

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA NA E.E.I.F REGINA TOMAZ
 DATA: 12 DE MAIO DE 2022
 LOCAL: TIANGUÁ-CE
 BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 027.1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

Nº

5.1.1. C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVENTE	R\$ 15,55	R\$ 30,63
		TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 30,63

MATERIAL

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	R\$ 35,06	R\$ 35,76
11100	ESMALTE SINTETICO	R\$ 24,62	R\$ 24,62
11091	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	R\$ 12,42	R\$ 55,89
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	R\$ 15,31	R\$ 2,30
		TOTAL MATERIAL:	R\$ 118,57
		VALOR:	R\$ 149,20
		VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 129,38
		VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 19,82
		VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 149,20
		VALOR BDI (25.08%):	R\$ 37,42
		VALOR COM BDI:	R\$ 186,62

5.1.2. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	R\$ 20,77	R\$ 1,02
12543	SERVENTE	R\$ 15,55	R\$ 7,66
		TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 8,68
		VALOR:	R\$ 8,68
		VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,11
		VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 5,57
		VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8,68
		VALOR BDI (25.08%):	R\$ 2,18
		VALOR COM BDI:	R\$ 10,86

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

MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	R\$ 20,77	R\$ 6,14
12543	SERVENTE	R\$ 15,55	R\$ 45,95
		TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 52,09
		VALOR:	R\$ 52,09
		VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,67
		VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 33,42
		VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 52,09
		VALOR BDI (25.08%):	R\$ 13,06
		VALOR COM BDI:	R\$ 65,15

5.1.4. C3954 - CAPINA MANUAL (M2)

MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	R\$ 27,34	R\$ 0,99
12543	SERVENTE	R\$ 15,55	R\$ 0,51
		TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 0,60
		VALOR:	R\$ 0,60
		VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,22
		VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 0,38
		VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,60
		VALOR BDI (25.08%):	R\$ 0,15
		VALOR COM BDI:	R\$ 0,75

5.1.5. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	R\$ 20,77	R\$ 6,14
12543	SERVENTE	R\$ 15,55	R\$ 22,98
		TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 29,11
		VALOR:	R\$ 29,11
		VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,56
		VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 18,55
		VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 29,11
		VALOR BDI (25.08%):	R\$ 7,30
		VALOR COM BDI:	R\$ 36,41

5.1.6. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	R\$ 20,77	R\$ 2,66
12543	SERVENTE	R\$ 15,55	R\$ 19,91
		TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 22,57
		VALOR:	R\$ 22,57
		VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,09
		VALOR ENCARGOS (83.86%):	R\$ 14,48
		VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 22,57
		VALOR BDI (25.08%):	R\$ 5,66
		VALOR COM BDI:	R\$ 28,23

5.2.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1-2-3) (M2)

MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	R\$ 20,77	R\$ 20,46
12543	SERVENTE	R\$ 15,55	R\$ 17,15
		TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 37,61

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA NA E.E.I.F. REGINA TOMAZ

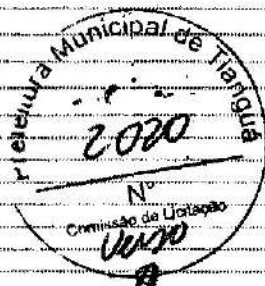
DATA: 12 DE MAIO DE 2022

LOCAL: TIANGUA-CE

BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 027.1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS



MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,01500000	R\$ 66,49	R\$ 1,00
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	R\$ 1,08	R\$ 2,35
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	R\$ 0,55	R\$ 1,20
12081 TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	R\$ 0,67	R\$ 16,75
TOTAL MATERIAL:				R\$ 21,30
VALOR:				R\$ 58,91
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 35,50
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 23,41
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 58,91
VALOR BDI (25,08%):				R\$ 14,77
VALOR COM BDI:				R\$ 73,68

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,85180000	R\$ 20,77	R\$ 38,46
12543 SERVENTE	H	1,03425000	R\$ 15,55	R\$ 16,08
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 54,54

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5,00000000	R\$ 4,57	R\$ 22,85
TOTAL MATERIAL:				R\$ 22,85

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00530000	R\$ 845,18	R\$ 4,48
TOTAL SERVIÇO:				R\$ 4,48
VALOR:				R\$ 81,87
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 46,62
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 35,25
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 81,87
VALOR BDI (25,08%):				R\$ 20,53
VALOR COM BDI:				R\$ 102,40

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,09850000	R\$ 20,77	R\$ 2,05
12543 SERVENTE	H	0,14775000	R\$ 15,55	R\$ 2,30
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 4,34

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00810000	R\$ 66,49	R\$ 0,41
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	R\$ 0,55	R\$ 1,34
TOTAL MATERIAL:				R\$ 1,74
VALOR:				R\$ 6,09
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 3,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 2,72
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 6,09
VALOR BDI (25,08%):				R\$ 1,53
VALOR COM BDI:				R\$ 7,62

5.3.2. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,59100000	R\$ 20,77	R\$ 12,28
12543 SERVENTE	H	0,59100000	R\$ 15,55	R\$ 9,19
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 21,47

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	R\$ 501,32	R\$ 12,53
TOTAL SERVIÇO:				R\$ 12,53
VALOR:				R\$ 34,00
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 18,19
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 15,81
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 34,00
VALOR BDI (25,08%):				R\$ 8,53
VALOR COM BDI:				R\$ 42,53

5.4.1. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,98500000	R\$ 20,77	R\$ 20,46
12543 SERVENTE	H	1,13275000	R\$ 15,55	R\$ 17,61
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 38,07

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,02430000	R\$ 66,49	R\$ 1,62
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	7,31000000	R\$ 0,55	R\$ 4,02
TOTAL MATERIAL:				R\$ 5,64
VALOR:				R\$ 43,71
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 20,06
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 23,71
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 43,71
VALOR BDI (25,08%):				R\$ 10,98
VALOR COM BDI:				R\$ 54,67

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA NA E.E.I.F REGINA TOMAZ
 DATA: 12 DE MAIO DE 2022
 LOCAL: TIANGUA-CE
 BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 027.1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

5.4.2. C0930 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,67450000	R\$ 15,55	R\$ 26,04
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 26,04
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	R\$ 59,97	R\$ 65,97
TOTAL MATERIAL:					R\$ 65,97
VALOR:					R\$ 92,01
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 75,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 16,85
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 92,01
VALOR BDI (25,08%):					R\$ 23,08
VALOR COM BDI:					R\$ 115,09

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,97000000	R\$ 20,77	R\$ 40,92
12543	SERVENTE	H	15,76000000	R\$ 15,55	R\$ 245,07
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 285,99
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,69800000	R\$ 66,40	R\$ 46,41
10280	BRITA	M3	0,87800000	R\$ 76,05	R\$ 65,89
10806	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	R\$ 0,55	R\$ 121,00
TOTAL MATERIAL:					R\$ 233,30
VALOR:					R\$ 519,29
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 336,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 183,17
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 519,29
VALOR BDI (25,08%):					R\$ 130,24
VALOR COM BDI:					R\$ 649,53

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

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,20000000	R\$ 1,23	R\$ 0,25
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80000000	R\$ 0,86	R\$ 0,69
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 0,93
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	H	1,47750000	R\$ 20,77	R\$ 30,69
12391	PEDREIRO	H	1,18200000	R\$ 20,77	R\$ 24,55
12543	SERVENTE	H	1,18200000	R\$ 15,55	R\$ 18,38
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 73,62
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00000000	R\$ 0,47	R\$ 9,87
10108	AREIA GROSSA	M3	0,03000000	R\$ 73,60	R\$ 2,21
10506	CERA	KG	0,15000000	R\$ 15,92	R\$ 2,39
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,58000000	R\$ 0,55	R\$ 14,62
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,03600000	R\$ 17,94	R\$ 0,54
11101	ESMERIL N.38	UN	0,10000000	R\$ 38,26	R\$ 3,63
11102	ESMERIL N.60	UN	0,05000000	R\$ 34,84	R\$ 1,73
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	M	2,50000000	R\$ 1,36	R\$ 3,40
TOTAL MATERIAL:					R\$ 38,38
VALOR:					R\$ 112,93
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 67,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 45,13
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 112,93
VALOR BDI (25,08%):					R\$ 28,32
VALOR COM BDI:					R\$ 141,25

5.5.1. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,64025000	R\$ 16,77	R\$ 10,74
12320	ENCANADOR	H	0,64025000	R\$ 20,32	R\$ 13,01
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 23,75
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	R\$ 0,28	R\$ 0,08
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 32,35	R\$ 32,35
TOTAL MATERIAL:					R\$ 32,43
VALOR:					R\$ 56,18
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 41,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 14,35
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 56,18
VALOR BDI (25,08%):					R\$ 14,09
VALOR COM BDI:					R\$ 70,27

5.5.2. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

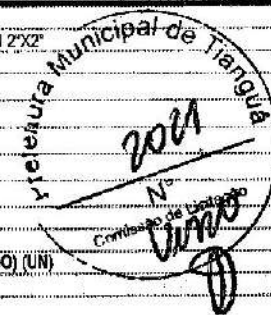
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,49250000	R\$ 16,77	R\$ 8,26
12320	ENCANADOR	H	0,24625000	R\$ 20,32	R\$ 5,00
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 13,26
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA NA E.E.I.F REGINA TOMAZ
 DATA: 12 DE MAIO DE 2022
 LOCAL: TIANGUÁ-CE
 BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 027.1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	R\$	0,28	R\$	0,08	
11885	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"x2"	UN	1,00000000	R\$	10,64	R\$	10,64	
							TOTAL MATERIAL	R\$ 10,72
							VALOR	R\$ 23,98
							VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 15,92
							VALOR ENCARGOS (83,85%)	R\$ 8,06
							VALOR COM ENCARGOS	R\$ 23,98
							VALOR BDI (25,08%)	R\$ 6,01
							VALOR COM BDI	R\$ 29,99



5.5.3. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
12320	ENCANADOR	H	0,14775000	R\$ 20,32	R\$ 3,00	
					TOTAL MÃO DE OBRA	R\$ 3,00
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
11092	ENGATE DE PVC	UN	1,00000000	R\$ 5,37	R\$ 5,37	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28	
					TOTAL MATERIAL	R\$ 5,65
					VALOR	R\$ 6,65
					VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 6,87
					VALOR ENCARGOS (83,85%)	R\$ 1,78
					VALOR COM ENCARGOS	R\$ 8,65
					VALOR BDI (25,08%)	R\$ 2,17
					VALOR COM BDI	R\$ 10,82

5.5.4. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,56100000	R\$ 16,77	R\$ 42,95	
12320	ENCANADOR	H	2,56100000	R\$ 20,32	R\$ 52,04	
					TOTAL MÃO DE OBRA	R\$ 94,99
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10416	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	1,00000000	R\$ 31,52	R\$ 31,52	
11092	ENGATE DE PVC	UN	1,00000000	R\$ 5,37	R\$ 5,37	
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	UN	1,00000000	R\$ 16,13	R\$ 16,13	
					TOTAL MATERIAL	R\$ 53,02
					VALOR	R\$ 148,01
					VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 90,64
					VALOR ENCARGOS (83,85%)	R\$ 57,37
					VALOR COM ENCARGOS	R\$ 148,01
					VALOR BDI (25,08%)	R\$ 37,12
					VALOR COM BDI	R\$ 185,13

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

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,97000000	R\$ 16,77	R\$ 33,04	
12320	ENCANADOR	H	1,97000000	R\$ 20,32	R\$ 40,03	
					TOTAL MÃO DE OBRA	R\$ 73,07
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	R\$ 390,01	R\$ 390,01	
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	R\$ 206,34	R\$ 206,34	
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	R\$ 17,44	R\$ 17,44	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,58000000	R\$ 0,28	R\$ 0,16	
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE	UN	2,00000000	R\$ 7,39	R\$ 14,78	
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	R\$ 28,52	R\$ 28,52	
					TOTAL MATERIAL	R\$ 657,25
					VALOR	R\$ 730,31
					VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 688,19
					VALOR ENCARGOS (83,85%)	R\$ 44,12
					VALOR COM ENCARGOS	R\$ 730,31
					VALOR BDI (25,08%)	R\$ 183,16
					VALOR COM BDI	R\$ 913,47

5.6.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,95500000	R\$ 16,77	R\$ 49,56	
12312	ELETRICISTA	H	2,95500000	R\$ 20,77	R\$ 61,38	
12543	SERVENTE	H	2,46250000	R\$ 15,55	R\$ 38,29	
					TOTAL MÃO DE OBRA	R\$ 149,23
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,00000000	R\$ 1,93	R\$ 23,16	
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"x3", 4"x2", 4"x4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	R\$ 1,73	R\$ 1,73	
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,00000000	R\$ 10,06	R\$ 10,06	
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	R\$ 1,99	R\$ 1,99	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,10000000	R\$ 9,38	R\$ 0,94	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	R\$ 3,45	R\$ 10,35	
11105	ESPELHO 4"x2" OU 3"x3"	UN	1,00000000	R\$ 2,57	R\$ 2,57	
11181	FITA ISOLANTE	M	3,00000000	R\$ 0,81	R\$ 2,43	
11282	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,00000000	R\$ 21,96	R\$ 21,96	
11409	LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	R\$ 0,87	R\$ 1,74	
					TOTAL MATERIAL	R\$ 76,93

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA NA E.E.I.F REGINA TOMAZ
 DATA: 12 DE MAIO DE 2022
 LOCAL: TIANGUA-CE
 BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 027.1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Nº Comissão de Licitação

VALOR:	R\$	226,15
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	133,85
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	92,30
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	226,15
VALOR BDI (25,08%):	R\$	56,72
VALOR COM BDI:	R\$	282,87

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

MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H 0,28565000 R\$ 16,77	R\$ 4,79
12312	ELETRICISTA	H 0,28565000 R\$ 20,77	R\$ 5,93
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 10,72

MATERIAL

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN 1,00000000 R\$ 8,29	R\$ 8,29
TOTAL MATERIAL:			R\$ 8,29
VALOR:			R\$ 19,01
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 12,49
VALOR ENCARGOS (83,85%):			R\$ 6,52
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 19,01
VALOR BDI (25,08%):			R\$ 4,77
VALOR COM BDI:			R\$ 23,78

5.6.3. C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H 0,52205000 R\$ 16,77	R\$ 8,75
12312	ELETRICISTA	H 0,52205000 R\$ 20,77	R\$ 10,84
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 19,60

MATERIAL

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11266	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	UN 1,00000000 R\$ 23,17	R\$ 23,17
TOTAL MATERIAL:			R\$ 23,17
VALOR:			R\$ 42,77
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 39,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):			R\$ 11,93
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 42,77
VALOR BDI (25,08%):			R\$ 10,73
VALOR COM BDI:			R\$ 53,50

5.6.4. C1638 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H 1,08350000 R\$ 16,77	R\$ 18,17
12312	ELETRICISTA	H 1,08350000 R\$ 20,77	R\$ 22,50
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 40,67

MATERIAL

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32) W	UN 1,00000000 R\$ 62,73	R\$ 62,73
TOTAL MATERIAL:			R\$ 62,73
VALOR:			R\$ 103,40
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 78,65
VALOR ENCARGOS (83,85%):			R\$ 24,75
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 103,40
VALOR BDI (25,08%):			R\$ 25,93
VALOR COM BDI:			R\$ 129,33

5.6.5. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMINIO, LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65.

MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H 1,28050000 R\$ 16,77	R\$ 21,47
12312	ELETRICISTA	H 1,28050000 R\$ 20,77	R\$ 26,60
12391	PEDREIRO	H 1,77300000 R\$ 20,77	R\$ 36,83
12843	SERVENTE	H 2,36400000 R\$ 15,55	R\$ 36,76
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 121,66

MATERIAL

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
19125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMINIO, LENTE EM ACRILICO E	UN 1,00000000 R\$ 334,90	R\$ 334,90
TOTAL MATERIAL:			R\$ 334,90
VALOR:			R\$ 456,56
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 381,35
VALOR ENCARGOS (83,85%):			R\$ 75,21
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 456,56
VALOR BDI (25,08%):			R\$ 114,51
VALOR COM BDI:			R\$ 571,07

5.6.6. C1374 - FIO ISOLADO PVC P7750V 2.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H 0,10835000 R\$ 16,77	R\$ 1,82
12312	ELETRICISTA	H 0,10835000 R\$ 20,77	R\$ 2,25
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 4,07

MATERIAL

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	M 1,02000000 R\$ 1,34	R\$ 1,37
TOTAL MATERIAL:			R\$ 1,37
VALOR:			R\$ 5,43
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 2,96
VALOR ENCARGOS (83,85%):			R\$ 2,47

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA NA E.E.I.F REGINA TOMAZ
 DATA: 12 DE MAIO DE 2022
 LOCAL: TIANGUÁ-CE
 BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 027.1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5,49
						VALOR BDI (25,08%):	R\$ 1,36
						VALOR COM BDI:	R\$ 6,79
5.6.7. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)							
MÃO DE OBRA							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA			H	0,11820000	R\$ 16,77	R\$ 1,98
12312	ELETRICISTA			H	0,11820000	R\$ 20,77	R\$ 2,46
						TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 4,44
MATERIAL							
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V			M	1,02000000	R\$ 2,29	R\$ 2,34
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 2,34
						VALOR:	R\$ 6,77
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,07
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 2,70
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,77
						VALOR BDI (25,08%):	R\$ 1,70
						VALOR COM BDI:	R\$ 8,47
5.6.8. C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)							
MÃO DE OBRA							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA			H	0,12805000	R\$ 16,77	R\$ 2,15
12312	ELETRICISTA			H	0,12805000	R\$ 20,77	R\$ 2,66
						TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 4,81
MATERIAL							
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V			M	1,02000000	R\$ 3,16	R\$ 3,22
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 3,22
						VALOR:	R\$ 8,03
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,10
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 2,93
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8,03
						VALOR BDI (25,08%):	R\$ 2,01
						VALOR COM BDI:	R\$ 10,04
5.6.9. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)							
MÃO DE OBRA							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA			H	0,29550000	R\$ 16,77	R\$ 4,96
12312	ELETRICISTA			H	0,29550000	R\$ 20,77	R\$ 6,14
						TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 11,09
MATERIAL							
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"			M	1,10000000	R\$ 3,45	R\$ 3,80
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 3,80
						VALOR:	R\$ 14,89
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,14
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 6,75
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 14,89
						VALOR BDI (25,08%):	R\$ 3,73
						VALOR COM BDI:	R\$ 18,62
5.6.10. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)							
MÃO DE OBRA							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA			H	0,29550000	R\$ 16,77	R\$ 4,96
12312	ELETRICISTA			H	0,29550000	R\$ 20,77	R\$ 6,14
						TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 11,09
MATERIAL							
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A			UN	1,00000000	R\$ 9,36	R\$ 9,36
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 9,36
						VALOR:	R\$ 20,45
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,70
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 6,75
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,45
						VALOR BDI (25,08%):	R\$ 5,13
						VALOR COM BDI:	R\$ 25,58
5.6.11. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)							
MATERIAL							
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO			UN	1,00000000	R\$ 117,31	R\$ 117,31
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 117,31
						VALOR:	R\$ 117,31
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 117,31
						VALOR ENCARGOS:	R\$ -
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 117,31
						VALOR BDI (25,08%):	R\$ 29,42
						VALOR COM BDI:	R\$ 146,73
5.6.12. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)							
MÃO DE OBRA							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA			H	1,18200000	R\$ 16,77	R\$ 19,82
12312	ELETRICISTA			H	1,18200000	R\$ 20,77	R\$ 24,55
						TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 44,37

Assinatura Municipal de Tianguá
 2022
 N.º
 Comissão de Licitação



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS



MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 31,90	R\$ 31,90
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 31,38	R\$ 31,38
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 25,94	R\$ 25,94
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,00000000	R\$ 36,32	R\$ 36,32
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 125,54
				VALOR:	R\$ 169,91
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 142,90
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 27,01
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 169,91
				VALOR BDI (25,08%):	R\$ 42,61
				VALOR COM BDI:	R\$ 212,52
5.7.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)					
MAO DE OBRA					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,34475000	R\$ 16,77	R\$ 5,78
12395	PINTOR	H	0,39400000	R\$ 20,77	R\$ 8,18
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 13,96
MATERIAL					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	R\$ 0,54	R\$ 0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	R\$ 11,80	R\$ 1,43
12096	TINTA LATEX	L	0,17000000	R\$ 20,93	R\$ 3,56
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 5,12
				VALOR:	R\$ 19,09
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,99
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 8,50
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 19,09
				VALOR BDI (25,08%):	R\$ 4,79
				VALOR COM BDI:	R\$ 23,88
5.7.2. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)					
MAO DE OBRA					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,34475000	R\$ 16,77	R\$ 5,78
12395	PINTOR	H	0,39400000	R\$ 20,77	R\$ 8,18
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 13,96
MATERIAL					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	R\$ 16,93	R\$ 0,68
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	R\$ 24,62	R\$ 3,94
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	R\$ 12,49	R\$ 1,62
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	R\$ 0,54	R\$ 0,22
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 6,46
				VALOR:	R\$ 20,42
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,93
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 8,49
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,42
				VALOR BDI (25,08%):	R\$ 5,12
				VALOR COM BDI:	R\$ 25,54
5.7.3. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)					
MAO DE OBRA					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,78800000	R\$ 16,77	R\$ 13,21
12395	PINTOR	H	0,78800000	R\$ 20,77	R\$ 16,37
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 29,58
MATERIAL					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	R\$ 16,93	R\$ 0,51
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	R\$ 24,62	R\$ 3,94
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	R\$ 1,66	R\$ 0,50
12293	ZARCÃO	L	0,12000000	R\$ 22,24	R\$ 2,67
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 7,64
				VALOR:	R\$ 37,20
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 19,19
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 18,01
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 37,20
				VALOR BDI (25,08%):	R\$ 9,33
				VALOR COM BDI:	R\$ 46,53
5.7.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)					
MAO DE OBRA					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,34475000	R\$ 16,77	R\$ 5,78
12395	PINTOR	H	0,39400000	R\$ 20,77	R\$ 8,18
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 13,96
MATERIAL					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	R\$ 16,93	R\$ 0,85
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	R\$ 0,54	R\$ 0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,12000000	R\$ 11,73	R\$ 1,41
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000000	R\$ 24,22	R\$ 4,12
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 6,51
				VALOR:	R\$ 20,47
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,98

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA NA E.E.F REGINA TOMAZ
 DATA: 12 DE MAIO DE 2022
 LOCAL: TIANGUÁ-CE
 BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 027.1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Comissão de Licitação
 Prefeitura Municipal de Tianguá
 Nº 2023
 Comissão de Licitação

VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	8,49
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	29,47
VALOR BDI (25,08%):	R\$	5,19
VALOR COM BDI:	R\$	25,60

5.7.5. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA

12395	PINTOR
12543	SERVEANTE

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
H	0,32500000	R\$ 20,77	R\$ 6,75
H	0,14775000	R\$ 15,55	R\$ 2,30
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 9,05

MATERIAL

12353	HIDRACOR
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
KG	0,35000000	R\$ 1,13	R\$ 0,40
UN	0,20000000	R\$ 0,54	R\$ 0,11
TOTAL MATERIAL:			R\$ 0,50
VALOR:			R\$ 9,55
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 4,09
VALOR ENCARGOS (83,85%):			R\$ 5,55
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 9,55
VALOR BDI (25,08%):			R\$ 2,40
VALOR COM BDI:			R\$ 11,95

5.7.6. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

MAO DE OBRA

10045	AJUDANTE DE PINTOR
12395	PINTOR

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
H	0,49250000	R\$ 16,77	R\$ 8,26
H	0,96500000	R\$ 20,77	R\$ 20,06
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 28,72

MATERIAL

12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)
-------	-----------------------------------------------

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
L	0,03000000	R\$ 18,15	R\$ 0,48
TOTAL MATERIAL:			R\$ 0,48
VALOR:			R\$ 29,20
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 11,79
VALOR ENCARGOS (83,85%):			R\$ 17,41
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 29,20
VALOR BDI (25,08%):			R\$ 7,32
VALOR COM BDI:			R\$ 36,52

5.7.7. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMAS (M2)

MAO DE OBRA

12395	PINTOR
12543	SERVEANTE

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
H	0,49250000	R\$ 20,77	R\$ 10,23
H	0,39400000	R\$ 15,55	R\$ 6,13
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 16,38

MATERIAL

12085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO
10154	ÁCIDO MURIÁTICO

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
L	0,21000000	R\$ 13,03	R\$ 2,74
L	0,05000000	R\$ 5,35	R\$ 0,27
TOTAL MATERIAL:			R\$ 3,00
VALOR:			R\$ 19,38
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 9,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):			R\$ 10,12
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 19,38
VALOR BDI (25,08%):			R\$ 4,86
VALOR COM BDI:			R\$ 24,22

5.8.1. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MAO DE OBRA

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO
10498	CARPINTEIRO

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
H	1,97000000	R\$ 16,77	R\$ 33,04
H	1,97000000	R\$ 20,77	R\$ 40,92
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 73,95

MATERIAL

11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA
-------	---------------------------------------

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
UN	1,00000000	R\$ 51,71	R\$ 51,71
TOTAL MATERIAL:			R\$ 51,71
VALOR:			R\$ 125,66
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 80,65
VALOR ENCARGOS (83,85%):			R\$ 45,01
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 125,66
VALOR BDI (25,08%):			R\$ 31,52
VALOR COM BDI:			R\$ 157,18

5.8.2. C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (Cj)

MAO DE OBRA

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO
10498	CARPINTEIRO

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
H	0,34475000	R\$ 16,77	R\$ 5,78
H	0,34475000	R\$ 20,77	R\$ 7,16
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 12,94

MATERIAL

10258	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm
11724	PREGO

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
M	5,20000000	R\$ 4,47	R\$ 23,24
KG	0,10000000	R\$ 15,31	R\$ 1,53
TOTAL MATERIAL:			R\$ 24,78
VALOR:			R\$ 37,72
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 28,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):			R\$ 7,88
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 37,72
VALOR BDI (25,08%):			R\$ 9,48
VALOR COM BDI:			R\$ 47,18

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA NA E.E.I.F REGINA TOMAZ
 DATA: 12 DE MAIO DE 2022
 LOCAL: TIANGUÁ-CE
 BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 027.1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,49250000	R\$ 20,77	R\$ 10,23
12543 SERVENTE	H	0,49250000	R\$ 15,55	R\$ 7,66
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 17,89
5.9.4. C5023 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PELO TRAÇO 1:4	M3	0,02000000	R\$ 434,77	R\$ 8,70
TOTAL SERVICO:				R\$ 8,70
VALOR:				R\$ 26,58
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 13,49
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 13,09
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 26,58
VALOR BDI (25,08%):				R\$ 6,67
VALOR COM BDI:				R\$ 33,25
5.9.4. C5023 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM (M2)				
MAO DE OBRA				
10035 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	1,37900000	R\$ 16,77	R\$ 23,13
10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,68950000	R\$ 20,77	R\$ 14,32
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 37,45
MATERIAL				
11216 GAS	KG	0,52000000	R\$ 5,28	R\$ 3,27
19503 MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	M2	1,15000000	R\$ 29,21	R\$ 33,59
19504 MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952:2014)	M2	1,15000000	R\$ 30,82	R\$ 35,44
19509 PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	L	0,40000000	R\$ 7,65	R\$ 3,06
TOTAL MATERIAL:				R\$ 75,36
VALOR:				R\$ 112,81
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 89,92
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 22,89
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 112,81
VALOR BDI (25,08%):				R\$ 28,29
VALOR COM BDI:				R\$ 141,10
5.10.1. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)				
MAO DE OBRA				
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,49250000	R\$ 16,77	R\$ 8,26
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,88650000	R\$ 16,77	R\$ 14,87
11858 SERRALHEIRO	H	1,47750000	R\$ 20,77	R\$ 30,69
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 53,81
MATERIAL				
10058 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,15000000	R\$ 8,96	R\$ 1,34
10100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,07000000	R\$ 10,37	R\$ 0,73
11400 ESMALTE SINTETICO	L	0,12000000	R\$ 24,62	R\$ 2,96
11872 SOLDA 50X50	KG	0,15000000	R\$ 81,49	R\$ 12,22
12036 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N. 14 (2,11MM BWG)	M2	1,05000000	R\$ 17,34	R\$ 18,21
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	2,73000000	R\$ 69,95	R\$ 190,96
12293 ZARÇAO	L	0,10000000	R\$ 22,24	R\$ 2,22
TOTAL MATERIAL:				R\$ 228,64
VALOR:				R\$ 282,46
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 249,71
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 32,75
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 282,46
VALOR BDI (25,08%):				R\$ 70,84
VALOR COM BDI:				R\$ 353,30
5.10.2. C1347 - CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM				
MATERIAL				
11139 ESTRUTURA METALICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ	1,00000000	R\$ 1.863,18	R\$ 1.863,18
11911 TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	CJ	1,00000000	R\$ 1.241,97	R\$ 1.241,97
TOTAL MATERIAL:				R\$ 3.105,15
SERVICO				
C3268 CONCRETO P/MBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	M3	0,08650000	R\$ 331,73	R\$ 28,69
TOTAL SERVICO:				R\$ 28,69
VALOR:				R\$ 3.133,84
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 3.126,67
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 7,17
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 3.133,84
VALOR BDI (25,08%):				R\$ 789,97
VALOR COM BDI:				R\$ 3.919,81
5.10.3. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER				
MATERIAL				
11137 TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	CJ	1,00000000	R\$ 3.453,86	R\$ 3.453,86
TOTAL MATERIAL:				R\$ 3.453,86
VALOR:				R\$ 3.453,86
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 3.453,86
VALOR ENCARGOS:				R\$

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA NA E.E.I.F REGINA TOMAZ
 DATA: 12 DE MAIO DE 2022
 LOCAL: TIANGUA-CE
 BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 027.1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	3.453,86
				VALOR BDI (25,08%):	R\$	866,23
				VALOR COM BDI:	R\$	4.320,09
5.10.4. C1528 - LIMPEZA GERAL (M2)						
MAO DE OBRA						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
12543	SERVEANTE	H	0,68950000 R\$	15,55	R\$	10,72
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	10,72
				VALOR:	R\$	10,72
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	3,79
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	6,93
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	10,72
				VALOR Bdi (25,08%):	R\$	2,68
				VALOR COM BDI:	R\$	13,41



Handwritten signature

RAMILOS CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 09.060.561/0001-5
 Tiago Ismar Silva de

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark



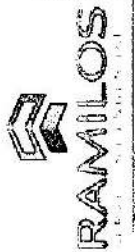
OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA NA E.E.I.F REGINA TOMAZ
 DATA: 12 DE MAIO DE 2022
 LOCAL: TIANGUÁ-CE
 BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 027.1

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4
5	REFORMA DA E.E.I.F REGINA TOMAZ	R\$ 278.421,92	13,25%	37,75%	49,00%	100,00%
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.972,37	39.003,72	105.966,40	133.551,80	278.421,92
5.2	PAREDES E FECHAMENTOS	R\$ 549,88	100,00%			100,00%
5.3	REVESTIMENTO	R\$ 3.399,63	549,88	25,00%		549,88
5.4	PISO	R\$ 8.778,02	75,00%	849,91		100,00%
5.5	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 6.713,36	2.549,72	75,00%		3.399,63
5.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 31.338,88	25,00%	6.583,51		100,00%
5.7	PINTURA	R\$ 105.086,61	2.194,51	75,00%		8.778,02
5.8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 6.347,58	5.035,02	25,00%		100,00%
5.9	COBERTURA	R\$ 24.160,52	7.834,72	75,00%		6.713,36
5.10	DIVERSOS	R\$ 88.067,07	1.678,34	5.035,02		6.713,36
			22.016,77	44.033,54	22.016,76	88.067,07



[Handwritten signature]
 RAMILOS CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 09.060.561/0001-50
 Tiago Ismar Silva de Lima



OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA NA E.E.I.F REGINA TOMAZ

DATA: 12 DE MAIO DE 2022

LOCAL: TIANGUÁ-CE

BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 027.1

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	HORA %
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,58%
R	RISCOS	0,97%
	BENEFÍCIOS	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%
	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,40%
	CPRB	4,50%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,55%
	BDI =	25,08%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + G + R)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$



RAMILOS CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 09.060.561/0001-50
 Tiago Ismar Silva de Lima

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA NA E.E.I.F REGINA TOMAZ
 DATA: 12 DE MAIO DE 2022
 LOCAL: TIANGUÁ-CE
 BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 027.1



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,45
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		

RAMILOS CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 09.060.561/0001-50
 Tiago Ismar Silva de Lima