

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL PROFª OSVALDO NOGUEIRA
 DATA: 12 DE MAIO DE 2022
 LOCAL: DISTRITO DE ARAPÁ, MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE
 BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 027.1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CONDIÇÃO DE PAGAMENTO

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,04300000	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 CERÂMICO 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
2.3.8. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)				
MAO DE OBRA				
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				
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00610000	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
2.3.9. C2121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.= 5 mm P/ PAREDE (M2)				
MAO DE OBRA				
12391 PEDREIRO	H	0,49250000	R\$ 20,77	R\$ 10,23
12543 SERVENTE	H	0,66980000	R\$ 15,55	R\$ 10,42
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 20,64
MATERIAL				
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00810000	R\$ 66,49	R\$ 0,41
10442 CAL VIRGEM EM PO	KG	1,11000000	R\$ 0,69	R\$ 0,75
TOTAL MATERIAL:				R\$ 1,16
VALOR:				R\$ 21,81
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 8,91
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 12,90
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 21,81
VALOR BDI (25,08%):				R\$ 5,47
VALOR COM BDI:				R\$ 27,28
2.4.1. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)				
MAO DE OBRA				
12391 PEDREIRO	H	1,08350000	R\$ 20,77	R\$ 22,50
12543 SERVENTE	H	1,08350000	R\$ 15,55	R\$ 16,85
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 39,35
MATERIAL				
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	15,00000000	R\$ 0,70	R\$ 10,50
TOTAL MATERIAL:				R\$ 10,50
VALOR:				R\$ 48,85
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 25,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 24,44
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 49,85
VALOR BDI (25,08%):				R\$ 12,50
VALOR COM BDI:				R\$ 62,35
2.4.2. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)				
MAO DE OBRA				
10039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,29550000	R\$ 19,77	R\$ 4,96
10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,29550000	R\$ 20,77	R\$ 6,14
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 11,09
MATERIAL				
10146 ASFALTO MODIFICADO	KG	2,00000000	R\$ 3,62	R\$ 7,24
12093 TINTA PRIMARIA	L	0,60000000	R\$ 7,71	R\$ 4,63
12251 VÉU DE POLIÉSTER	M2	1,10000000	R\$ 5,15	R\$ 5,67
TOTAL MATERIAL:				R\$ 17,53
VALOR:				R\$ 28,62
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 21,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 6,75
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 28,62
VALOR BDI (25,08%):				R\$ 7,18
VALOR COM BDI:				R\$ 35,80
2.4.3. C4488 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)				
MATERIAL				
18293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M2	1,00000000	R\$ 53,69	R\$ 53,69
TOTAL MATERIAL:				R\$ 53,69
VALOR:				R\$ 53,69

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL PROFº OSVALDO NOGUEIRA
 DATA: 12 DE MAIO DE 2022
 LOCAL: DISTRITO DE ARAPÁ, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE
 BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 027 1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 53,69
				VALOR ENCARGOS:	R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 53,69
				VALOR BDI (25,08%):	R\$ 13,47
				VALOR COM BDI:	R\$ 67,16
2.5.1. C2121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,49250000	R\$ 20,77	R\$ 10,23
12543	SERVEnte	H	0,66960000	R\$ 15,55	R\$ 10,42
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 20,64
MATERIAL					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	R\$ 66,49	R\$ 0,41
10442	CAL VIRGEM EM PO	KG	1,11000000	R\$ 0,68	R\$ 0,75
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 1,16
				VALOR:	R\$ 21,81
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,91
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 12,90
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 21,81
				VALOR BDI (25,08%):	R\$ 5,47
				VALOR COM BDI:	R\$ 27,28
2.5.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,59100000	R\$ 20,77	R\$ 12,28
12543	SERVEnte	H	0,78800000	R\$ 15,55	R\$ 12,25
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 24,53
MATERIAL					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,02430000	R\$ 66,49	R\$ 1,62
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,72000000	R\$ 0,56	R\$ 5,35
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 6,96
				VALOR:	R\$ 31,49
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,18
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 15,31
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 31,49
				VALOR BDI (25,08%):	R\$ 7,90
				VALOR COM BDI:	R\$ 39,39
2.5.3. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA					
11328	LADRILHISTA	H	0,70920000	R\$ 20,77	R\$ 14,73
12543	SERVEnte	H	0,70920000	R\$ 15,55	R\$ 11,03
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 25,76
MATERIAL					
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	R\$ 2,00	R\$ 16,00
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	R\$ 42,79	R\$ 47,07
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 63,07
				VALOR:	R\$ 88,83
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 72,83
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 16,00
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 88,83
				VALOR BDI (25,08%):	R\$ 22,28
				VALOR COM BDI:	R\$ 111,11
2.5.4. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm a 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)					
MAO DE OBRA					
11328	LADRILHISTA	H	0,19700000	R\$ 20,77	R\$ 4,09
12543	SERVEnte	H	0,19700000	R\$ 15,55	R\$ 3,06
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 7,16
MATERIAL					
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,67600000	R\$ 3,54	R\$ 2,39
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 2,39
				VALOR:	R\$ 9,55
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,10
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 4,45
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,55
				VALOR BDI (25,08%):	R\$ 2,40
				VALOR COM BDI:	R\$ 11,95
2.6.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA (M2)					
MAO DE OBRA					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,34475000	R\$ 19,77	R\$ 5,78
12365	PINTOR	H	0,39400000	R\$ 20,77	R\$ 6,18
				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 SUPERFÍCIES	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
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 8,49

2022
 Nº
 Comissão de Licitação
 Verbo

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL PROFª OSVALDO NOGUEIRA
 DATA: 12 DE MAIO DE 2022
 LOCAL: DISTRITO DE ARAPA, MUNICIPIO DE TIANGUÁ-CE
 BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 027.1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR COM ENCARGOS:	R\$	20,47
VALOR BDI (25,08%):	R\$	5,13
VALOR COM BDI:	R\$	25,60

2.6.2. C1815 - LATEX DUAS DEMAOIS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,34475000	R\$ 16,77	R\$ 5,78
12395	PINTOR	H	0,39400000	R\$ 20,77	R\$ 8,19
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 13,96
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA MASSA	UN	0,25000000	R\$ 0,54	R\$ 0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	R\$ 11,90	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\$ 10,59
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

2.7.1. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 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
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 5,43
VALOR BDI (25,08%):					R\$ 1,38
VALOR COM BDI:					R\$ 6,79

2.7.2. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICÓN, 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
12543	SERVEANTE	H	2,36400000	R\$ 15,55	R\$ 36,76
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 121,66
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
19125	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO 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

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,96500000	R\$ 16,77	R\$ 49,56
12312	ELETRICISTA	H	2,95500000	R\$ 20,77	R\$ 61,38
12543	SERVEANTE	H	2,46250000	R\$ 15,55	R\$ 38,29
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 149,22
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,90000000	R\$ 1,93	R\$ 23,16
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 1B	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
0967	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\$ 9,36	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 SOLANTE	M	3,00000000	R\$ 0,81	R\$ 2,43
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,00000000	R\$ 21,96	R\$ 21,96
11409	LUVIA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	R\$ 0,87	R\$ 1,74
TOTAL MATERIAL:					R\$ 76,93
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

2.7.4. C1638 - LUMINÁRIA 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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11371 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2x18W)	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

Comissão de Licitação
 Prefeitura Municipal de Tianguá
 2013
 Nº _____

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,36445000	R\$ 16,77	R\$ 6,11
12312 ELETRICISTA	H	0,36445000	R\$ 20,77	R\$ 7,57
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 13,68

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11269 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	R\$ 13,22	R\$ 13,22
TOTAL MATERIAL:				R\$ 13,22
VALOR:				R\$ 25,90
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 18,57
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 8,33
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 26,90
VALOR BDI (25,08%):				R\$ 6,75
VALOR COM BDI:				R\$ 33,65

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20685000	R\$ 16,77	R\$ 3,47
12312 ELETRICISTA	H	0,20685000	R\$ 20,77	R\$ 4,30
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 7,77

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,00000000	R\$ 8,29	R\$ 8,29
TOTAL MATERIAL:				R\$ 8,29
VALOR:				R\$ 16,06
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 11,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 4,73
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 16,06
VALOR BDI (25,08%):				R\$ 4,03
VALOR COM BDI:				R\$ 20,09

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,95500000	R\$ 16,77	R\$ 49,56
12320 ENCANADOR	H	2,95500000	R\$ 20,32	R\$ 60,06
12543 SERVENTE	H	2,46250000	R\$ 15,55	R\$ 38,29
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 147,89

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00350000	R\$ 73,60	R\$ 0,26
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,50000000	R\$ 1,08	R\$ 2,70
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000000	R\$ 0,55	R\$ 1,38
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,00000000	R\$ 0,58	R\$ 1,16
10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,00000000	R\$ 1,73	R\$ 6,92
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	R\$ 4,91	R\$ 4,91
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,00000000	R\$ 1,53	R\$ 3,06
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	R\$ 2,92	R\$ 2,92
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,00000000	R\$ 3,28	R\$ 3,28
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,20000000	R\$ 2,96	R\$ 3,54
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,00000000	R\$ 6,91	R\$ 34,55
TOTAL MATERIAL:				R\$ 63,17
VALOR:				R\$ 211,07
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 128,10
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 80,97
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 211,07
VALOR BDI (25,08%):				R\$ 52,94
VALOR COM BDI:				R\$ 264,01

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,95500000	R\$ 16,77	R\$ 49,56
12320 ENCANADOR	H	2,95500000	R\$ 20,32	R\$ 60,06
12543 SERVENTE	H	2,46250000	R\$ 15,55	R\$ 38,29
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 147,89

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00400000	R\$ 73,60	R\$ 0,29
10441 CAL HIDRATADA	KG	3,00000000	R\$ 1,08	R\$ 3,24
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000000	R\$ 0,55	R\$ 1,65
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00000000	R\$ 1,37	R\$ 2,74
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	R\$ 1,93	R\$ 1,93
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	R\$ 6,07	R\$ 6,07
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,00000000	R\$ 2,35	R\$ 2,35
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00000000	R\$ 11,85	R\$ 11,85
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,33000000	R\$ 10,68	R\$ 3,52
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,50000000	R\$ 3,85	R\$ 5,78

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL PROFº OSVALDO NOGUEIRA
 DATA: 12 DE MAIO DE 2022
 LOCAL: DISTRITO DE ARAPÁ, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE
 BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 027.1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2) - (N9R 5688)	M	2,00000000	R\$	6,55	R\$	3,28
TOTAL MATERIAL:							R\$ 42,40
VALOR:							R\$ 190,29
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 99,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):							R\$ 90,96
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 190,29
VALOR BDI (25,08%):							R\$ 47,72
VALOR COM BDI:							R\$ 238,01
2.8.3. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)							
MÃO DE OBRA							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,25050000	R\$	16,77	R\$	54,51
12320	ENCANADOR	H	3,25050000	R\$	20,32	R\$	66,05
TOTAL MÃO DE OBRA:							R\$ 120,56
MATERIAL							
11091	ENGATE CROMADO	UN	2,00000000	R\$	17,44	R\$	34,88
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,12000000	R\$	0,28	R\$	0,31
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,00000000	R\$	216,46	R\$	216,46
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE	UN	2,00000000	R\$	7,39	R\$	14,78
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	R\$	127,07	R\$	127,07
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	UN	1,00000000	R\$	76,17	R\$	76,17
TOTAL MATERIAL:							R\$ 469,67
VALOR:							R\$ 690,23
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 617,42
VALOR ENCARGOS (83,85%):							R\$ 72,81
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 690,23
VALOR BDI (25,08%):							R\$ 148,03
VALOR COM BDI:							R\$ 738,26
2.8.4. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D=2" (INSTALADO) (UN)							
MÃO DE OBRA							
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 MÃO DE OBRA:							R\$ 13,26
MATERIAL							
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	R\$	0,28	R\$	0,08
11865	SIFÃO PVC RÍGIDO 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\$ 15,82
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
2.8.5. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)							
MÃO DE OBRA							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,54025000	R\$	16,77	R\$	10,74
12320	ENCANADOR	H	0,64025000	R\$	20,32	R\$	13,01
TOTAL MÃO DE OBRA:							R\$ 23,75
MATERIAL							
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	R\$	0,28	R\$	0,08
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	1,00000000	R\$	85,22	R\$	85,22
TOTAL MATERIAL:							R\$ 85,30
VALOR:							R\$ 109,05
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 84,70
VALOR ENCARGOS (83,85%):							R\$ 14,35
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 109,05
VALOR BDI (25,08%):							R\$ 27,35
VALOR COM BDI:							R\$ 136,40
2.8.6. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)							
MÃO DE OBRA							
12320	ENCANADOR	H	0,14775000	R\$	20,32	R\$	3,00
TOTAL MÃO DE OBRA:							R\$ 3,00
MATERIAL							
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\$ 8,65
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
2.8.7. C0800 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)							
MÃO DE OBRA							
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							
10416	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	1,00000000	R\$	31,52	R\$	31,52

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL PROFº OSVALDO NOGUEIRA

DATA: 12 DE MAIO DE 2022

LOCAL: DISTRITO DE ARAPÁ, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 027.1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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
<p>2.8.8. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 100 (M2)</p> <p>SERVICO</p>							
C0034	ADICÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,08000000	R\$	42,86	R\$	3,43
C0218	ARMADURA CA-60 MEDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	4,00000000	R\$	12,54	R\$	50,16
C0940	CONCRETO P/V/BR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,08000000	R\$	389,15	R\$	31,13
C1369	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12mm UTIL. 5X	M2	0,17200000	R\$	94,48	R\$	16,25
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,08000000	R\$	132,82	R\$	10,63
TOTAL SERVICO:							R\$ 111,60
VALOR:							R\$ 111,60
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 87,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):							R\$ 24,56
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 111,60
VALOR BDI (25,08%):							R\$ 27,99
VALOR COM BDI:							R\$ 139,59
<p>2.8.9. C1079 - DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES (M)</p> <p>MAO DE OBRA</p>							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,88650000	R\$	16,77	R\$	14,87
12320	ENCANADOR	H	0,49250000	R\$	20,32	R\$	10,01
TOTAL MAO DE OBRA:							R\$ 24,87
VALOR:							R\$ 24,87
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 9,76
VALOR ENCARGOS (83,85%):							R\$ 15,11
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 24,87
VALOR BDI (25,08%):							R\$ 6,24
VALOR COM BDI:							R\$ 31,11
<p>2.8.10. C4212 - LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO (UN)</p> <p>EQUIPAMENTO</p>							
10592	CAMINHONETE SAVEIRO (CHI)	H	0,28800000	R\$	20,73	R\$	5,91
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,06650000	R\$	72,97	R\$	4,85
TOTAL EQUIPAMENTO:							R\$ 10,37
<p>MAO DE OBRA</p>							
12320	ENCANADOR	H	0,32751250	R\$	20,32	R\$	6,66
12380	MOTORISTA	H	0,32751250	R\$	17,21	R\$	5,54
12543	SERVEANTE	H	0,65748750	R\$	15,55	R\$	10,22
TOTAL MAO DE OBRA:							R\$ 22,82
VALOR:							R\$ 32,88
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 15,52
VALOR ENCARGOS (83,85%):							R\$ 17,36
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 32,88
VALOR BDI (25,08%):							R\$ 8,25
VALOR COM BDI:							R\$ 41,13
<p>2.8.11. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)</p> <p>MAO DE OBRA</p>							
12543	SERVEANTE	H	2,81025000	R\$	15,55	R\$	40,59
TOTAL MAO DE OBRA:							R\$ 40,59
VALOR:							R\$ 40,59
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 14,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):							R\$ 26,26
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 40,59
VALOR BDI (25,08%):							R\$ 10,18
VALOR COM BDI:							R\$ 50,77
<p>2.8.12. C3590 - MITIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm(4") (M)</p> <p>MAO DE OBRA</p>							
12320	ENCANADOR	H	0,51220000	R\$	20,32	R\$	10,41
TOTAL MAO DE OBRA:							R\$ 10,41
<p>MATERIAL</p>							
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02500000	R\$	44,48	R\$	1,11
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04000000	R\$	38,63	R\$	1,55
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5698)	M	1,01000000	R\$	10,68	R\$	10,79
TOTAL MATERIAL:							R\$ 13,44
VALOR:							R\$ 23,85
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 17,68
VALOR ENCARGOS (83,85%):							R\$ 6,17
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 23,85
VALOR BDI (25,08%):							R\$ 5,98
VALOR COM BDI:							R\$ 29,83
<p>2.8.13. C0330 - ATERRAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/ACQUIÇÃO (M3)</p> <p>MAO DE OBRA</p>							
							TOTAL

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL PROFº OSVALDO NOGUEIRA
 DATA: 12 DE MAIO DE 2022
 LOCAL: DISTRITO DE ARAPÁ, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE
 BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 027.1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Comissão de Licitação

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,67200000	R\$ 15,55	R\$ 26,04
MATERIAL					
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	R\$ 59,97	R\$ 65,97
MÃO DE OBRA					
2.8.14. C2942 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)					
12543	SERVENTE	H	0,49250000	R\$ 15,55	R\$ 7,66
MATERIAL					
10106	AREIA GROSSA	M3	0,06000000	R\$ 73,60	R\$ 4,42
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,42000000	R\$ 0,55	R\$ 0,78
SERVICO					
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00100000	R\$ 845,18	R\$ 0,85
2.8.15. C2931 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)					
10445	CALCETEIRO	H	0,98500000	R\$ 20,77	R\$ 20,48
12543	SERVENTE	H	0,49250000	R\$ 15,55	R\$ 7,66
MATERIAL					
10106	AREIA GROSSA	M3	0,06000000	R\$ 73,60	R\$ 4,42
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,42000000	R\$ 0,55	R\$ 0,78
2.9.1. C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)					
12391	PEDREIRO	H	0,14775000	R\$ 20,77	R\$ 3,07
12543	SERVENTE	H	0,29550000	R\$ 15,55	R\$ 4,60
MATERIAL					
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	KG	0,50000000	R\$ 8,28	R\$ 4,14
2.9.2. C2021 - PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 1 FACE (M2)					
12391	PEDREIRO	H	0,48250000	R\$ 20,77	R\$ 10,23
12543	SERVENTE	H	0,73875000	R\$ 15,55	R\$ 11,49
MATERIAL					
10106	AREIA GROSSA	M3	0,00200000	R\$ 73,60	R\$ 0,15
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,30000000	R\$ 0,55	R\$ 1,27
11645	GRANILITE, MAMORITE POLIDO 1 FACE	M2	1,00000000	R\$ 144,55	R\$ 144,55
2.9.3. C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)					
10037	AJUDANTE	H	0,78800000	R\$ 16,77	R\$ 13,21
12391	PEDREIRO	H	2,46250000	R\$ 20,77	R\$ 51,15
12543	SERVENTE	H	3,44750000	R\$ 15,55	R\$ 53,61
MATERIAL					
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	6,50000000	R\$ 1,20	R\$ 7,80
10153	ACO CA-60	KG	3,40000000	R\$ 9,36	R\$ 31,82

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL PROFº OSVALDO NOGUEIRA
 DATA: 12 DE MAIO DE 2022
 LOCAL: DISTRITO DE ARAPÁ, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE
 BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 027.1



2015
Yerno
 Prefeitura Municipal de Tianguá

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				TOTAL MATERIAL:	R\$	39,62	
				VALOR:	R\$	157,59	
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	83,97	
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	73,62	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	157,59	
				VALOR BDI (25,08%):	R\$	39,52	
				VALOR COM BDI:	R\$	197,11	
2.9.4. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)							
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391	PEDREIRO			H	1,18200000	R\$ 20,77	R\$ 24,55
12543	SERVENTE			H	1,97000000	R\$ 15,55	R\$ 30,83
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 55,38	
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10108	AREIA GROSSA			M3	0,00800000	R\$ 73,60	R\$ 0,59
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm			M2	1,00000000	R\$ 264,49	R\$ 264,49
10805	CIMENTO PORTLAND			KG	3,20000000	R\$ 0,55	R\$ 1,76
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 266,84	
					VALOR:	R\$ 322,02	
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 287,43	
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 34,59	
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 322,02	
					VALOR BDI (25,08%):	R\$ 80,76	
					VALOR COM BDI:	R\$ 402,78	
2.9.5. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)							
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	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\$ 285,98	
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA			M3	0,69800000	R\$ 66,49	R\$ 46,41
10280	BRITA			M3	0,87800000	R\$ 75,05	R\$ 65,89
10805	CIMENTO PORTLAND			KG	220,00000000	R\$ 0,55	R\$ 121,00
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 233,30	
					VALOR:	R\$ 519,28	
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 338,12	
					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	
2.9.6. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)							
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12543	SERVENTE			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\$ 2,69	
					VALOR COM BDI:	R\$ 13,41	

P

[Handwritten marks]



OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL PROFº OSVALDO NOGUEIRA
 DATA: 12 DE MAIO DE 2022
 LOCAL: DISTRITO DE ARAPÁ, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE
 BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 027.1

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4
2	REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL PROFº OSVALDO NOGUEIRA	R\$ 186.108,42	25,25% 41.411,46	36,50% 60.125,41	38,25% 64.571,55	100,00% 186.108,42
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 9.071,75	100,00% 9.071,75			100,00% 9.071,75
2.2	ESQUADRIAS	R\$ 12.535,50	100,00%			100,00%
2.3	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO E MURO DE CONTERNO	R\$ 15.899,50	75,00% 11.924,63	25,00% 3.974,87		100,00% 15.899,50
2.4	COBERTURA	R\$ 23.254,15	25,00% 5.813,54	75,00% 17.440,61		100,00% 23.254,15
2.5	REVESTIMENTO	R\$ 8.264,15	25,00% 2.066,04	75,00% 6.198,11		100,00% 8.264,15
2.6	PINTURA-ALVENARIAS	R\$ 47.383,94	25,00% 11.845,99	25,00% 11.845,99	75,00% 36.537,95	100,00% 47.383,94
2.7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R\$ 16.735,58	25,00% 4.183,90	25,00% 4.183,90	75,00% 12.551,68	100,00% 16.735,58
2.8	INSTALAÇÃO HIDRO SANITÁRIA	R\$ 11.231,78	50,00% 5.615,89	50,00% 5.615,89		100,00% 11.231,78
2.9	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 21.732,07	50,00% 10.866,04	50,00% 10.866,04		100,00% 21.732,07

foog

RAMILOS CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 09.060.561/0001-50
 Tiago Ismar Silva Jr. - 1





OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL PROFº OSVALDO NOGUEIRA

DATA: 12 DE MAIO DE 2022

LOCAL: DISTRITO DE ARAPÁ, MUNICIPIO DE 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	0,59%
R	RISCOS	0,97%
	BENEFÍCIOS	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%
	IMPOSTOS	
I	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,40%
	CPRB	4,50%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,55%
	BDI =	25,08%

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



[Handwritten signatures]

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

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL PROFª OSVALDO NOGUEIRA

DATA: 12 DE MAIO DE 2022

LOCAL: DISTRITO DE ARAPÁ, MUNICÍPIO DE 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	INCRÁ	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	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
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 = 83,65%		
	Mensalista = 47,76%		
	A + B + C + D		

Handwritten signature

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

Handwritten marks and signatures

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA NA E.E.F REGINA TOMAZ
 DATA: 12 DE MAIO DE 2022
 LOCAL: TIANGUA-CE
 BDI: 25,00% FONTE: SEINFRA 027 1



PLANILHA ORÇAMENTARIA							
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
5 REFORMA DA E.E.F REGINA TOMAZ							
5.1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
5.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA		2,00	R\$ 149,20	R\$ 298,40
5.1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA	SEINFRA	M2	68,80	R\$ 8,68	R\$ 597,18
5.1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIÇOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,20	R\$ 52,09	R\$ 62,51
5.1.4	C2954	CAPINA MANUAL	SEINFRA	M2	3.086,67	R\$ 0,90	R\$ 2.787,00
5.1.5	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	0,96	R\$ 28,11	R\$ 27,95
5.1.6	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	60,20	R\$ 22,57	R\$ 1.339,01
5.2 PAREDES E FECHAMENTOS							
5.2.1	C0073	ALVENARIA DE TUIÇO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA	SEINFRA	M2	8,00	R\$ 58,91	R\$ 471,28
5.2.2	C0804	COROGO ANTI-CHUVA 150x40 cm CARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	SEINFRA	M2	0,96	R\$ 81,87	R\$ 78,69
5.3 REVESTIMENTO							
5.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP= 5cm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	84,80	R\$ 6,08	R\$ 515,43
5.3.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3	SEINFRA	M2	84,80	R\$ 34,06	R\$ 2.889,20
5.4 PISO							
5.4.1	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	12,80	R\$ 43,71	R\$ 559,48
5.4.2	C0330	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. CAQUIÇUÃO	SEINFRA	M3	5,02	R\$ 92,01	R\$ 461,89
5.4.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M2	4,32	R\$ 519,29	R\$ 2.233,56
5.4.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm INCL. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	50,20	R\$ 112,93	R\$ 5.669,08
5.5 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							
5.5.1	C2805	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 56,18	R\$ 786,52
5.5.2	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 23,98	R\$ 239,80
5.5.3	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 8,56	R\$ 121,10
5.5.4	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 148,01	R\$ 1.184,08
5.5.5	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 730,31	R\$ 4.381,86
5.6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
5.6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	R\$ 226,15	R\$ 4.070,70
5.6.2	C2484	TOMADA 2 POLÓS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 19,01	R\$ 228,12
5.6.3	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 42,77	R\$ 513,24
5.6.4	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32W)	SEINFRA	UN	80,00	R\$ 103,40	R\$ 8.272,00
5.6.5	C4810	PROJETOR EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 8.000 LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 456,56	R\$ 8.218,08
5.6.6	C1374	FIO ISOLADO PVC P/ 50V 2,5 MM2	SEINFRA	M	800,00	R\$ 5,43	R\$ 3.258,00
5.6.7	C1375	FIO ISOLADO PVC P/ 50V 4MM2	SEINFRA	M	400,00	R\$ 6,77	R\$ 2.708,00
5.6.8	C1376	FIO ISOLADO PVC P/ 50V 6MM2	SEINFRA	M	200,00	R\$ 8,03	R\$ 1.606,00
5.6.9	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	130,00	R\$ 14,89	R\$ 2.056,87
5.6.10	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	M	5,00	R\$ 20,46	R\$ 122,70
5.6.11	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/100V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 117,31	R\$ 117,31
5.6.12	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, CABARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 169,91	R\$ 169,91
5.7 PINTURA							
5.7.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	2.823,21	R\$ 19,06	R\$ 53.777,08
5.7.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	148,08	R\$ 20,42	R\$ 3.023,79
5.7.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	48,44	R\$ 37,20	R\$ 1.801,97
5.7.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	1.009,50	R\$ 20,47	R\$ 20.664,47
5.7.5	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	1.150,00	R\$ 9,55	R\$ 10.982,50
5.7.6	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	300,00	R\$ 29,20	R\$ 8.760,00
5.7.7	C1307	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZ 2 DEMÃOIS	SEINFRA	M2	605,00	R\$ 19,36	R\$ 9.778,80
5.8 ESQUADRIAS E FERRAGENS							
5.8.1	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 125,86	R\$ 1.258,60
5.8.2	C4422	ALZAR DE MADEIRA Lx 5cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	3,00	R\$ 37,72	R\$ 113,16
5.8.3	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	3,00	R\$ 360,09	R\$ 1.080,27
5.8.4	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10m)	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 779,15	R\$ 3.895,75
5.9 COBERTURA							
5.9.1	C2280	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	300,00	R\$ 43,55	R\$ 13.065,00
5.9.2	C2168	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRACO 1:3, ESP = 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	M2	58,00	R\$ 52,05	R\$ 3.018,90
5.9.3	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4, E=2CM	SEINFRA	M2	58,00	R\$ 26,58	R\$ 1.541,64
5.9.4	C5023	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E IE=4MM	SEINFRA	M2	58,00	R\$ 112,81	R\$ 6.542,98
5.10 DIVERSOS							
5.10.1	C0036	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	238,82	R\$ 282,46	R\$ 67.767,00
5.10.2	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL 1,05X1,80M; ESP 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	2,00	R\$ 3.133,84	R\$ 6.267,68
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 COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	2,00	R\$ 3.453,86	R\$ 6.907,72
5.10.4	C1528	LUZPEZA GERAL	SEINFRA	M2	684,54	R\$ 10,72	R\$ 7.329,07
							VALOR ORÇAMENTO: R\$ 278.421,32
							BDI 25,00% R\$ 69.826,22
							TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS: R\$ 348.247,54

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 348.247,54 (Trezentos e Quarenta e Oito Mil e Duzentos e Cinquenta e Quatro Reais e Quatorze Centavos)

RAMILOS CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 09.088.561/0001-50
 Tiago Ismar Silva de Lima