



PROJETO BÁSICO

REFORMA DA ESCOLA DE E. F. LUIZ CORREIA LIMA
Localizada na Localidade de São Francisco -
IBARETAMA/CE
Tabela 027 – SEINFRA sem desoneração.

IBARETAMA/CE/AGOSTO/2021



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL LUIZ CORREIA LIMA
ENDEREÇO: LOCAL: SÃO FRANCISCO - IBARETAMA/CE
TABELA: Tabela 027.1 - Seinfra com desoneração

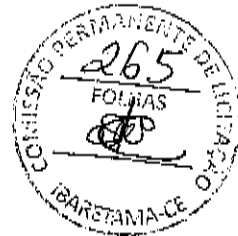
RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO - ORÇAMENTO RESUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	SUB TOTAL	21.318,80
2.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	SUB TOTAL	9.423,78
3.0	COBERTURA	SUB TOTAL	60.856,94
4.0	REVESTIMENTO	SUB TOTAL	2.208,95
5.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SUB TOTAL	1.967,24
6.0	LOUÇAS E METAIS	SUB TOTAL	1.874,62
7.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	SUB TOTAL	5.707,17
8.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SUB TOTAL	5.015,83
9.0	PINTURA	SUB TOTAL	25.328,72
10.0	COMPLEMENTAÇÕES	SUB TOTAL	19.106,19
TOTAL S/ BDI			R\$ 152.608,04
BDI 25%			38.152,01
TOTAL GERAL C/ BDI			R\$ 190.760,05

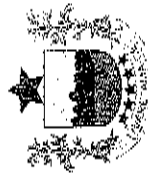
Importa o presente orçamento a quantia de R\$ 190.760,05 (Cento e noventa mil, setecentos e sessenta reais e cinco centavos).

Ibarretama - Ce, 11 de Agosto de 2021.

Aline S. de Oliveira
Aline Sousa de Oliveira
Arquiteta e Urbanista
CAU nº: A 231421-5



[Handwritten signature]



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL LUIZ CORREIA LIMA
LOCAL: SÃO FRANCISCO - IBARETAMA/CE
TABELA: Tabela 027.1 - Seinfra com desoneração

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	3,00	348,79	1.046,37
1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES	M2	6,72	14,10	94,75
1.3	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	60,84	24,50	1.490,58
1.4	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	60,84	10,58	643,69
1.5	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	23,44	8,81	206,51
1.6	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	11,03	52,88	583,00
1.7	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	11,03	3,41	37,60
1.8	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	11,03	43,22	476,50
1.9	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	M2	20,00	836,99	16.739,80
				SUB TOTAL		21.318,80
2.0		ESQUADRIAS E FERRAGENS				
2.1	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (SI/ACESSÓRIOS)	M2	6,72	344,61	2.315,78
2.2	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	5,00	121,08	605,40
2.3	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	UN	8,00	39,35	314,80
2.4	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	20,00	38,49	769,80
2.5	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	40,00	8,60	344,00
2.6	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	27,43	184,98	5.074,00
				SUB TOTAL		9.423,78
3.0		COBERTURA				
3.1	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	182,52	125,14	22.840,55
3.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	262,80	44,21	11.618,39
3.3	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	20,60	27,17	559,70





ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA

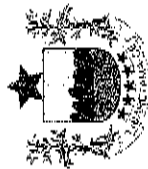
OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL LUIZ CORREIA LIMA

LOCAL: SÃO FRANCISCO - IBARETAMA/CE

TABELA: Tabela 027.1 - Seinfra com desoneração

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
3.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	34,80	26,55	923,94
3.5	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	182,52	63,38	11.568,12
3.6	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	182,52	52,61	9.602,38
3.7	C1076	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	323,64	10,95	3.543,86
4.0		REVESTIMENTO			SUB TOTAL	60.656,94
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	23,44	6,18	144,86
4.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	23,44	31,13	729,69
4.3	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	24,48	54,51	1.334,40
5.0		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			SUB TOTAL	2.208,95
5.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	18,00	19,67	354,06
5.2	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	5,00	79,10	395,50
5.3	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	M	18,00	26,82	482,76
5.4	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	81,51	81,51
5.5	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	439,13	439,13
5.6	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UM	1,00	214,28	214,28
					SUB TOTAL	1.967,24
6.0		LOUÇAS E METAIS				
6.1	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA	UN	2,00	453,17	906,34
6.2	C1151	CTORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	69,56	139,12
6.3	C0600	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	4,00	150,26	601,04
6.4	C2505	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	4,00	57,03	228,12
					SUB TOTAL	1.874,62





ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL LUIZ CORREIA LIMA

LOCAL: SÃO FRANCISCO - IBARETAMA/CE

TABELA: Tabela 027.1 - Seinfra com desoneração

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
7.0		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				
7.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	42,00	32,93	1.383,06
7.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	18,00	18,61	334,98
7.3	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	5,00	48,55	242,75
7.4	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	425,25	850,50
7.5	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	2.590,10	2.590,10
7.6	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	305,78	305,78
8.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			SUB TOTAL	5.707,17
8.1	C1686	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	23,00	104,98	2.414,54
8.2	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	8,00	69,40	555,20
8.3	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	4,00	62,52	250,08
8.4	PMI	REVISÃO DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA	VB	1,00	1.795,81	1.795,81
9.0		PINTURA			SUB TOTAL	5.015,63
9.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	617,62	19,38	11.969,48
9.2	C1906	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	60,00	40,32	2.419,20
9.3	C1206	P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	43,30	16,67	721,88
9.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	43,30	20,73	897,69
9.5	C1279		M2	54,86	37,76	2.071,51



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL LUIZ CORREIA LIMA

LOCAL: SÃO FRANCISCO - IBARETAMA/CE

TABELA: Tabela 027.1 - Seinfra com desoneração

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
9.6	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	365,76	9,70	3.547,87
9.7	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	255,60	14,48	3.701,09
10.0		COMPLEMENTAÇÕES			SUB TOTAL	25.328,72
10.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	M2	321,25	7,95	2.553,94
10.2	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN	15,00	160,00	2.400,00
10.3	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	M	35,00	382,26	13.379,10
10.4	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	4,50	171,81	773,15
					SUB TOTAL	19.106,19
TOTAL GERAL s/ BDI					R\$	152.608,04
BDI 25%					R\$	38.152,01
VALOR TOTAL COM BDI					R\$	190.760,05

Importa o presente orçamento a quantia de R\$ 190.760,05 (Cento e noventa mil, setecentos e sessenta reais e cinco centavos).

Ibaretama - Ce, 11 de Junho de 2021

Aline S. de Oliveira
Aline Sousa de Oliveira
Arquiteta e Urbanista
CAU nº: A 231421-5



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA



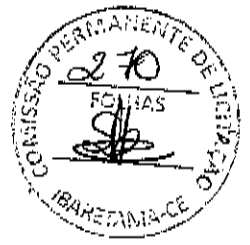
OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL LUIZ CORREIA LIMA
ENDEREÇO: LOCAL: SÃO FRANCISCO - IBARETAMA/CE
TABELA: Tabela 027.1 - Seinfra com desoneração

PARCELA DE MAIOR RELEVANCIA

ITEM	DESCRIÇÃO - ORÇAMENTO RESUMO	CUSTO TOTAL
1.0	COBERTURA	60.656,94
1.1	PINTURA	25.328,72
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	21.318,80
1.3	COMPLEMENTAÇÕES	19.106,19
1.4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	9.423,78
1.5	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	5.707,17
1.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5.015,63
1.7	REVESTIMENTO	2.208,95
1.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1.967,24
1.9	LOUÇAS E METAIS	1.874,62

Ibarretama - Ce, 11 de Agosto de 2021.

Aline S. de Oliveira
Aline Sousa de Oliveira
Arquiteta e Urbanista
CAU nº: A 231421-5



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA



OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL LUIZ CORREIA LIMA
ENDEREÇO: LOCAL: SÃO FRANCISCO - IBARETAMA/CE
TABELA: Tabela 027.1 - Seinfra com desoneração

PARCELA DE MAIOR RELEVANCIA

ITEM	DESCRIÇÃO - ORÇAMENTO RESUMO	CUSTO TOTAL
1.0	COBERTURA	60.656,94
1.1	PINTURA	25.328,72
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	21.318,80
1.3	COMPLEMENTAÇÕES	19.106,19
1.4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	9.423,78
1.5	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	5.707,17
1.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5.015,63
1.7	REVESTIMENTO	2.208,95
1.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1.967,24
1.9	LOUÇAS E METAIS	1.874,62

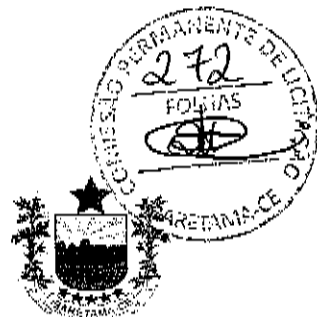
Ibarretama – Ce, 11 de Agosto de 2021.

Aline S. de Oliveira
Aline Sousa de Oliveira
Arquiteta e Urbanista
CAU nº: A 231421-5

(Handwritten mark)



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL LUIZ CORREIA LIMA
ENDEREÇO LOCAL: SÃO FRANCISCO - IBARETAMA/CE

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	P	C	L	H	QUANT	TOTAL	OBS:
1.1			2,00	1,50	1,00	3,00	PLACA DA OBRA
1.2			0,80		2,10	4,00	6,72 REMOÇÃO DAS PORTAS DAS SALAS DE AULA REMOÇÃO DE TELHADO PARA ADIÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE
1.3			7,80	7,80	1,00	60,84	TESOURA NA S1 (CONFORME PROJETO)
1.4			7,80	7,80	1,00	60,84	REMOÇÃO DE TELHADO
1.5			2,00		1,00	2,00	
			3,00		1,00	3,00	
	5,40				0,60	3,24	SALA DE LEITURA, SALAS DE AULA E MURO DA ESCOLA, BANHEIROS, SALA DE AULA
	5,00				1,60	8,00	
	12,00				0,60	7,20	
						TOTAL	23,44
1.6			35,00	0,15	2,10	11,03	MURO DA QUADRA
1.9			4,00	5,00		20,00	ABRIGO PROVISÓRIO
2.1			0,80		2,10	4,00	6,72 PORTAS DAS SALAS DE AULA
2.2						5,00	5,00
2.3						8,00	8,00
2.4			0,80		4,20	4,00	20,00 PORTAS
2.5			0,80		4,20	8,00	40,00 PORTAS
						TOTAL	40,00
			0,60	0,60		2,00	0,72 TAMPAS DE CAIXAS DE INSPEÇÃO E ESGOTO
2.6			0,80		2,10	8,00	10,08 QUADRA
			1,20		2,10		2,52 PORTÃO DE ACESSO A QUADRA
			0,80		2,10	6,00	10,08 SALAS DE AULAS
			2,50		1,90	1,00	4,75 PORTÃO MURO
						TOTAL	27,43
3.1			7,80	7,80	3,00	182,52	SALA DE AULA 01, 02 E 03
3.2			34,80	9,30	60,84	252,80	RETELHAMENTO DA ESCOLA
3.3			10,50		2,00	20,60	FACHADAS PRINCIPAIS
3.4	34,80					34,80	CUMEIRA
3.5			0,80		2,10	2,00	3,36 PORTAS SALAS DE AULA 08 E 09
3.6			7,80	7,80	3,00	182,52	SALA DE AULA 01
3.7			34,80	9,30		323,64	TODO O MADEIRAMENTO
4.1		ITEM 1.5					SALA DE LEITURA, SALAS DE AULA E MURO DA ESCOLA, BANHEIROS, SALA DE AULA
4.2		ITEM 1.5					
4.3			3,40	7,20		24,48	SALA DE LEITURA
5.1 A 5.6		INSTALAÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA					
6.2		IDEM ITEM 6.1 + 6.3					
6.3		16,00			1,90	30,40	REVESTIMENTO NOVA COÇA
9.1			7,50	7,50	2,00	3,20	98,00 SALA 01
			7,50	7,50	2,00	3,20	96,00 SALA 02
			7,00	7,20	2,00	3,20	90,88 SALA 03
			2,50	3,00	2,00	3,00	33,00 DIRETORIA
			3,80	3,00	2,00	3,00	40,80 SECRETARIA
			1,40	0,90	1,00	3,00	27,60 WC 01 E 02
			3,40	7,20	2,00	3,00	63,60 SALA DE LEITURA
			1,00	1,95	4,00	3,00	36,40 WC 01 E 02
			2,15	4,65	2,00	3,00	40,80 HALL
			2,70	4,05	2,00	3,00	40,50 CANTINA
			1,20	3,00	2,00	3,00	25,20 DEPOSITO
			1,35	3,00	2,00	3,20	27,84 DESPENSA
						TOTAL	617,62
9.3 e 9.4			0,80		2,10	6,00	20,16 PORTAS SALAS DE AULA
			20,00		0,15		3,00 BATENTE
			40,00		0,05		2,00 ALIZAR
			0,60		2,10	6,00	15,12 PORTAS DOS BANHEIROS
			0,60	0,16	4,20	6,00	2,27 BATENTE
			0,60	0,05	4,20	6,00	0,76 BATENTE
						TOTAL	43,30
9.5					2,00		54,86 PORTÕES
IDEM ITEM 2.6							

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL LUIZ CORREIA LIMA
ENDEREÇO LOCAL: SÃO FRANCISCO - IBARETAMA/CE



MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	P	C	L	H	QUANT.	TOTAL	OBS.
9.6		85,20			3,50	298,20	PINTEURA EXTERNA
9.7		101,60			1,80	365,76	MURO EXTERNO DA QUADRA
10.2					2,00		5 AMARRAÇÕES NO MURO DA QUADRA E 10 NAS SALAS DE AULA
10.3		35,00			15,00		MURO DA QUADRA
10.4			1,50		3,00	4,50	BANCOS

Ibaretama - Ce, 11 de Agosto de 2021.

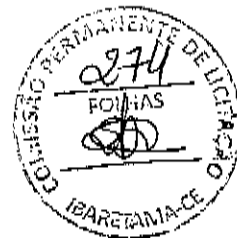
Aline S. de Oliveira

Aline Sousa de Oliveira
Arquiteta e Urbanista
CAU nº: A 231421-5



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA



OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL LUIZ CORREIA LIMA

LOCAL: SÃO FRANCISCO - IBARETAMA/CE

TABELA: Tabela 027.1 - Seinfra com desoneração

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

1.1	C4541 - PLACA PADRAO DE OBRA, TIPO BANNER - M2				
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	3,0000	20,7700	62,3100
12391	PEDREIRO	H	3,0000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	H	3,0000	15,5500	46,6500
				Total:	171,2700
MATERIAIS					
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	24,5300	4,1701
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	0,1700	31,6000	5,3720
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	1,5000	49,2500	73,8750
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS	M2	1,0000	87,5300	87,5300
				Total:	170,9471
SERVIÇOS					
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0125	525,8798	6,5735
				Total:	6,5735
				Total Simples:	348,79
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	348,79
1.2	C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES - M2				
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,0800	20,7700	1,6616
12543	SERVENTE	H	0,8000	15,5500	12,4400
				Total:	14,1016
				Total Simples:	14,10
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	14,10
1.3	C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS - M2				
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3000	16,7700	21,8010
10498	CARPINTEIRO	H	0,1300	20,7700	2,7001
				Total:	24,5011
				Total Simples:	24,50
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	24,50



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA



OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL LUIZ CORREIA LIMA

LOCAL: SÃO FRANCISCO - IBARETAMA/CE

TABELA: Tabela 027.1 - Seinfra com desoneração

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

1.4	C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS - M2				
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,0600	20,7700	1,2462
12543	SERVEnte	H	0,6000	15,5500	9,3300
Total:					10,5762
Total Simples:					10,58
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					10,58
1.5	C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA - M2				
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,0500	20,7700	1,0385
12543	SERVEnte	H	0,5000	15,5500	7,7750
Total:					8,8135
Total Simples:					8,81
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					8,81
1.6	C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO - M3				
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310
12543	SERVEnte	H	3,0000	15,5500	46,6500
Total:					52,8810
Total Simples:					52,88
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					52,88
1.7	C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3				
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0104	129,6624	1,3485
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHF)	H	0,0104	167,5999	1,7430
Total:					3,0915
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVEnte	H	0,0208	15,5500	0,3234
Total:					0,3234
Total Simples:					3,41
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					3,41

**ESTADO DO CEARÁ****PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA****OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL LUIZ CORREIA LIMA****LOCAL: SÃO FRANCISCO - IBARETAMA/CE****TABELA: Tabela 027.1 - Seinfra com desoneração****COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS****1.8****C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM - M3**

EQUIPAMENTOS (HORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,3333	129,6624	43,2165
Total:				43,2165
Total Simples:				43,22
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				43,22

1.9**C0002 - ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPOSITO - M2**

EQUIPAMENTOS (HORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0850	22,3108	1,8964
Total:				1,8964

MAO DE OBRA

10498 CARPINTEIRO	H	12,0000	20,7700	249,2400
12391 PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	H	16,0000	15,5500	248,8000
Total:				504,2710

MATERIAIS

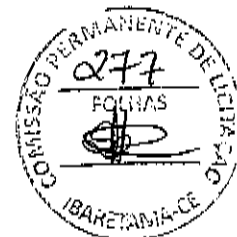
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0805	67,5000	5,4338
10280 BRITA	M3	0,1045	76,1900	7,9619
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,9000	30,3300	57,6270
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	26,1800	0,5600	14,6608
10918 CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	M	0,2500	18,6900	4,6725
11691 PONTALETE / BARRÔTE DE 3"x3"	M	4,9000	12,6100	61,7890
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,2000	15,5400	3,1080
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,8000	13,8000	11,0400
11846 SARRAFO DE 1"x4"	M	3,0000	4,7400	14,2200
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,0800	10,0100	10,8108
12060 TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	M2	1,1900	8,5000	10,1150
12260 VIGA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	M	0,8000	18,1300	14,5040
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	4,0000	28,7200	114,8800
Total:				330,8228

Total Simples: 836,99**Encargos Sociais: INCLUSO****Valor BDI: 0,00****Valor Geral: 836,99**



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA

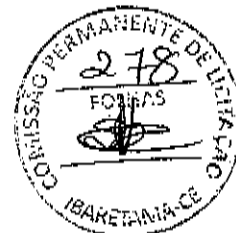


OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL LUIZ CORREIA LIMA

LOCAL: SÃO FRANCISCO - IBARETAMA/CE

TABELA: Tabela 027.1 - Seinfra com desoneração

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS					
2.1	C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) - M2				
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,0200	16,7700	33,8754
10498	CARPINTEIRO	H	2,0200	20,7700	41,9554
				Total:	75,8308
MATERIAIS					
11705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	M2	1,0000	268,7800	268,7800
				Total:	268,7800
				Total Simples:	344,61
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	344,61
2.2	C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA - UN				
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,0000	16,7700	33,5400
10498	CARPINTEIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400
				Total:	75,0800
MATERIAIS					
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000
				Total:	46,0000
				Total Simples:	121,08
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	121,08
2.3	C1143 - DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" - UN				
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2500	16,7700	4,1925
10498	CARPINTEIRO	H	0,2500	20,7700	5,1925
				Total:	9,3850
MATERIAIS					
11028	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523	UN	1,0000	29,0600	29,0600
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,0000	0,1500	0,9000
				Total:	29,9600
				Total Simples:	39,35
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	39,35
2.4	C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA - M				

**ESTADO DO CEARÁ****PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA****OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL LUIZ CORREIA LIMA****LOCAL: SÃO FRANCISCO - IBARETAMA/CE****TABELA: Tabela 027.1 - Seinfra com desoneração****COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS**

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3000	16,7700	5,0310
10498	CARPINTEIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310
				Total:	11,2620
MATERIAIS					
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	2,0000	0,2700	0,5400
11724	PREGO	KG	0,0400	15,5400	0,6216
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	1,0000	1,3800	1,3800
18274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	CJ	0,2000	123,4500	24,6900
				Total:	27,2316
				Total Simples:	38,49
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	38,49

2.5 C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,1000	16,7700	1,6770
10498	CARPINTEIRO	H	0,1000	20,7700	2,0770
				Total:	3,7540
MATERIAIS					
11724	PREGO	KG	0,0200	15,5400	0,3108
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	1,0000	4,5400	4,5400
				Total:	4,8508
				Total Simples:	8,60
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	8,60

2.6 C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	1,0000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	H	0,3500	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	H	0,2500	15,5500	3,8875
				Total:	31,9270
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	74,7200	0,0374
10208	BATENTE DE FERRO	M	1,3000	19,7300	25,6490
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,5600	0,0840
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,3300	22,6700	7,4811



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA



OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL LUIZ CORREIA LIMA

LOCAL: SÃO FRANCISCO - IBARETAMA/CE

TABELA: Tabela 027.1 - Seinfra com desoneração

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,0000	119,8000	119,8000
-------	---------------------------------	----	--------	----------	----------

Total: 153,0515
Total Simples: 184,98
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 184,98

3.1

C1337 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VAO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5000	16,7700	25,1550
10498	CARPINTEIRO	H	1,5000	20,7700	31,1550
				Total:	56,3100
MATERIAIS					
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,2300	10,9000	2,5070
11495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,0260	2.479,0000	64,4540
11724	PREGO	KG	0,1200	15,5400	1,8648
				Total:	68,8258
				Total Simples:	125,14
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	125,14

3.2

C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,1000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	H	1,1000	15,5500	17,1050
				Total:	39,9520
MATERIAIS					
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,0000	0,7100	4,2600
				Total:	4,2600
				Total Simples:	44,21
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	44,21

3.3

C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5000	16,7700	8,3850
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	16,7700	3,3540
10498	CARPINTEIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
				Total:	22,1240
MATERIAIS					

**ESTADO DO CEARÁ****PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA****OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL LUIZ CORREIA LIMA****LOCAL: SÃO FRANCISCO - IBARETAMA/CE****TABELA: Tabela 027.1 - Seinfra com desoneração**

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS					
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,0600	24,9900	1,4994
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	M	1,0000	3,5500	3,5500
				Total:	5,0494
				Total Simples:	27,17
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	27,17

3.4

C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	H	0,5000	15,5500	7,7750
				Total:	18,1600
MATERIAIS					
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,0000	2,4600	7,3800
				Total:	7,3800
SERVIÇOS					
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,0020	506,5000	1,0130
				Total:	1,0130
				Total Simples:	26,55
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	26,55

3.5

C4462 - TELHA CERÂMICA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,1000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	H	1,1000	15,5500	17,1050
				Total:	39,9520
MATERIAIS					
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,0000	0,7100	23,4300
				Total:	23,4300
				Total Simples:	63,38
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	63,38

3.6

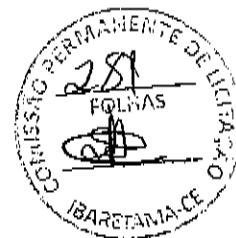
C4459 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,7000	16,7700	11,7390
10498	CARPINTEIRO	H	0,7000	20,7700	14,5390
				Total:	26,2780



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA



OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL LUIZ CORREIA LIMA

LOCAL: SÃO FRANCISCO - IBARETAMA/CE

TABELA: Tabela 027.1 - Seinfra com desoneração

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

MATERIAIS

10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5000	5,7300	20,0550
11724	PREGO	KG	0,1000	15,5400	1,5540
11824	RIPA DE PERÓBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5000	1,3500	4,7250

Total: 26,3340

Total Simples: 52,61

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 52,61

3.7

C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA - M2

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037 AJUDANTE	H	0,4000	16,7700	6,7080
Total:				6,7080

MATERIAIS

11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	L	0,2000	21,2100	4,2420
-------	---	---	--------	---------	--------

Total: 4,2420

Total Simples: 10,95

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 10,95

4.1

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 - ESP = 5mm P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,1000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	H	0,1500	15,5500	2,3325
Total:				4,4095

MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	67,5000	0,4118
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,5600	1,3608
				Total:	1,7726

Total Simples: 6,18

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 6,18

4.2

C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6 - M2

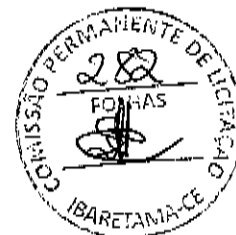
MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,6000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
Total:				21,7920



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA



OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL LUIZ CORREIA LIMA

LOCAL: SÃO FRANCISCO - IBARETAMA/CE

TABELA: Tabela 027.1 - Seinfra com desoneração

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

SERVIÇOS

C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,0250	373,6600	9,3415
-------	--	----	--------	----------	--------

Total:	9,3415
Total Simples:	31,13
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	31,13

4.3

C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
18293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM.	M2	1,0000	54,5100	54,5100

Total:	54,5100
Total Simples:	54,51
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	54,51

5.1

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	16,7700	6,7080
12320 ENCANADOR	H	0,4000	20,3200	8,1280
Total:				14,8360

MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0008	45,1600	0,0361
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	39,2200	0,0118
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,6000	2,9900	4,7840
Total:				4,8319
Total Simples:				19,67
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				19,67

5.2

C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6100	16,7700	10,2297
12320 ENCANADOR	H	0,6100	20,3200	12,3952
Total:				22,6249

MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,2800	0,2632

**ESTADO DO CEARÁ****PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA****OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL LUIZ CORREIA LIMA****LOCAL: SÃO FRANCISCO - IBARETAMA/CE****TABELA: Tabela 027.1 - Seinfra com desoneração**

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS					
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4')	UN	1,0000	56,2100	56,2100

Total: 56,4732
Total Simples: 79,10
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 79,10

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

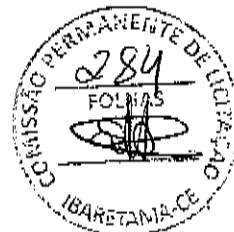
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	16,7700	7,5465
12320	ENCANADOR	H	0,4500	20,3200	9,1440
Total:					16,6905
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0011	45,1600	0,0497
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0005	39,2200	0,0196
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	1,5000	6,7100	10,0650
Total:					10,1343
Total Simples:					26,82
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					26,82

5.4 C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8500	16,7700	14,2545
12320	ENCANADOR	H	0,8500	20,3200	17,2720
Total:					31,5265
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5000	0,2800	0,4200
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4')	UN	1,0000	49,5600	49,5600
Total:					49,9800
Total Simples:					81,51
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					81,51

5.5 C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,7000	15,5500	10,8850
Total:					10,8850

**ESTADO DO CEARÁ****PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA****OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL LUIZ CORREIA LIMA****LOCAL: SÃO FRANCISCO - IBARETAMA/CE****TABELA: Tabela 027.1 - Seinfra com desoneração****COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS****MATERIAIS**

18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	UN	1,0000	428,2500	428,2500
-------	--	----	--------	----------	----------

Total: 428,2500

Total Simples: 439,14

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 439,14

5.6**C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT****MAO DE OBRA**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	H	3,0000	20,3200	60,9600
12543	SERVENTE	H	2,5000	15,5500	38,8750

Total: 150,1450

MATERIAIS

10108	AREIA GROSSA	M3	0,0035	74,7200	0,2615
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,5000	1,1000	2,7500
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000	0,5600	1,4000
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,0000	0,5900	1,1800
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,0000	1,7600	7,0400
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	4,9800	4,9800
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,0000	1,5500	3,1000
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,0000	2,9600	2,9600
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,0000	3,3300	3,3300
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,2000	2,9900	3,5880
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	5,0000	6,7100	33,5500

Total: 64,1395

Total Simples: 214,28

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 214,28

6.1**C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS - UN****MAO DE OBRA**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,7500	16,7700	46,1175
12320	ENCANADOR	H	2,7500	20,3200	55,8800

Total: 101,9975

MATERIAIS

11091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	17,7100	17,7100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8400	0,2800	0,2352

**ESTADO DO CEARÁ****PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA****OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL LUIZ CORREIA LIMA****LOCAL: SÃO FRANCISCO - IBARETAMA/CE****TABELA: Tabela 027.1 - Seinfra com desoneração**

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS					
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	96,9100	96,9100
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORÇA	UN	2,0000	7,5000	15,0000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	129,0000	129,0000
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1,0000	77,3300	77,3300
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,0000	14,9900	14,9900
Total:					351,1752
Total Simples:					453,17
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					453,17

6.2

C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	20,3200	10,1600
Total:					18,5450
MATERIAIS					
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,0000	50,9400	50,9400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2800	0,0784
Total:					51,0184
Total Simples:					69,56
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					69,56

6.3

C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,6000	16,7700	43,6020
I2320	ENCANADOR	H	2,6000	20,3200	52,8320
Total:					96,4340
MATERIAIS					
I0416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	UN	1,0000	32,0000	32,0000
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	5,4500	5,4500
I2192	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	UN	1,0000	16,3800	16,3800
Total:					53,8300
Total Simples:					150,26
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					150,26



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA



OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL LUIZ CORREIA LIMA

LOCAL: SÃO FRANCISCO - IBARETAMA/CE

TABELA: Tabela 027.1 - Seinfra com desoneração

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

6.4

C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6500	16,7700	10,9005
I2320	ENCANADOR	H	0,6500	20,3200	13,2080
				Total:	24,1085
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2800	0,0784
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	UN	1,0000	32,8400	32,8400
				Total:	32,9184
				Total Simples:	57,03
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	57,03

7.1

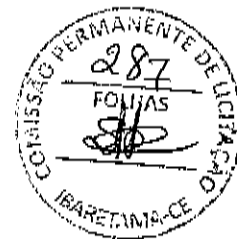
C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5200	16,7700	8,7204
I2320	ENCANADOR	H	0,5200	20,3200	10,5664
				Total:	19,2868
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250	45,1600	1,1290
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400	39,2200	1,5688
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,0100	10,8400	10,9484
				Total:	13,8462
				Total Simples:	32,93
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	32,93

7.2

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	16,7700	5,0310
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	20,3200	6,0960
				Total:	11,1270
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075	45,1600	0,3387
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	39,2200	0,4314

**ESTADO DO CEARÁ****PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA****OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL LUIZ CORREIA LIMA****LOCAL: SÃO FRANCISCO - IBARETAMA/CE****TABELA: Tabela 027.1 - Seinfra com desoneração****COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS****Encargos Sociais: INCLUSO**
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 425,25**7.5 C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANEIS D=1,20M - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	9,0000	20,7700	186,9300
I2543	SERVENTE	H	5,0000	15,5500	77,7500
				Total:	264,6800
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1090	67,5000	7,3575
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	72,9000	0,5600	40,8240
I7964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	UN	6,0000	152,0800	912,4800
I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE	UN	2,0000	206,1700	412,3400
I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	1,0000	185,4700	185,4700
				Total:	1.558,4715
SERVIÇOS					
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	4,0000	32,9330	131,7320
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3,00m	M3	8,0400	54,4250	437,5770
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,2300	106,1430	24,4129
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,2300	118,7185	27,3053
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA	M3	5,5200	26,4350	145,9212
				Total:	766,9484
				Total Simples:	2.590,10
				Encargos Sociais: INCLUSO	
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	2.590,10

7.6 C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	16,7700	10,1459
I0498	CARPINTEIRO	H	0,6050	20,7700	12,5659
I2391	PEDREIRO	H	3,2000	20,7700	66,4640
I2543	SERVENTE	H	5,8500	15,5500	90,9675
				Total:	180,1431
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	10,0500	0,2211
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1050	67,5000	7,0875
I0169	AÇO CA-80	KG	1,7500	8,2800	14,4900
I0441	CAL HIDRATADA	KG	5,4600	1,1000	6,0060



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA



OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL LUIZ CORREIA LIMA

LOCAL: SÃO FRANCISCO - IBARETAMA/CE

TABELA: Tabela 027.1 - Seinfra com desoneração

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	1,0100	6,6500	6,7165
-------	---	---	--------	--------	--------

Total: 7,4866
Total Simples: 18,61
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 18,61

7.3

C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,7700	8,3850
I2320 ENCANADOR	H	0,5000	20,3200	10,1600
Total:				18,5450

MATERIAIS

I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000	30,0000	30,0000
Total:					30,0000
Total Simples:					48,55
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					48,55

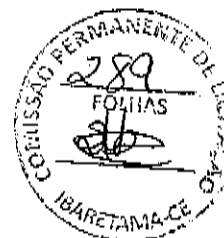
7.4

C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	16,7700	3,7733
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1850	16,7700	19,8725
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	20,7700	4,6733
I0498 CARPINTEIRO	H	1,1850	20,7700	24,6125
I2391 PEDREIRO	H	4,1390	20,7700	85,9670
I2543 SERVENTE	H	8,1940	15,5500	127,4167
Total:				266,3153

MATERIAIS

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	10,0500	0,4422
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1610	67,5000	10,8675
I0169	AÇO CA-60	KG	2,5820	8,2800	21,3790
I0280	BRITA	M3	0,0770	76,1900	5,8666
I0441	CAL HIDRATADA	KG	7,6440	1,1000	8,4084
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	30,3300	6,0660
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	41,9090	0,5600	23,4690
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	10,0100	0,5906
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,1200	0,5800	81,8496
Total:					158,9389
Total Simples:					425,25

**ESTADO DO CEARÁ****PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA****OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL LUIZ CORREIA LIMA****LOCAL: SÃO FRANCISCO - IBARETAMA/CE****TABELA: Tabela 027.1 - Seinfra com desoneração**

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS					
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1050	30,3300	3,1847
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,5000	0,5600	15,9600
11605	PEDRISCO	M3	0,0420	73,9000	3,1038
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	108,5000	0,5800	62,9300
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	M	0,4000	31,6400	12,6560

Total: 125,6390
Total Simples: 305,78
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 305,78

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	16,7700	18,4470
12312	ELETRICISTA	H	1,1000	20,7700	22,8470
Total:					41,2940
MATERIAIS					
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,0000	63,6900	63,6900
Total:					63,6900
Total Simples:					104,98
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					104,98

8.2 C1640 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	H	1,0000	20,7700	20,7700
Total:					29,1550
MATERIAIS					
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	1,0000	40,2400	40,2400
Total:					40,2400
Total Simples:					69,40
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					69,40

8.3 C1669 - LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	16,7700	13,4160



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA



OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL LUIZ CORREIA LIMA

LOCAL: SÃO FRANCISCO - IBARETAMA/CE

TABELA: Tabela 027.1 - Seinfra com desoneração

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS					
12312	ELETRICISTA	H	0,8000	20,7700	16,6160
Total:					30,0320
MATERIAIS					
11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	UN	1,0000	29,4400	29,4400
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	UN	1,0000	3,0500	3,0500
Total:					32,4900
Total Simples:					62,52
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					62,52

8.4

PMI REVISAO DA INSTALACAO ELETICA VB					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	16,0000	16,7700	268,3200
12312	ELETRICISTA	H	16,0000	20,7700	332,3200
12543	SERVENTE	H	4,0000	15,5500	62,2000
Total:					662,8400
MATERIAIS					
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	50,0000	1,9600	98,0000
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000	9,5000	9,5000
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	3,5000	10,5000
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000	2,6100	2,6100
11181	FITA ISOLANTE	M	10,0000	0,8200	8,2000
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,0000	22,2900	22,2900
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	2,0000	63,6900	127,3800
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	3,0000	8,4200	25,2600
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	4,0000	3,0500	12,2000
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	3,0000	15,0900	45,2700
12246	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UN	4,0000	192,9400	771,7600
Total:					1.132,9700
Total Simples:					1.795,81
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					1.795,81

9.1

C1615 - LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-------------	---------	--------------	-------	-------



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA



OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL LUIZ CORREIA LIMA

LOCAL: SÃO FRANCISCO - IBARETAMA/CE

TABELA: Tabela 027.1 - Seinfra com desoneração

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	H	0,4000	20,7700	8,3080
				Total:	14,1775
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	12,0800	1,4496
I2096	TINTA LATEX	L	0,1700	21,2500	3,6125
				Total:	5,1996
				Total Simples:	19,38
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	19,38

9.2

C1906 - PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,6500	16,7700	10,9005
I2395	PINTOR	H	0,7500	20,7700	15,5775
				Total:	26,4780
MATERIAIS					
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	17,1900	0,8595
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,2400	24,9900	5,9976
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,5500	0,2750
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200	11,9100	1,4292
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,5800	9,1000	5,2780
				Total:	13,8393
				Total Simples:	40,32
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	40,32

9.3

C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS -					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3000	16,7700	5,0310
I2395	PINTOR	H	0,3500	20,7700	7,2695
				Total:	12,3005
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,5500	0,2750
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,4500	9,1000	4,0950
				Total:	4,3700
				Total Simples:	16,67
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	16,67

**ESTADO DO CEARÁ****PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA****OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL LUIZ CORREIA LIMA****LOCAL: SÃO FRANCISCO - IBARETAMA/CE****TABELA: Tabela 027.1 - Seinfra com desoneração****COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS****9.4 C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	H	0,4000	20,7700	8,3080
				Total:	14,1775
MATERIAIS					
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	17,1900	0,6876
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	24,9900	3,9984
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	12,6800	1,6484
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200
				Total:	6,5544
				Total Simples:	20,73
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	20,73

9.5 C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	16,7700	13,4160
I2395	PINTOR	H	0,8000	20,7700	16,6160
				Total:	30,0320
MATERIAIS					
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	17,1900	0,5157
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	24,9900	3,9984
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	1,6900	0,5070
I2293	ZARCÃO	L	0,1200	22,5800	2,7096
				Total:	7,7307
				Total Simples:	37,76
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	37,76

9.6 C2898 - PINTURA HIDRACOR - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2395	PINTOR	H	0,3300	20,7700	6,8541
I2543	SERVENTE	H	0,1500	15,5500	2,3325
				Total:	9,1866
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2000	0,5500	0,1100
I2353	HIDRACOR	KG	0,3500	1,1500	0,4025
				Total:	0,5125
				Total Simples:	9,70
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA



OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL LUIZ CORREIA LIMA

LOCAL: SÃO FRANCISCO - IBARETAMA/CE

TABELA: Tabela 027.1 - Seinfra com desoneração

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Valor Geral: 9,70

9.7

C2461 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	16,7700	3,3540
I2395	PINTOR	H	0,3000	20,7700	6,2310
				Total:	9,5850
MATERIAIS					
I1856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,1900	13,3200	2,5308
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,3100	7,6300	2,3653
				Total:	4,8961
				Total Simples:	14,48
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	14,48

10.1

C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,4000	15,5500	6,2200
				Total:	6,2200
MATERIAIS					
I0052	AMONIA	L	0,2000	4,8500	0,9700
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,1400	5,4400	0,7616
				Total:	1,7316
				Total Simples:	7,95
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	7,95

10.2

C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,8000	16,7700	13,4160
I2391	PEDREIRO	H	2,5000	20,7700	51,9250
I2543	SERVENTE	H	3,5000	15,5500	54,4250
				Total:	119,7660
MATERIAIS					
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	6,5000	1,2200	7,9300
I0163	AÇO CA-50	KG	3,4000	9,5000	32,3000
				Total:	40,2300
				Total Simples:	160,00
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	160,00



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA



OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL LUIZ CORREIA LIMA

LOCAL: SÃO FRANCISCO - IBARETAMA/CE

TABELA: Tabela 027.1 - Seinfra com desoneração

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

10.3

C2887 - MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M - M

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0058 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/	M3	0,1600	450,5790	72,0926
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA	M2	1,8000	59,8173	107,6711
C0077 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	M2	0,2000	213,7755	42,7551
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	0,9200	14,1292	12,9989
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,2600	12,7262	3,3088
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR	M2	3,8000	6,1821	23,4918
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0170	395,5363	6,7241
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,3600	66,1920	23,8291
C2122 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO	M2	3,8000	21,7880	82,7942
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1600	41,2075	6,5932

Total: 382,2589

Total Simples: 382,26

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 382,26

10.4

C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	1,0000	16,7700	16,7700
I2391 PEDREIRO	H	2,0700	20,7700	42,9939
I2543 SERVENTE	H	3,1420	15,5500	48,8581
Total:				108,6220
MATERIAIS				
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,0790	74,7200	5,9029
I0280 BRITA	M3	0,0320	76,1900	2,4381
I0441 CAL HIDRATADA	KG	9,8650	1,1000	10,8515
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	18,5210	0,5600	10,3718
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	45,0000	0,6800	30,6000
I2098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,9600	3,1500	3,0240

Total: 63,1883

Total Simples: 171,81



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA



OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL LUIZ CORREIA LIMA

LOCAL: SÃO FRANCISCO - IBARETAMA/CE

TABELA: Tabela 027.1 - Seinfra com desoneração

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

Encargos Sociais: **INCLUSO**

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 171,81

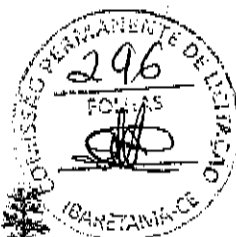
Ibaretama – Ce, 11 de Junho de 2021

Aline Sousa de Oliveira

Arquiteta e Urbanista

CAU nº: A 231421-5

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA



OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL LUIZ CORREIA LIMA
LOCAL: SÃO FRANCISCO - IBARETAMA/CE
TABELA: Tabela 027.1 - Seinfra com desoneração

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - EDIFICAÇÕES

OBRA:

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC) **4,00%**

II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO

1 - IMPOSTOS (I)

1.1 - COFINS	3,00%	
1.2 - PIS	0,65%	
1.3 - CPRB	2,00%	
1.4 - ISS (CONSIDERADO SOBRE 40% DO VALOR DA OBRA)	2,00%	7,40%

2 - LUCRO (L) **7,83%**

3 - SEGURO E GARANTIA (G) **0,80%**

4 - RISCO (R) **1,27%**

5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF) **1,20%**

III - CÁLCULO DO B.D.I.

$B D I = (((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / (1 - I)) - 1) \times 100$

B D I = 25,00 %

OBS.: DE ACORDO COM O ACÓRDÃO TCU AC-2622-37/13

Ibareta - Ce, 11 de Agosto de 2021.

Aline S. de Oliveira

Aline Sousa de Oliveira
Arquiteta e Urbanista
CAU nº: A 231421-5

[Handwritten signature]



MEMORIAL DESCRITIVO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA

OBRA: Reforma da EEF Luiz Correia Lima

LOCAL: São Francisco/Ibarretama-Ce

INTRODUÇÃO

O presente memorial tem por finalidade estabelecer as diretrizes e fixar as características técnicas a serem observadas na apresentação das propostas para execução das obras e serviços. Os materiais e componentes a serem empregados deverão ser de boa qualidade e obedecer às especificações aqui contidas, as normas técnicas da ABNT e quando necessários laudos a ser especialmente emitidos pôr laboratórios técnicos de materiais, devidamente credenciados. Quando as circunstâncias ou condições peculiares assim o exigirem, poderá ser feita a substituição de alguns materiais e/ou componentes especificados por outros similares, desde que previa e devidamente submetidos a aprovação do contratante e fiscal da Prefeitura. A execução dos trabalhos elucidada a seguir obedecerá ao projeto em sua forma, dimensões, observando-se que todos os itens deste memorial devem obedecer rigorosamente às normas da ABNT pertinentes ao assunto, e também as disposições e determinações da Prefeitura de Ibarretama. A empreiteira deverá visitar o local da obra a ser executada, a fim de eliminar qualquer dúvida sobre os serviços a serem prestados, e ou interferências que possam causar transtornos para implantação da obra. Todos os serviços deverão ser realizados por profissionais habilitados, devidamente vestidos e calçado, sendo obrigatório o uso dos EPIs adequados a cada função. Devem ser seguidas todas as medidas discriminadas pelas normas de segurança do trabalho, e em especial a NR 18, sendo esta específica para construção civil. Essas medidas serão partes integrantes do processo de fiscalização, podendo o fiscal afastar o funcionário que não estiver devidamente trajado ou submetido a algum tipo de risco.

1. SERVIÇOS PRELIMINARES:

- 1.1 Deverá ser realizada substituição de telhas quebradas em toda a estrutura da cobertura conforme orçamento. Todas as paredes externas e internas que apresentarem salitre, deverão ser demolido seu revestimento e realizado novo acabamento.
- 1.2 Demolição de reboco para remoção de salitre, conforme ambientes especificados no memorial de cálculo;



- 1.3 Deverá ser realizada a demolição e/ou reforço dos pilares do muro de contorno da quadra.
- 1.4 Todo o telhado da Sala de Aula 01 deverá ser removido junto com a tesoura, devendo ainda ser previsto novas tesouras para a sala de aula e reposição de novo telhado.
- 1.5 As esquadrias danificadas deverão ser removidas, reaproveitadas e/ou substituídas;
- 1.6 Todo o resíduo proveniente de demolição deverá ser descartado em local apropriado, sendo de responsabilidade da CONTRATADA.

2. ESQUADRIAS E FERRAGENS

- 2.1 As portas internas serão todas em madeira maciça de boa qualidade, tipo ficha. As portas receberão portão de ferro, tipo tijolinho com chapa; deverá ser instalado portão no acesso da quadra e acesso à escola.

3. COBERTURA

- 3.1 Deverá ser realizada a inspeção do telhado com remoção de telhas quebradas a fim de sanar as infiltrações existente. Caso o percentual de telha venha ser menor ou maior que a quantidade apresentada na planilha orçamentária deverá ser comunicado a Fiscal.
- 3.2 Deverá ser realizada a descupinização nos principais pontos críticos com grande incidência de cupim. COMUNICAR ANTES DA REALIZAÇÃO DO SERVIÇO.
- 3.3 Deve ser previsto madeiramento novo, assim como instalações de tesouras para a Sala 01; deverá ser instalado beiral em madeira 2x8cm.

4. REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS

- 4.1 Deverá ser aplicado forro em PVC na área na sala de leitura: O forro será em PVC na cor branca, deverá ser preso em barrote de madeira, com pé direito definido no projeto. Os beirais serão de PVC com espelhos de madeira (exceto pinus), devidamente pintado. O forro será fixado nas tesouras e nos enchimentos de pinus- 2,5cm x 2,5cm (os mesmos devem receber tratamento com cupinçada) e devem ser feitos entre as tesouras a cada 35 cm.
- 4.2 As paredes internas e externas que forem em alvenaria receberão revestimento com chapisco, emboço e reboco. As superfícies a revestir serão escovadas e molhadas antes do início dos revestimentos. Os revestimentos de argamassa serão denominados por argamassa de reboco. Em superfícies pouco rugosas, será aplicada antes do reboco sobre a superfície a revestir, uma camada irregular e descontínua de argamassa forte, o chapisco, executado com argamassa traço 1:3 de cimento e areia média. Todas as superfícies lisas de concreto, destinadas a receber quaisquer revestimentos ou a ficarem aderidas a paredes de alvenaria



serão chapiscadas, como as vigas, vergas e quaisquer outros elementos constituintes da estrutura ou dela complementares.

- 4.3 Chapisco: As paredes que foram removidos os salitres, serão chapiscadas com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, servindo de ponte de aderência para o reboco.
- 4.4 Reboco: Após a completa pega das argamassas da alvenaria, do chapisco e a colocação dos marcos (madeira) ou contra marcos (alumínio), as paredes receberão internamente reboco com espessura de quinze milímetros (15 mm) composto de argamassa de cimento e areia média peneirada no traço 1:6, sarrafados. A superfície do reboco deverá ficar rigorosamente plano e apumado.

5. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS – ÁGUA FRIA - APARELHOS E ACESSÓRIOS.

Os aparelhos e acessórios hidráulicos e sanitários compreendem:

- Lavatório de louça sem coluna, incluindo conjunto para fixação, sifão, válvula, engate e torneira cromada com alavanca tipo deca ou similar;
- As torneiras serão distribuídas para os lavatórios de banheiro, cozinha. Todas as torneiras deverão ser cromadas de boa qualidade;
- O ponto hidráulico será direcionado para instalação das caixas d'água.
- Sistema de tratamento de efluentes O tratamento dos efluentes será efetuado através de FOSSA SÉPTICA, FILTRO ANAERÓBIO e SUMIDOURO.

6. INFRAESTRUTURA MURO

- 6.1 O muro receberá reforço em aço CA 50 de acordo com o projeto e planilha orçamentária. As amarrações das alvenarias serão com ferro grampeadas obedecendo às medidas e os posicionamentos indicados. O concreto a ser aplicado foi calculado atendendo à norma NBR 6118 - Projeto e Execução de Obras de Concreto Armado - da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas). As resistências características à compressão (fck) a serem adotadas serão aquelas constantes em orçamento.
- 6.2 Deverá ser realizada a escavação Manual de Vala, Profundidade de até 1,50m para a distribuição de 7 pilares a contar nas extremidades e ângulos de 90° do muro externo. Compreendendo: escavação para execução de pilares, em qualquer terreno, exceto rocha, carga e descarga e espalhamento do material escavado em botafora, com remoção e acomodação do material escavado ao longo da vala.
- 6.3 Apiloamento de Fundo de Valas para Simples Regularização. Apiloamento manual de solo em fundo de valas com maço ou soquete, para simples regularização e deixando a superfície firme para receber a fundação.
- 6.4 Reaterro Apiloado de Vaia. As superfícies a serem aterradas deverão ser previamente limpas, tomando-se o cuidado para que não haja nenhuma espécie



de vegetação ou qualquer tipo de entulho. O trabalho de reaterro será executado com material bem escolhido, de preferência terra de 1ª qualidade, sem nenhum vestígio de turfa, argila orgânica, detritos vegetais, pedras ou entulhos, que venham a prejudicar a compactação e resistência do aterro, em camadas de 20 cm e devidamente umedecidas e compactadas por processo manual com maço de até 30 kg ou compactador de placa, tipo "sapo". Havendo sobra de terra, consultar a fiscalização sobre o destino da terra.

- 6.5 Forma: As formas dos pilares serão executadas com tábuas ou chapa compensada e travadas com sarrafos a cada 0,50 metros. Deverão obedecer às dimensões do projeto estrutural, verificando com rigor o nivelamento e locação.
- 6.6 Armaduras Ca-50: O aço a ser empregado será CA-50 para as armaduras de tração, nas bitolas estabelecidas pelo projeto estrutural.
- 6.7 Armaduras Ca-60 para Fundações O aço para execução dos estribos e armaduras de compressão será CA-60, sempre de acordo com o projeto estrutural.
- 6.8 Concreto Fck25mpa com lançamento, para Fundações. O fck do concreto será no mínimo 20Mpa. A concretagem será realizada, tomando-se cuidado com o adensamento e cura do concreto.

7. ESQUADRIAS

- 7.1 As esquadrias obedecerão às quantidades, posições, dimensionamento e funcionamentos constantes no projeto arquitetônico. Durante os trabalhos em obra as fechaduras deverão estar totalmente protegidas da sujeira e de choques que a possam danificar.
- 7.2 As folhas das portas serão de madeira tipo ficha e em ferro. Todas terão acabamento liso e deverão receber pintura em tinta esmalte sintética, cor a definir, em número de demãos suficientes para cobrir toda a superfície. Cada porta será equipada com três dobradiças de 3 x 3", de ferro cromado. As esquadrias serão fixadas em marcos de madeira de lei de primeira qualidade, colados com poliuretano expandido ou com pregos. As dimensões e formatos deverão ser de conformidade com o projeto executivo.
- 7.3 Janelas e portas: Todas as portas e janelas deverão vir totalmente prontas de fábrica, em conjunto sólido, os quadros deverão ser perfeitamente esquadriados, deverão ter todos os ângulos ou linhas de emenda soldados bem esmerilhados ou limados, de modo a desaparecerem as rebarbas e saliências. As esquadrias deverão ser fixadas às alvenarias com chumbadores apropriados, fixados nos quadros das mesmas, todos os furos dos rebites ou parafusos serão escareados e as asperezas eliminadas.

8. PINTURA

- 8.1 Após todas as intervenções estarem prontas e devidamente curadas, todas as superfícies de paredes e esquadrias deverão ser preparadas para a pintura, este



preparo refere-se a limpeza, remoção de resíduos e a aplicação de selador nos locais onde foram aplicadas novas argamassas. Depois de preparadas as superfícies receberão duas demãos de tinta acrílica. As esquadrias serão pintadas com tinta esmalte.

- 8.2 As paredes internas (internas e externas) terão aplicação de pintura com tinta acrílica de marcas de primeira qualidade ou similares. A pintura de qualquer parte da edificação e complementos deverá receber o número de demãos suficientes para que haja o perfeito recobrimento das superfícies. As cores serão definidas pela fiscalização. Os perímetros externos das alvenarias e muro deverão receber textura acrílica nas cores fornecidas. As esquadrias metálicas receberam esmalte. A pintura HIDRACOR será aplicada no muro da quadra.

9. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Deverá ser executado 3 bancos em alvenaria com tampo em concreto, c/encosto h=80cm (pintado), com dimensões de 1,50m a ser instalado na entrada da escola.

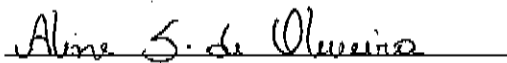
10. LIMPEZA FINAL OBRA

Limpeza final da obra, incluindo limpeza de pisos, paredes, vidros, equipamentos e retirada de entulhos, restos de materiais, andaimes e outros equipamentos e ferramentas de obra.

CONSIDERAÇÕES:

1. Todos os serviços devem ser executados de acordo as especificações técnicas;
2. Os serviços que não ficaram claros sua execução, devem ser comunicados a Fiscal da Prefeitura para esclarecimentos;
3. Qualquer serviço que venha ser executado não obedecendo os padrões básicos de qualidade não serão aceitos pela FISCAL.

IBARETAMA (CE), 11 de Agosto de 2021.



Aline Sousa de Oliveira

Arquiteta e Urbanista

CAU nº A231421-5



1 PLANTA BAIXA
ESC: 1/500

② PLANTA COBERTA
ESC: 1/500

Alvenaria ampliada	-----
Alvenaria demoldo	-----
Alvenaria existente	=====

② PLANTA COBERTA
ESC: 1/500

[illegible]

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT SIMPLES
SI11005808100

Verificar Autenticidade

**1. RESPONSÁVEL TÉCNICO****1.1 Arquiteto(a) e Urbanista**Nome Civil/Social: ALINE SOUSA DE OLIVEIRA
Data de Registro: 22/02/2018

CPF: 046.765.373-95

Tel: (88) 99626-1580

Registro Nacional: 00A2314215 E-mail: ASOALINEOLIVEIRA@GMAIL.COM

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI11005808100CT001

Data de Cadastro: 27/07/2021

Modalidade: RRT SIMPLES

Data de Registro: 06/08/2021

Forma de Registro: INICIAL

Tipologia:
Educativa

Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$97,95

Pago em: 05/08/2021

3. DADOS DO CONTRATO**3.1 Contrato 072021**

Nº do RRT: SI11005808100CT001

CPF/CNPJ: 23.444.680/0001-38 Nº Contrato: 072021

Data de Início:
01/04/2021Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA
Valor de Contrato: R\$ 0,00Data de Celebração:
01/04/2021Previsão de Término:
31/12/2021**3.1.1 Dados da Obra/Serviço Técnico**

CEP: 63980000

Logradouro: LOCALIDADE DE SAO FRANCISCO

Bairro: NOVA VIDA

UF: CE

Nº: S N

Complemento: E E F LUIZ CORREIA DE LIMA

Cidade: IBARETAMA

Longitude:

Latitude:

3.1.2 Descrição da Obra/Serviço Técnico

RRT DE LEVANTAMENTO ARQUITETONICO

3.1.3 Declaração de Acessibilidade

Declaro a não exigibilidade de atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13.146, de 06 de julho de 2015.

3.1.4 Dados da Atividade Técnica

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.10.4 - Cronograma

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.7.3 - Orçamento

Grupo: PROJETO

Quantidade: 1

Unidade: unidade

Quantidade: 1

Unidade: unidade

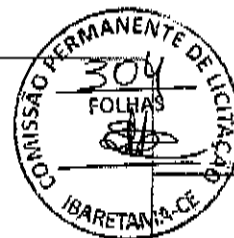
Quantidade: 1

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT SIMPLES
SI11005808100

Verificar Autenticidade



Atividade: 1.7.1 - Memorial descritivo

Unidade: unidade

Grupo: PROJETO

Quantidade: 368.74

Atividade: 1.1.3 - Projeto arquitetônico de reforma

Unidade: metro quadrado

Grupo: PROJETO

Quantidade: 1573.11

Atividade: 1.1.1 - Levantamento arquitetônico

Unidade: metro quadrado

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

4.1.1 RRT's Vinculados

Número do RRT	Forma de Registro	Contratante	Data de Registro	Data de Pagamento
Nº do RRT: SI11005808100CT001	INICIAL	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA	27/07/2021	05/08/2021

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista ALINE SOUSA DE OLIVEIRA, registro CAU nº 00A2314215, na data e hora: 27/07/2021 14:31:40, com o uso de login e de senha. A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.cau.br.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.