFRA	L	0,04300000	33,73	1,45	
TOTAL MATERIAL:						3,20
VALOR:						14,33
VALOR COM ENCARGOS:						14,33
VALOR BDI (25,08%):						3,58
VALOR COM BDI:						17,92

C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)	SEINFRA	L	0,01500000	33,73	0,51
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	16,77	7,01
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	20,32	8,57
TOTAL MAO DE OBRA:						15,57

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	SEINFRA	KG	0,04200000	38,84	1,63	
18242	SEINFRA	UN	1,00000000	5,26	5,26	
11888	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

C4385	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN)	SEINFRA	L	0,01500000	33,73	0,51
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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	SEINFRA	KG	0,03400000	38,84	1,32	
18241	SEINFRA	UN	1,00000000	4,33	4,33	
11888	SEINFRA	L	0,05200000	33,73	1,75	
TOTAL MATERIAL:						7,60
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)	SEINFRA	L	0,01500000	33,73	0,51
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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	SEINFRA	KG	0,03000000	38,84	1,17	
16235	SEINFRA	UN	1,00000000	2,00	2,00	
11888	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)	SEINFRA	L	0,01500000	33,73	0,51
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE CARPINTIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,77	10,15
10498	CARPINTIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,77	12,57
12351	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,77	66,46
12543	SERVINH	SEINFRA	H	5,85000000	16,55	90,97
TOTAL MAO DE OBRA:						180,15

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	SEINFRA	KG	0,02200000	8,64	0,19
10109	SEINFRA	M3	0,10500000	59,05	6,10
10169	SEINFRA	KG	1,75000000	7,12	12,46
10441	SEINFRA	KG	5,46000000	0,95	5,19
10529	SEINFRA	M2	0,10500000	26,08	2,74
10805	SEINFRA	KG	28,50000000	0,48	13,68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº15/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO NO DISTRITO DE PARANÁ DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ CE. (DOTE 02)	DATA:	16/04/2022	BDI: 25,08%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 - COM DESEMBOLSAMENTO
	LOCAL:	DISTRITO DE TABAIPUEIRO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ CE.	SEINFRA:	SEINFRA	HORA:	63,85%
	CLIENTE:	PMU DE TIANGUÁ CE.	SEINFRA:	SEINFRA	MES:	47,26%
					REF:	16/04/2021

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	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,77	3,77	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,77	19,87	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,77	4,67	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,77	24,61	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,49100000	20,77	134,82	
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	12,95100000	15,55	201,39	
						TOTAL MAO DE OBRA:	389,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	8,64	0,38	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	58,05	15,96	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,12	18,38	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	65,52	7,08	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	0,95	18,91	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	26,08	5,22	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	0,48	30,65	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	8,61	0,51	
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	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	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	16,77	6,93	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	16,77	32,87	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	20,77	8,58	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	20,77	40,71	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,21100000	20,77	108,23	
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	9,42100000	15,55	146,50	
						TOTAL MAO DE OBRA:	343,82
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	8,64	0,62	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16300000	58,05	9,49	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	7,12	30,39	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,15220000	65,52	9,97	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,00000000	0,95	9,50	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	26,08	8,45	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	39,00000000	0,48	18,72	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	8,61	0,84	
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	181,00000000	0,50	90,50	
						TOTAL MATERIAL:	178,48
						VALOR:	522,30
						VALOR COM ENCARGOS:	522,30
						VALOR BDI (25,08%):	130,99
						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	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16	
						TOTAL MAO DE OBRA:	18,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	25,80	25,80	
						TOTAL MATERIAL:	25,80
						VALOR:	44,35
						VALOR COM ENCARGOS:	44,35
						VALOR BDI (25,98%):	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	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16	
						TOTAL MAO DE OBRA:	18,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19410	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	34,88	34,88	
						TOTAL MATERIAL:	34,88
						VALOR:	53,43

Handwritten mark resembling the letter 'H'.

Handwritten mark resembling the letter 'B'.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2022 - SEM D - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE 20 SALAS CADA UMA, EM DIFERENTES ENDEREÇOS DO MUNICÍPIO DE TIANGÁ DE COLAR, ESTADO DO RIO DE JANEIRO	DATA	15/04/2022	BDI	25,08%
DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE 20 SALAS CADA UMA	FONTE	VERSAO	HORA	MES
LOCAL	DISTRITO DE TABAÍBA NA ZONA URBANA DE TIANGÁ DE COLAR	ORÇAMENTO	107 - COM. DE OPERAÇÃO	83,85%	47,76%
PROPOSTANTE	PM DE TIANGÁ DE COLAR	ORÇAMENTO	COMPROVADO	0,00%	1,00%

3608
Verano
 Prefeitura Municipal de Tianguá

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					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,32
				TOTAL MAO DE OBRA:	17,06
MATERIAL					
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,57
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,58
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,86
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	35,54
				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					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,32
				TOTAL MAO DE OBRA:	17,06
MATERIAL					
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,57
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,01
11320	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,94
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06100000	35,54
				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					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,32
				TOTAL MAO DE OBRA:	17,06
MATERIAL					
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	4,00000000	2,57
11323	JUNÇÃO DUPLA PVC ESFOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	25,12
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,09200000	35,54
				TOTAL MATERIAL:	38,67
				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					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	20,32
				TOTAL MAO DE OBRA:	13,72
MATERIAL					
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,58
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,01
11318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,30
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04000000	35,54
				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					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,32
				TOTAL MAO DE OBRA:	74,18
MATERIAL					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,24
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	42,36
1226E	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	185,58
				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	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 12/2022-REMED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS EM 05 SALAS PADRÃO NO DISTRITO DE TABANHA NO MUNICÍPIO DE TABANHA (E. CLASSE 2º)	DATA	10/04/2022	BDI : 25,08%
	DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	VERSÃO	01.00%	HORA
	LOCAL	DISTRITO DE TABANHA NO MUNICÍPIO DE TABANHA (E. CLASSE 2º)	SEINFRA	027 - COM DE SONEGAÇÃO	MES
	CLIENTE	PM DE TABANHA/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.
				0,00%	04/2021

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	16,77	67,08
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	20,32	81,28
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,77	51,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL MAO DE OBRA:						239,17
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	64,26	1,93
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	7,12	8,12
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,48	7,86
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,24	0,54
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	63,55	2,54
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	385,44	385,44
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	141,13	282,26
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	74,41	148,82
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2" X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	31,05	62,10
TOTAL MATERIAL:						899,61
VALOR:						1.138,78
VALOR COM ENCARGOS:						1.138,78
VALOR BDI (25.08%):						285,61
VALOR COM BDI:						1.424,39



C2648 - RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6721	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO 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		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:						36,32
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. 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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	16,77	2,18
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,32	2,64
TOTAL MAO DE OBRA:						4,82
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	36,83	0,03
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	33,73	0,01
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL Df. 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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:						31,10
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	65,52	97,75
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	29,52	88,56
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	9,32	23,30
TOTAL MATERIAL:						209,62
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	56,63	569,63
CD074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	98,28	1.269,78
CD216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	12,57	526,18
CO838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	337,32	97,82
CO840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59600000	354,63	212,07
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	41,21	586,63
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	63,76	117,32

14



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA	OBRA: OBRA NA PARRÓQUIA Nº 2022-SEMED - CONSTRUIÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO NO ENSINO FUNDAMENTAR NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA	15/04/2022	BDI	28,08%	
DESCRICAÇÃO	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	01	REF.
LOCAL	UNIDADE DE TABARÉIA - MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE			HORA	43,85%	47,96%
CLIENTE	PM DE TIANGUÁ-CE			COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	0,00%

C212	MAO DE OBRA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 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

C476	CAIXA DE EMBUIT 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 EMBUIT 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	2,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,77	3,32
						TOTAL MAO DE OBRA: 6,00
MATERIAL						
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	7,66	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						
11120	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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO PÚBLICA DE ESCOLAS DE EDUCAÇÃO INFANTIL E SALAS PADRÃO - 1º BIMESTRE DE 2021	DATA:	18/04/2022	BDI: 25,08%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE EDUCAÇÃO INFANTIL E SALAS PADRÃO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:
	LOCAL:	UNIDADE 1 - PARANÁ DEPARTAMENTO DE EDUCAÇÃO			HORA:
	CLIENTE:	PM DE TIANGUIÁ			MES:
					REF:

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 2POLOS 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 2POLOS 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:						22,56

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	SUporte 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

Handwritten mark

Handwritten mark

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CORREÇÃO NA PERDA DE TENSÃO 2 SEMEL - CONSTRUÇÃO DE LINHAS TRANSMISSÃO EM 15, 25, 35 e 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM TABAREMOS MUNICÍPIO DE TANQUE D'ÁGUA	DATA:	10/09/2022	BDI: 25,08%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE LINHAS TRANSMISSÃO DE SEIS SALAS PADRÃO	FONTE:	SEINFRA	NORA: 8,17%
	LOCAL:	DISTRITO DE TABAREMOS MUNICÍPIO DE TANQUE D'ÁGUA	VERSÃO:	01/0001	REF: 01/0001
	CLIENTE:	PM DE TANQUE D'ÁGUA	ESTADO:	BA	MUNICÍPIO:

VALOR BDI (25.08%):	5,52
VALOR COM BDI:	27,52

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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 (25.09%):						6,26
VALOR COM BDI:						31,22

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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 FLEXIVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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 PÚBLICA Nº12/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO NO DISTRITO DE TABOÃO DO BURRUPES DE TABOÃO DO SUZANO	DATA:	15/04/2022	BDI: 25,08%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	HORA: 47,76% MES: 47,76% REF: 06/2021
	LOCAL:	DISTRITO DE TABOÃO DO BURRUPES DE TABOÃO DO SUZANO	EMPRESA:	COMPOSIÇÕES PROPRIAS		
	CLIENTE:	PM DE TABOÃO DO SUZANO				

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHH)	SEINFRA	H	3,00000000	40,34	121,02
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	111,84	111,84
TOTAL EQUIPAMENTO:					232,86

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,77	67,08
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,77	83,08
TOTAL MAO DE OBRA:					150,16

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472 ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	5,70	22,80
10125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,73	42,73
10342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	90,00000000	7,86	459,60
10950 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DF 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	3,60	18,00
11018 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	71,27	71,27
11058 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	6,88	82,56
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	32,16	32,16
11404 LUVAS DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,25	2,25
12405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	432,98	432,98
12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	234,26	234,26
TOTAL MATERIAL:					1.404,61

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIPO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	379,72	379,72
TOTAL SERVICO:					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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					29,16

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360 LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	34,61	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,77	18,45
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
TOTAL MAO DE OBRA:					41,30

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	54,77	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
TOTAL MAO DE OBRA:					75,08

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,86	27,86
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,40	27,40
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,35	22,35
11754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	75,66	75,66
TOTAL MATERIAL:					153,27
VALOR:					228,65
VALOR COM ENCARGOS:					228,65
VALOR BDI (25,08%):					57,35
VALOR COM BDI:					286,00

C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten mark]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA	CERCA PERIFÉRICA PERIMETRO DE 2022, SEM FIO, CONSTRUÇÃO DE CERCA E FERRILHAS DE FERRO EM AS FERRILHAS DO DISTRITO DE TABAÍBA DO MUNICÍPIO DE TABAÍBA (LOTE 02)	DATA	17/04/2022	BDI	25,08%
	DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PAROQUIAIS	VERSÃO		HORA	17,75%
	LOCAL	DISTRITO DE TABAÍBA DO MUNICÍPIO DE TABAÍBA, UF	DE OBRAS	100,00%	REF.	20,00%
	CLIENTE	PM DE TABAÍBA/CE				

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,77	58,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
TOTAL MAO DE OBRA:						89,86

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	SEINFRA	M	3,00000000	15,87	47,01
10421	SEINFRA	UN	1,00000000	44,40	44,40
10861	SEINFRA	UN	1,00000000	2,23	2,23
11243	SEINFRA	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

C1117 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)						
MAO DE OBRA						
10047	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
TOTAL MAO DE OBRA:						33,78

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11016	SEINFRA	UN	1,00000000	77,27	77,27
TOTAL MATERIAL:					77,27
VALOR:					111,05
VALOR COM ENCARGOS:					111,05
VALOR BDI (25,08%):					27,88
VALOR COM BDI:					138,90

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	SEINFRA	M3	0,03500000	64,26	2,25
10356	SEINFRA	M	9,30000000	1,69	15,72
10805	SEINFRA	KG	3,50000000	0,48	1,68
11481	SEINFRA	UN	1,00000000	26,57	26,57
11721	SEINFRA	UN	1,00000000	203,39	203,39
11776	SEINFRA	UN	1,00000000	44,89	44,89
TOTAL MATERIAL:					294,30
VALOR:					385,21
VALOR COM ENCARGOS:					385,21
VALOR BDI (25,08%):					96,61
VALOR COM BDI:					481,82

C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,77	37,39
12543	SERVANTE	SEINFRA	H	2,40000000	15,55	37,32
TOTAL MAO DE OBRA:						123,51

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125	SEINFRA	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:					520,22

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,25000000	38,84	9,71
10253	SEINFRA	UN	1,00000000	591,28	591,28
11180	SEINFRA	M	3,00000000	0,24	0,72
11293	SEINFRA	UN	1,00000000	4,28	4,28
12218	SEINFRA	M	6,00000000	13,45	80,70
12284	SEINFRA	UN	1,00000000	37,10	37,10
TOTAL MATERIAL:					723,79
VALOR:					826,31
VALOR COM ENCARGOS:					826,31
VALOR BDI (25,08%):					207,39
VALOR COM BDI:					1.034,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº12/2022 - SEMED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE 600 ALUNOS PADRÃO DO DISTRITO DE TANQUELA PARA O MUNICÍPIO DE TANQUELA - PE (11.916.003)	DATA:	18/04/2022	BDI: 25,08%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE 600 ALUNOS PADRÃO	VERSÃO:	027 - COM DE CORREÇÃO DE ERROS E OBRAS	HORA: 17,76%
	LOCAL:	DISTRITO DE TANQUELA, MUNICÍPIO DE TANQUELA - PE	SEMPRE:	SEMPRE	MES: 17,76%
	CLIENTE:	PM DE TANQUELA - PE			REF: 18/04/2021

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
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
TOTAL MAO DE OBRA:						54,50
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO 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	17,36000000	0,48	8,33
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	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	SERVEANTE	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	39,00000000	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

C2429 - 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
12320	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 "TIMOM" (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	0,00250000	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 "TIMOM"	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/ VEU 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
10302	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	3,16	6,32
12099	TINTA PRIMARIA	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





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO PÚBLICA Nº 001/2022 SEME DE CONSTRUÇÃO DE BRINCADEIRAS E RECREIO DE TIPO PARQUE INFÂNCIA DO DISTRITO DE TABAHERIA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	DATA:	15/04/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	ORÇAMENTO:	1.000.000,00	HORA:	47,78
LOCAL:	DISTRITO DE TABAHERIA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	VALOR:	9.000,00	PREÇO:	0,00%
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ - CE				

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

MAC 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	5,44
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 TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	47,09	47,09
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	10,84	14,09
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,87	0,36
11846	SARRAFO D. 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,08	3,96
11916	TABUA DE 12x25x30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,61	5,60
TOTAL MATERIAL:						76,37
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	RELETO P/VIBR., 1 CK 15,00m COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	354,83	14,19
C1603	ACABAMENTO APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,25	9,13
TOTAL SERVICOS:						23,32
VALOR:						112,40
VALOR COM ENCARGOS:						112,40
VALOR BDI (25,08%):						28,19
VALOR COM BDI:						140,59

3.616,00
Verbo
MP

C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÔ QUÍMICO DE 4 OU 5KG (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,71
17320	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	PARATUPO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,62	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 ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (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 ACRÍLICA 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	7,78
TOTAL MAO DE OBRA:						18,17
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	206,14	206,14
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 GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM) (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17509	REDE DE GÁS 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
10945	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 RECOZIDO N.18 RWG	SEINFRA	KG	0,45000000	8,64	3,89



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE TRÊS ESCOLAS DE EDUCAÇÃO BÁSICA PADRÃO NO DISTRITO DE PARANÁ DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE (LOTE 02)
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE EDUCAÇÃO BÁSICA PADRÃO
LOCAL:	DISTRITO DE PARANÁ - MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE

DATA: 10/04/2022
 VERSÃO: 027 - COM DESONERACÃO
 FONTE: SEINFRA
 COMPOSIÇÕES DE PREÇOS



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	84,26	11,57
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	8,17	118,47
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	65,52	12,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	0,95	12,83
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	0,48	40,80
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	21,49	29,01
11272	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60000000	84,81	50,89
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	1,45	0,73
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	0,58	130,50
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50000000	0,50	59,75
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,50000000	2,71	6,78
12293	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)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,22
MATERIAL						
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,62	2,48
19150	PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO)	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)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PIEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,55	11,66
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,05
MATERIAL						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	64,26	0,13
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,48	1,10
19532	PRATELEIRA EM MÁRMORE POLIDO NATURAL 1=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)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,05	0,04
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,04
MAO DE OBRA						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	16,77	39,24
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	16,77	58,70
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	16,77	58,70
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,31000000	20,77	48,60
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	20,77	72,70
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	20,77	114,24
12391	PIEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	20,77	39,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	15,55	194,38
					TOTAL MAO DE OBRA:	626,23
MATERIAL						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	8,64	5,10
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	64,26	32,13
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	8,17	273,70
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	65,52	10,48
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	0,95	6,92
10526	CHAPA COMPENSADO PLÁSTICO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	25,43	83,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,49	53,76
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	6,32	11,38
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	15,64	13,29
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	21,49	23,64
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	43,77	190,40
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,45	3,05
11605	PIORISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	63,55	24,15
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	11,87	5,34
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,08	9,18
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	11,00000000	75,80	835,30
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	10,50000000	102,90	1.071,00
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	19,42	16,51
					TOTAL MATERIAL:	2.667,75

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA	EMPLOYERIA PUBLICA Nº10/2022 SEME - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO NO DISTRITO DE TANQUIA NO MUNICÍPIO DE TANQUIA - CE (COTE 02)		DATA	13/04/2022	BDI	25,08%
DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO		FONTE	SEBRAE	VERSÃO	10/1/2019
ESCALA	DISTRITO DE TANQUIA NO MUNICÍPIO DE TANQUIA - CE		HORA	83,81%	MES	41,26%
	PR. DE TANQUIA - CE		QUANTIDADE PROPRIAS	83,81%	REF	85,35%



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

C1698 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
12543	SERVEITE	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	0,46	0,07
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE 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	SERVEITE	SEINFRA	H	0,20000000	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:						3,62

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	808,47	0,81
TOTAL SERVICOS:						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	SERVEITE	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:54 211115391
 Assinado de forma digital por ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA:54211115391
 Dados: 2022.04.08 16:30:31 -03'00'

Construtora ASTRAL Ltda - CNPJ 11.638.690/0001-75
 ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA
 ENGº CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072
 RG 8905002033480-SSP-CE - CPl nº 542.111.153-91



	COMPOSIÇÃO DO BDI			
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2022 - SEMED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO DISTRITO DE TABAÍRA, NO MUNICÍPIO DE TANGARÁ-CE (LOTE-02)	DATA:	18/04/2022
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	FONTE:	SEMPRA
	LOCAL:	DISTRITO DE TABAÍRA NO MUNICÍPIO DE TANGARÁ-CE	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PM DE TANGARÁ-CE		HORA:	03:05% 47:76%
			REF:	09/2021
				0,00% 0,00%

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

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

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

BDI = 25,08%

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

ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA:542 11115391
Assinado de forma digital por ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA:5421115391
Dados: 2022.04.08 16:29:59 -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

Handwritten mark resembling a stylized 'X' or '2'.

Handwritten signature or mark.

Handwritten mark resembling a stylized 'S' or '3'.



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº02/2022 SEMED - CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO, NO DISTRITO DE TABAINHA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE (LDTL-02)	DATA: 16/04/2022
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS PADRÃO	BDI: 25,08%
	LOCAL:	DISTRITO DE TABAINHA NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	FONTE
	CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	SEINFRA
			VERSÃO
			HORA
			MES
			REF.
			027.1 COM DESONERAÇÃO
			83,85% 47,76% 06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			0,00% 0,00%

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

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

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

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

A + B + C + D

ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA:5421115391
Assinado de forma digital por ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA:5421115391
Dados: 2022.04.08 16:29:31 -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

RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

A
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2022-SEMED

Prezados Senhores,

Declaramos que utilizaremos a relação de máquinas e equipamentos disponíveis relacionadas abaixo para serem utilizadas na execução dos serviços a serem eventualmente contratados, objeto da referida Concorrência Pública.

RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

Item	Descrição	Modelo	Ano de fabricação	Estado de conservação	Quantidade
1	BETONEIRA AUTO CARREGÁVEL 600 L	MANEGOTTI	2019	BOM	1
2	BETONEIRA MONOFÁSICA 400 L	MANEGOTTI	2020	BOM	3
3	BETONEIRA TRIFÁSICA 400 L	MANEGOTTI	2019	BOM	1
4	PLACA COMPACTADORA ELÉTRICA	-	2019	RAZOÁVEL	1
5	VIBRADOR COM MANGOTE	LYNUS	2021	ÓTIMO	1
6	VIBRADOR COM MANGOTE	LYNUS	2019	BOM	1
7	ESCORRA METALICA DE 2,5 M	-	VARIÁVEL	BOM	80
8	ANDAIME METALICO	-	VARIÁVEL	BOM	250

Fortaleza/Ce, 18 de Maio de 2022


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

RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA

A
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 02/2022-SEMED

Prezados Senhores,

Apresentamos a relação de equipe técnica que se encarregará da execução dos serviços a serem eventualmente contratados, objeto da referida Concorrência Pública.

EQUIPE TÉCNICA

ITENS	NOMES	FUNÇÃO	Experiência	Declaro que autorizo e estarei disponível para execução dos serviços.
01	Alexandre Mendes de Oliveira	Engenheiro Civil (Obras em geral)	20 ANOS	Concordo com a inclusão de meu para compor a equipe técnica
02	Erivam Ferreira de Moraes	Engenheiro Civil (Obras em geral)	02 ANOS	Concordo com a inclusão de meu para compor a equipe técnica
03	Mauricio Sá da Silva Pereira	Encarregado (Obras em geral)	15 ANOS	Concordo com a inclusão de meu para compor a equipe técnica
04	Raimundo Nonato Barros da Silva	Mestre de Obras (Obras em geral)	25 ANOS	Concordo com a inclusão de meu para compor a equipe técnica
05	José Erivaldo Pereira de Barros	Pedreiro (Obras em geral)	20 ANOS	Concordo com a inclusão de meu para compor a equipe técnica
06	João Antônio Gomes da Silva Filho	Administrativo (Financeiro)	15 ANOS	Concordo com a inclusão de meu para compor a equipe técnica
07	Antônio Sergio Carneiro	Calceteiro (Obras de pavimentação)	25 ANOS	Concordo com a inclusão de meu para compor a equipe técnica
08	Milton Moura	Ajudante (Obras em geral)	10 ANOS	Concordo com a inclusão de meu para compor a equipe técnica

Fortaleza/Ce, 18 de Maio de 2022

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



A
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE**

REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 02/2022-SEMED

DECLARAÇÃO DE INCLUSÃO

Eu, **ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA**, engenheiro civil, CREA-CE Registro N°0600931072, brasileiro, casado, empresário no ramo da construção civil, venho informar a quem possa interessar que **concordo com a inclusão** de meu nome para compor a equipe técnica responsável pela execução dos serviços a serem eventualmente contratados, objeto da referida Concorrência Pública.

Fortaleza/Ce, 18 de Maio de 2022

ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA
ENG° CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072
RG 8905002033480-SSP-CE - CPF n° 542.111.153-91



RELAÇÃO DE INSTALAÇÃO DE CANTERIOS

A
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE**

REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 02/2022-SEMED

DECLARAÇÃO

Declaramos, para efeito da licitação em epígrafe, conforme disposto no Edital, e seus anexos, que utilizaremos container ou casa como instalações para o perfeito andamento da obra.

Fortaleza/Ce, 18 de Maio de 2022


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