

MEMÓRIA DE CÁLCULO				
		OBRA:	ENCARGOS SOCIAIS:	
		REFORMA DA ESCOLA CIDADANIA ANTONIO ANÍSIO FROTA - CAIC	SEINFRA 84,44% / SINAPI 92,17%	
		LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):	BDI APLICADO:	
		SEDE DO MUNICÍPIO - BAIRRO CIDADE NOVA	28,44%	
		TABELA DE REFERÊNCIA:	DATA BASE	
		SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO/SINAPI ABR_2025 COM DESONERAÇÃO		abr-25
11.4.9	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	5,00	UN
		Quant. = TOTAL		
		5.00 = 5.00	Conforme projeto	
		Total = 5.00		
11.4.10	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	114,00	UN
		Quant. = TOTAL		
		114.00 = 114.00	Conforme projeto	
		Total = 114.00		
11.4.11	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	89,00	UN
		Quant. = TOTAL		
		89.00 = 89.00	Conforme projeto	
		Total = 89.00		
11.4.12	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	1,00	UN
		Quant. = TOTAL		
		1.00 = 1.00	Conforme projeto	
		Total = 1.00		
11.4.13	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	1,00	UN
		Quant. = TOTAL		
		1.00 = 1.00	Conforme projeto	
		Total = 1.00		
11.4.14	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	1,00	UN
		Quant. = TOTAL		
		1.00 = 1.00	Conforme projeto	
		Total = 1.00		
11.4.15	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	9,00	UN
		Quant. = TOTAL		
		9.00 = 9.00	Conforme projeto	
		Total = 9.00		
11.4.16	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	16,00	UN
		Quant. = TOTAL		
		16.00 = 16.00	Conforme projeto	
		Total = 16.00		
11.5	SUBESTAÇÃO			
11.5.1	COMP.02	SUBESTAÇÃO 225KVA	1,00	UN
		Quant. = TOTAL		
		1.00 = 1.00	Conforme projeto	
		Total = 1.00		



OBRA:
REFORMA DA ESCOLA CIDADANIA ANTONIO ANÍSIO FROTA - CAIC
LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
SEDE DO MUNICÍPIO - BAIRRO CIDADE NOVA
TABELA DE REFERÊNCIA:
SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO/SINAPI ABR_2025 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS:
SEINFRA 84,44% / SINAPI 92,17%
BDI APLICADO:
28,44%
DATA BASE
abr-25

MEMÓRIA DE CÁLCULO				
12 INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO				
12.1	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	358,89	M
		Quant. = TOTAL		
		358,89 = 358,89		
		Total = 358,89		
12.2	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	236,80	M
		Quant. = TOTAL		
		236,80 = 236,80		
		Total = 236,80		
12.3	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	248,15	M
		Quant. = TOTAL		
		248,15 = 248,15		
		Total = 248,15		
12.4	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	116,54	M
		Quant. = TOTAL		
		116,54 = 116,54		
		Total = 116,54		
12.5	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	48,51	M
		Quant. = TOTAL		
		48,51 = 48,51		
		Total = 48,51		
13 REDE ESTRUTURADA				
13.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	433,50	M
		Quant. = TOTAL		
		433,50 = 433,50		
		Total = 433,50		
13.2	C1160	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	528,32	M
		Quant. = TOTAL		
		528,32 = 528,32		
		Total = 528,32		
13.3	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	6.413,00	M
		Quant. = TOTAL		
		6.413,00 = 6.413,00		
		Total = 6.413,00		
13.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	85,00	UN
		Quant. = TOTAL		
		85,00 = 85,00		
		Total = 85,00		
13.5	C4931	TOMADA DUPLA DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x4", COM 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4")	85,00	UN
		Quant. = TOTAL		
		85,00 = 85,00		
		Total = 85,00		



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:

REFORMA DA ESCOLA CIDADANIA ANTONIO ANÍSIO FROTA - CAIC

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

SEDE DO MUNICÍPIO - BAIRRO CIDADE NOVA

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO/SINAPI ABR_2025 COM DESONERAÇ/

ENCARGOS SOCIAIS:

SEINFRA 84,44% / SINAPI 92,17%

BDI APLICADO:

28,44%

DATA BASE

abr-25

13.6	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	4,00	UN
		Quant. = TOTAL		
		4.00 = 4.00		
		Total = 4.00		
13.7	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	4,00	UN
		Quant. = TOTAL		
		4.00 = 4.00		
		Total = 4.00		
13.8	C5188	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1U DE ALTURA	6,00	UN
		Quant. = TOTAL		
		6.00 = 6.00		
		Total = 6.00		
13.9	C4532	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSÃO DE 2,50 M	144,00	UN
		Quant. = TOTAL		
		144.00 = 144.00		
		Total = 144.00		
13.10	C4569	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	4,00	UN
		Quant. = TOTAL		
		4.00 = 4.00		
		Total = 4.00		
13.11	C4563	ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONO-MODO, COM CONECTORES ST - PADRÃO RACK 19"	4,00	UN
		Quant. = TOTAL		
		4.00 = 4.00		
		Total = 4.00		
14 IMPERMEABILIZAÇÃO				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL	UNIDADE
14.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	784,35	M2
		Área (CAD) = TOTAL		
		453.00 = 453.00		
		331.35 = 331.35		
		Total = 784.35		
14.2	C5018	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM	784,35	M2
		Área (CAD) = TOTAL		
		453.00 = 453.00		
		331.35 = 331.35		
		Total = 784.35		
14.3	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	784,35	M2
		Área (CAD) = TOTAL		
		453.00 = 453.00		
		331.35 = 331.35		
		Total = 784.35		

PREFEITURA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL. Nº

DE CR



OBRA:

REFORMA DA ESCOLA CIDADANIA ANTONIO ANÍSIO FROTA - CAIC

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

SEDE DO MUNICÍPIO - BAIRRO CIDADE NOVA

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO/SINAPI ABR_2025 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS:

SEINFRA 84,44% / SINAPI 92,17%

BDI APLICADO:

28,44%

DATA BASE

abr-25

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
15 PINTURA									
15.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA					3.805,10	M2	
	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	=	TOTAL		
	200,80	x	3,00	x	1,00	=	602,40		Creche
	135,40	x	6,00	x	1,00	=	812,40		Bloco 1
	200,15	x	3,00	x	1,00	=	600,45		Bloco 2
	439,30	x	0,50	x	1,00	=	219,65		Mureta externa
	185,35	x	1,50	x	2,00	=	556,05		Cobogó
	185,35	x	0,50	x	2,00	=	185,35		Alvenaria externa
	414,40	x	1,00	x	2,00	=	828,80		Platibanda
							Total = 3.805,10		
15.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA					3.805,10	M2	
	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	=	TOTAL		
	200,80	x	3,00	x	1,00	=	602,40		Creche
	135,40	x	6,00	x	1,00	=	812,40		Bloco 1
	200,15	x	3,00	x	1,00	=	600,45		Bloco 2
	439,30	x	0,50	x	1,00	=	219,65		Mureta externa
	185,35	x	1,50	x	2,00	=	556,05		Cobogó
	185,35	x	0,50	x	2,00	=	185,35		Alvenaria externa
	414,40	x	1,00	x	2,00	=	828,80		Platibanda
							Total = 3.805,10		
15.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA					2.939,56	M2	
	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	=	TOTAL		
	21,80	x	1,70	x	6,00	=	222,36		Jardim da Infância
	11,00	x	1,70	x	1,00	=	18,70		Rouparia
	22,00	x	1,70	x	1,00	=	37,40		Lavanderia
	16,90	x	1,70	x	1,00	=	28,73		Lactário
	31,90	x	1,70	x	2,00	=	108,46		Berçário/Brinquedoteca
	8,20	x	1,70	x	1,00	=	13,94		Depósito
	22,00	x	1,70	x	1,00	=	37,40		Apoio P.
	13,20	x	1,70	x	1,00	=	22,44		Diretoria
	17,00	x	1,70	x	1,00	=	28,90		Secretaria
	10,10	x	1,70	x	1,00	=	17,17		Depósito
	32,00	x	1,70	x	1,00	=	54,40		Laboratório
	27,00	x	1,70	x	1,00	=	45,90		Tve/Biblioteca
	22,00	x	1,70	x	1,00	=	37,40		Reuniões
	22,00	x	1,70	x	1,00	=	37,40		CPD
	13,00	x	1,70	x	1,00	=	22,10		Administração
	13,00	x	1,70	x	1,00	=	22,10		Diretoria
	13,00	x	1,70	x	1,00	=	22,10		Secretaria
	148,40	x	1,70	x	1,00	=	252,28		Circulação
	13,00	x	1,70	x	1,00	=	22,10		Almoxarifado
	13,00	x	1,70	x	1,00	=	22,10		Serviço
	27,00	x	1,70	x	12,00	=	550,80		Sala de Aula
	27,00	x	1,70	x	1,00	=	45,90		Sala dos Professores
	116,70	x	1,70	x	1,00	=	198,39		Circulação
	42,10	x	1,70	x	1,00	=	71,57		Auditório
	9,80	x	1,70	x	1,00	=	16,66		Depósito
	22,25	x	1,70	x	1,00	=	37,83		Palco
	14,00	x	1,70	x	1,00	=	23,80		Camarim
	22,00	x	1,70	x	1,00	=	37,40		Oficina de Artes
	22,00	x	1,70	x	1,00	=	37,40		Sala de Música
	22,20	x	1,70	x	1,00	=	37,74		Administração
	61,90	x	1,70	x	1,00	=	105,23		Biblioteca
	22,00	x	1,70	x	1,00	=	37,40		Sala de Aula
	17,00	x	1,70	x	1,00	=	28,90		Coordenação de Núcleo
	22,00	x	1,70	x	1,00	=	37,40		Oficina II
	30,40	x	1,70	x	1,00	=	51,68		Oficina I
	102,80	x	1,70	x	1,00	=	174,76		Circulação



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:

REFORMA DA ESCOLA CIDADANIA ANTONIO ANÍSIO FROTA - CAIC

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

SEDE DO MUNICÍPIO - BAIRRO CIDADE NOVA

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO/SINAPI ABR_2025 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS:

SEINFRA 84,44% / SINAPI 92,17%

BDI APLICADO:

28,44%

DATA BASE

abr-25

18,00	x	1,70	x	1,00	=	30,60
18,00	x	1,70	x	1,00	=	30,60
18,00	x	1,70	x	1,00	=	30,60
17,00	x	1,70	x	1,00	=	28,90
17,00	x	1,70	x	1,00	=	28,90
15,60	x	1,70	x	1,00	=	26,52
10,80	x	1,70	x	2,00	=	36,72
13,60	x	1,70	x	1,00	=	23,12
13,80	x	1,70	x	1,00	=	23,46
67,00	x	1,70	x	1,00	=	113,90

Odontologia
Pediatria
Obstetrícia
Vacinação
Sala de Coordenação
Recepção
Plantão
Atendimento
Recepção
Espera

Total = 2.939,56



15.4 C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA 2.939,56 M2

Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	=	TOTAL
21,80	x	1,70	x	6,00	=	222,36
11,00	x	1,70	x	1,00	=	18,70
22,00	x	1,70	x	1,00	=	37,40
16,90	x	1,70	x	1,00	=	28,73
31,90	x	1,70	x	2,00	=	108,46
8,20	x	1,70	x	1,00	=	13,94
22,00	x	1,70	x	1,00	=	37,40
13,20	x	1,70	x	1,00	=	22,44
17,00	x	1,70	x	1,00	=	28,90
10,10	x	1,70	x	1,00	=	17,17
32,00	x	1,70	x	1,00	=	54,40
27,00	x	1,70	x	1,00	=	45,90
22,00	x	1,70	x	1,00	=	37,40
22,00	x	1,70	x	1,00	=	37,40
13,00	x	1,70	x	1,00	=	22,10
13,00	x	1,70	x	1,00	=	22,10
13,00	x	1,70	x	1,00	=	22,10
148,40	x	1,70	x	1,00	=	252,28
13,00	x	1,70	x	1,00	=	22,10
13,00	x	1,70	x	1,00	=	22,10
27,00	x	1,70	x	12,00	=	550,80
27,00	x	1,70	x	1,00	=	45,90
116,70	x	1,70	x	1,00	=	198,39
42,10	x	1,70	x	1,00	=	71,57
9,80	x	1,70	x	1,00	=	16,66
22,25	x	1,70	x	1,00	=	37,83
14,00	x	1,70	x	1,00	=	23,80
22,00	x	1,70	x	1,00	=	37,40
22,00	x	1,70	x	1,00	=	37,40
22,20	x	1,70	x	1,00	=	37,74
61,90	x	1,70	x	1,00	=	105,23
22,00	x	1,70	x	1,00	=	37,40
17,00	x	1,70	x	1,00	=	28,90
22,00	x	1,70	x	1,00	=	37,40
30,40	x	1,70	x	1,00	=	51,68
102,80	x	1,70	x	1,00	=	174,76
18,00	x	1,70	x	1,00	=	30,60
18,00	x	1,70	x	1,00	=	30,60

Jardim da Infância
Rouparia
Lavanderia
Lactário
Berçário/Brinquedoteca
Depósito
Apoio P.
Diretoria
Secretaria
Depósito

Laboratório
Tve/Biblioteca
Reuniões
CPD
Administração
Diretoria
Secretaria
Circulação
Almoxarifado
Serviço
Sala de Aula
Sala dos Professores
Circulação

Auditório
Depósito
Palco
Camarim
Oficina de Artes
Sala de Música
Administração
Biblioteca
Sala de Aula
Coordenação de Nucleo
Oficina II
Oficina I
Circulação

Odontologia
Pediatria

OBRA:

REFORMA DA ESCOLA CIDADANIA ANTONIO ANÍSIO FROTA - CAIC

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

SEDE DO MUNICÍPIO - BAIRRO CIDADE NOVA

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO/SINAPI ABR_2025 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS:

SEINFRA 84,44% / SINAPI 92,17%

BDI APLICADO:

28,44%

DATA BASE

abr-25

18,00	x	1,70	x	1,00	=	30,60	Obstetrícia
17,00	x	1,70	x	1,00	=	28,90	Vacinação
17,00	x	1,70	x	1,00	=	28,90	Sala de Coordenação
15,60	x	1,70	x	1,00	=	26,52	Recepção
10,80	x	1,70	x	2,00	=	36,72	Plantão
13,60	x	1,70	x	1,00	=	23,12	Atendimento
13,80	x	1,70	x	1,00	=	23,46	Recepção
67,00	x	1,70	x	1,00	=	113,90	Espera

Total = 2.939,56

15.5 C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA 2.939,56 M2

Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	
21,80	x	1,70	x	6,00	=	222,36	Jardim da Infância
11,00	x	1,70	x	1,00	=	18,70	Rouparia
22,00	x	1,70	x	1,00	=	37,40	Lavanderia
16,90	x	1,70	x	1,00	=	28,73	Lactário
31,90	x	1,70	x	2,00	=	108,46	Berçário/Brinquedoteca
8,20	x	1,70	x	1,00	=	13,94	Depósito
22,00	x	1,70	x	1,00	=	37,40	Apoio P.
13,20	x	1,70	x	1,00	=	22,44	Diretoria
17,00	x	1,70	x	1,00	=	28,90	Secretaria
10,10	x	1,70	x	1,00	=	17,17	Depósito
32,00	x	1,70	x	1,00	=	54,40	Laboratório
27,00	x	1,70	x	1,00	=	45,90	Tve/Biblioteca
22,00	x	1,70	x	1,00	=	37,40	Reuniões
22,00	x	1,70	x	1,00	=	37,40	CPD
13,00	x	1,70	x	1,00	=	22,10	Administração
13,00	x	1,70	x	1,00	=	22,10	Diretoria
13,00	x	1,70	x	1,00	=	22,10	Secretaria
148,40	x	1,70	x	1,00	=	252,28	Circulação
13,00	x	1,70	x	1,00	=	22,10	Almoxarifado
13,00	x	1,70	x	1,00	=	22,10	Serviço
27,00	x	1,70	x	12,00	=	550,80	Sala de Aula
27,00	x	1,70	x	1,00	=	45,90	Sala dos Professores
116,70	x	1,70	x	1,00	=	198,39	Circulação
42,10	x	1,70	x	1,00	=	71,57	Auditório
9,80	x	1,70	x	1,00	=	16,66	Depósito
22,25	x	1,70	x	1,00	=	37,83	Palco
14,00	x	1,70	x	1,00	=	23,80	Camarim
22,00	x	1,70	x	1,00	=	37,40	Oficina de Artes
22,00	x	1,70	x	1,00	=	37,40	Sala de Música
22,20	x	1,70	x	1,00	=	37,74	Administração
61,90	x	1,70	x	1,00	=	105,23	Biblioteca
22,00	x	1,70	x	1,00	=	37,40	Sala de Aula
17,00	x	1,70	x	1,00	=	28,90	Coordenação de Nucleo
22,00	x	1,70	x	1,00	=	37,40	Oficina II
30,40	x	1,70	x	1,00	=	51,68	Oficina I
102,80	x	1,70	x	1,00	=	174,76	Circulação
18,00	x	1,70	x	1,00	=	30,60	Odontologia
18,00	x	1,70	x	1,00	=	30,60	Pediatria
18,00	x	1,70	x	1,00	=	30,60	Obstetrícia
17,00	x	1,70	x	1,00	=	28,90	Vacinação
17,00	x	1,70	x	1,00	=	28,90	Sala de Coordenação
15,60	x	1,70	x	1,00	=	26,52	Recepção
10,80	x	1,70	x	2,00	=	36,72	Plantão
13,60	x	1,70	x	1,00	=	23,12	Atendimento
13,80	x	1,70	x	1,00	=	23,46	Recepção
67,00	x	1,70	x	1,00	=	113,90	Espera

Total = 2.939,56



MEMÓRIA DE CÁLCULO									
		OBRA:					ENCARGOS SOCIAIS:		
		REFORMA DA ESCOLA CIDADANIA ANTONIO ANÍSIO FROTA - CAIC					SEINFRA 84,44% / SINAPI 92,17%		
		LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):					BDI APLICADO:		
		SEDE DO MUNICÍPIO - BAIRRO CIDADE NOVA					28,44%		
		TABELA DE REFERÊNCIA:					DATA BASE		
		SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO/SINAPI ABR_2025 COM DESONERAÇ/					abr-25		
15.6	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS					373,44	M2	
	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	x	LADOS	=	TOTAL
	0.80	x	0.30	x	62.00	x	2.00	=	29.76
	0.90	x	0.30	x	10.00	x	2.00	=	5.40
	0.70	x	0.30	x	12.00	x	2.00	=	5.04
	1.20	x	0.30	x	3.00	x	2.00	=	2.16
	1.00	x	0.30	x	4.00	x	2.00	=	2.40
	1.60	x	0.30	x	2.00	x	2.00	=	1.92
	0.70	x	2.10	x	12.00	x	2.00	=	35.28
	0.80	x	2.10	x	62.00	x	2.00	=	208.32
	0.90	x	2.10	x	10.00	x	2.00	=	37.80
	1.20	x	2.10	x	3.00	x	2.00	=	15.12
	1.00	x	2.10	x	4.00	x	2.00	=	16.80
	1.60	x	2.10	x	2.00	x	2.00	=	13.44
	Total								= 373,44
									Bandeirola
									Bandeirola
									Bandeirola
									Bandeirola
									Bandeirola
									Bandeirola
									p3
									p2
									p1
									p6
									p7
									p8



15.7	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA						373,44	M2
Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	x	LADOS	=	TOTAL	
0.80	x	0.30	x	62.00	x	2.00	=	29.76	Bandeirola
0.90	x	0.30	x	10.00	x	2.00	=	5.40	Bandeirola
0.70	x	0.30	x	12.00	x	2.00	=	5.04	Bandeirola
1.20	x	0.30	x	3.00	x	2.00	=	2.16	Bandeirola
1.00	x	0.30	x	4.00	x	2.00	=	2.40	Bandeirola
1.60	x	0.30	x	2.00	x	2.00	=	1.92	Bandeirola
0.70	x	2.10	x	12.00	x	2.00	=	35.28	p3
0.80	x	2.10	x	62.00	x	2.00	=	208.32	p2
0.90	x	2.10	x	10.00	x	2.00	=	37.80	p1
1.20	x	2.10	x	3.00	x	2.00	=	15.12	p6
1.00	x	2.10	x	4.00	x	2.00	=	16.80	p7
1.60	x	2.10	x	2.00	x	2.00	=	13.44	p8
Total							=	373,44	
15.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO						115,74	M2
Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	x	LADOS	=	TOTAL	
2.25	x	2.39	x	10.00	x	2.00	=	107.55	Creche
1.95	x	2.10	x	1.00	x	2.00	=	8.19	Bloco 1
Total							=	115,74	
15.9	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA						3.210,22	M2
Área (CAD)	x	Quant.	=	TOTAL	TETO				
7.20	x	6.00	=	43.20	Sanitários crianças - Creche				
14.80	x	1.00	=	14.80	Vest. Funcionários - Creche				
38.30	x	1.00	=	38.30	Refeitório - Creche				
21.04	x	1.00	=	21.04	Cozinha - Creche				
43.00	x	1.00	=	43.00	WC feminino				
43.00	x	1.00	=	43.00	WC Masc				
106.00	x	1.00	=	106.00	Refeitório - Escola				
50.00	x	1.00	=	50.00	Cozinha - Escola				
6.00	x	1.00	=	6.00	Camera Frigorífica				
11.50	x	1.00	=	11.50	Despensa				
2.00	x	12.00	=	24.00	Sanitários				
14.50	x	2.00	=	29.00	Vest. Funcionários - Escola				
30.00	x	6.00	=	180.00	Salas - Creche				
22.00	x	1.00	=	22.00	Lavanderia - Creche				
7.20	x	1.00	=	7.20	Rouparia - Creche				
14.00	x	1.00	=	14.00	Lactário - Creche				
54.00	x	2.00	=	108.00	Berçário - Creche				
25.00	x	1.00	=	25.00	Apoio Pedagógico - Creche				
4.00	x	1.00	=	4.00	Depósito - Creche				
10.00	x	1.00	=	10.00	Diretoria - Creche				
14.00	x	1.00	=	14.00	Secretaria - Creche				
241,20	x	1.00	=	241,20	Corredores - Creche				
60.00	x	1.00	=	60.00	Laboratório				
43.00	x	1.00	=	43.00	Reuniões				
5.70	x	1.00	=	5.70	WC PNE				
45.00	x	1.00	=	45.00	TV/Videoteca				
30.00	x	1.00	=	30.00	CPD				
14.71	x	1.00	=	14.71	Administração				
14.71	x	1.00	=	14.71	Diretoria				
30.03	x	1.00	=	30.03	Secretaria				
182,22	x	1.00	=	182,22	Circulação				
14.00	x	1.00	=	14.00	Almoxarifado				
14.00	x	1.00	=	14.00	Serviço				
45.00	x	12.00	=	540.00	Salas de Aula				



MEMÓRIA DE CÁLCULO									
		OBRA:				ENCARGOS SOCIAIS:			
		REFORMA DA ESCOLA CIDADANIA ANTONIO ANÍSIO FROTA - CAIC				SEINFRA 84,44% / SINAPI 92,17%			
		LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):				BDI APLICADO:			
		SEDE DO MUNICÍPIO - BAIRRO CIDADE NOVA				28,44%			
		TABELA DE REFERÊNCIA:				DATA BASE			
		SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO/SINAPI ABR_2025 COM DESONERAÇÃO				abr-25			
35,00	x	1,00	=	35,00	Sala dos Professores				
11.50	x	1,00	=	11.50	Depósito				
5.70	x	1,00	=	5.70	Depósito				
171.76	x	1,00	=	171.76	Circulação				
100.00	x	1,00	=	100.00	Auditório				
8,00	x	1,00	=	8,00	Depósito				
35,00	x	1,00	=	35,00	Palco				
150.00	x	1,00	=	150.00	Biblioteca				
8,00	x	1,00	=	8,00	Camarim				
26,00	x	1,00	=	26,00	Administração				
30,00	x	1,00	=	30,00	Oficina de Artes				
30,00	x	1,00	=	30,00	Sala de música				
30,00	x	2,00	=	60,00	Sala de Aula				
14.60	x	1,00	=	14.60	Sala de Coordenação				
30,00	x	1,00	=	30,00	Oficina II				
10,00	x	1,00	=	10,00	Almoxarifadi				
58,00	x	1,00	=	58,00	Oficina I				
4,00	x	1,00	=	4,00	Depósito				
114.00	x	1,00	=	114.00	Circulação				
20.80	x	1,00	=	20.80	Odontologia				
20.80	x	1,00	=	20.80	Pediatría				
20.80	x	1,00	=	20.80	Obstetrícia				
14.65	x	1,00	=	14.65	Vacinação				
14.65	x	1,00	=	14.65	Sala de Coordenação				
7.25	x	1,00	=	7.25	Recepção				
7.20	x	2,00	=	14.40	Plantão				
10.00	x	1,00	=	10.00	Atendimento				
8.70	x	1,00	=	8.70	Recepção				
128.00	x	1,00	=	128.00	Espera				
Total				=	3.210,22				
15.10	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA				3.210,22	M2		
							TETO		
Área (CAD)		x	Quant.	=	TOTAL				
7.20		x	6,00	=	43.20	Sanitários crianças - Creche			
14.80		x	1,00	=	14.80	Vest. Funcionários - Creche			
38.30		x	1,00	=	38.30	Refeitório - Creche			
21.04		x	1,00	=	21.04	Cozinha - Creche			
43.00		x	1,00	=	43.00	WC feminino			
43.00		x	1,00	=	43.00	WC Masc			
106.00		x	1,00	=	106.00	Refeitório - Escola			
50.00		x	1,00	=	50.00	Cozinha - Escola			
6.00		x	1,00	=	6.00	Camera Frigorífica			
11.50		x	1,00	=	11.50	Despensa			
2.00		x	12,00	=	24.00	Sanitários			
14.50		x	2,00	=	29.00	Vest. Funcionários - Escola			
30.00		x	6,00	=	180.00	Salas - Creche			
22.00		x	1,00	=	22.00	Lavanderia - Creche			
7.20		x	1,00	=	7.20	Rouparia - Creche			
14.00		x	1,00	=	14.00	Lactário - Creche			
54.00		x	2,00	=	108.00	Berçário - Creche			
25.00		x	1,00	=	25.00	Apoio Pedagógico - Creche			
4.00		x	1,00	=	4.00	Depósito - Creche			
10.00		x	1,00	=	10.00	Diretoria - Creche			
14.00		x	1,00	=	14.00	Secretaria - Creche			
241.20		x	1,00	=	241.20	Corredores - Creche			
60.00		x	1,00	=	60.00	Laboratório			
43.00		x	1,00	=	43.00	Reuniões			
5.70		x	1,00	=	5.70	WC PNE			
45.00		x	1,00	=	45.00	TV/Videoteca			
30.00		x	1,00	=	30.00	CPD			
14.71		x	1,00	=	14.71	Administração			
14.71		x	1,00	=	14.71	Diretoria			

OBRA:

REFORMA DA ESCOLA CIDADANIA ANTONIO ANÍSIO FROTA - CAIC

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

SEDE DO MUNICÍPIO - BAIRRO CIDADE NOVA

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO/SINAPI ABR_2025 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS:

SEINFRA 84,44% / SINAPI 92,17%

BDI APLICADO:

28,44%

DATA BASE

abr-25

30,03	x	1,00	=	30,03
182,22	x	1,00	=	182,22
14,00	x	1,00	=	14,00
14,00	x	1,00	=	14,00
45,00	x	12,00	=	540,00
35,00	x	1,00	=	35,00
11,50	x	1,00	=	11,50
5,70	x	1,00	=	5,70
171,76	x	1,00	=	171,76
100,00	x	1,00	=	100,00
8,00	x	1,00	=	8,00
35,00	x	1,00	=	35,00
150,00	x	1,00	=	150,00
8,00	x	1,00	=	8,00
26,00	x	1,00	=	26,00
30,00	x	1,00	=	30,00
30,00	x	1,00	=	30,00
30,00	x	2,00	=	60,00
14,60	x	1,00	=	14,60
30,00	x	1,00	=	30,00
10,00	x	1,00	=	10,00
58,00	x	1,00	=	58,00
4,00	x	1,00	=	4,00
114,00	x	1,00	=	114,00
20,80	x	1,00	=	20,80
20,80	x	1,00	=	20,80
20,80	x	1,00	=	20,80
14,65	x	1,00	=	14,65
14,65	x	1,00	=	14,65
7,25	x	1,00	=	7,25
7,20	x	2,00	=	14,40
10,00	x	1,00	=	10,00
8,70	x	1,00	=	8,70
128,00	x	1,00	=	128,00
Total				= 3.210,22

Secretaria
Circulação
Almoxarifado
Serviço
Salas de Aula
Sala dos Professores
Depósito
Depósito
Circulação

Auditório
Depósito
Palco
Biblioteca
Camarim
Administração
Oficina de Artes
Sala de música
Sala de Aula
Sala de Coordenação
Oficina II
Almoxarifado
Oficina I
Depósito
Circulação
Odontologia
Pediatría
Obstetrícia
Vacinação
Sala de Coordenação
Recepção
Plantão
Atendimento
Recepção
Espera



16

REFORMA QUADRA

16.1	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL				24,72	M2
		Área (CAD)	x	Esp.	=	TOTAL	
		824,00	x	0,03	=	24,72	Área piso quadra e arquibancada
		Total				= 24,72	
16.2	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO				44,00	M2
		Comp.(m)	x	Quant.	=	TOTAL	
		22,00	x	2,00	=	44,00	alambrado
		Total				= 44,00	
16.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO				15,75	M3
		Comp.(m)	x	Alt. (m)	x	Esp. (m)	= TOTAL
		35,00	x	3,00	x	0,15	= 15,75 VESTIÁRIO
		Total				= 15,75	

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
		OBRA:					ENCARGOS SOCIAIS:		
		REFORMA DA ESCOLA CIDADANIA ANTONIO ANÍSIO FROTA - CAIC					SEINFRA 84,44% / SINAPI 92,17%		
		LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):					BDI APLICADO:		
		SEDE DO MUNICÍPIO - BAIRRO CIDADE NOVA					28,44%		
		TABELA DE REFERÊNCIA:					DATA BASE		
		SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO/SINAPI ABR_2025 COM DESONERAÇÃO					abr-25		
16.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO					62,50	M2	
		Comp.(m)	x	Larg. (m)	=	TOTAL			
		12,50	x	5,00	=	62,50	VESTIÁRIO		
		Total = 62,50							
16.5	C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL					20,57	M3	
		Área (m2)	x	Esp. (m)	=	TOTAL			
		62,50	x	0,03	=	1,88			
		105,00	x	0,15	=	15,75			
		44,00	x	0,05	=	2,20			
		24,72	x	0,03	=	0,74			
		Total = 20,57							
16.6	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM					55,68	M3	
		Área (m2)	x	Esp. (m)	x	Coef.(%)	=	TOTAL	
		62,50	x	0,03	x	1,25	=	2,34	piso vestiário
		105,00	x	0,15	x	1,25	=	19,69	alv. Vestiário
		44,00	x	0,05	x	1,25	=	2,75	alambrado
		824,00	x	0,03	x	1,25	=	30,90	piso quadra
		Total = 55,68							
16.7	C0087	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS					824,00	M2	
		Área (CAD)	x	Quant.	=	TOTAL			
		824,00	x	1,00	=	824,00			
		Total = 824,00							
16.8	100762	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020					1.071,20	M2	
		Área (CAD)	x	Quant.	x	Coef.(%)	=	TOTAL	
		824,00	x	1,00	x	1,30	=	1.071,20	Telhas metálicas
		Total = 1.071,20							



OBRA:
REFORMA DA ESCOLA CIDADANIA ANTONIO ANÍSIO FROTA - CAIC
LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
SEDE DO MUNICÍPIO - BAIRRO CIDADE NOVA
TABELA DE REFERÊNCIA:
SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO/SINAPI ABR_2025 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS:
SEINFRA 84,44% / SINAPI 92,17%
BDI APLICADO:
28,44%
DATA BASE
abr-25

16.9	C1282	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA				824,00	M2
		Área (CAD)	x	Quant.	=	TOTAL	
		824,00	x	1,00	=	824,00	Estrutura Metálica
		Total		=	824,00		
16.10	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM				824,00	M2
		Área (CAD)	x	Quant.	=	TOTAL	
		824,00	x	1,00	=	824,00	
		Total		=	824,00		
16.11	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)				824,00	M2
		Área (CAD)	x	Quant.	=	TOTAL	
		824,00	x	1,00	=	824,00	
		Total		=	824,00		
16.12	C5193	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2", INCLUSIVE PINTURA				160,00	M2
		Comp.(m)	x	Alt.(m)	=	TOTAL	
		80,00	x	2,00	=	160,00	
		Total		=	160,00		
16.13	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA				9,60	M2
		Comp.(m)	x	Alt.(m)	x	Quant.	= TOTAL
		1,00	x	2,40	x	4,00	= 9,60
		Total		=	9,60		
16.14	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")				219,40	M
		Quant.		=	TOTAL		
		219,40		=	219,40		
		Total		=	219,40		
16.15	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²				275,79	M
		Quant.		=	TOTAL		
		275,79		=	275,79		
		Total		=	275,79		
16.16	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2				1.298,79	M
		Quant.		=	TOTAL		
		1.298,79		=	1.298,79		
		Total		=	1.298,79		
16.17	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2				45,72	M
		Quant.		=	TOTAL		
		45,72		=	45,72		
		Total		=	45,72		



MEMÓRIA DE CÁLCULO									
		OBRA:					ENCARGOS SOCIAIS:		
		REFORMA DA ESCOLA CIDADANIA ANÍSIO FROTA - CAIC					SEINFRA 84,44% / SINAPI 92,17%		
		LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):					BDI APLICADO:		
		SEDE DO MUNICÍPIO - BAIRRO CIDADE NOVA					28,44%		
		TABELA DE REFERÊNCIA:					DATA BASE		
		SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO/SINAPI ABR_2025 COM DESONERAÇÃO					abr-25		
16.18	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE					24,00	UN	
		Quant. = TOTAL							
		24,00 = 24,00							
		Total = 24,00							
16.19	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO					1,00	UN	
		Quant. = TOTAL							
		1,00 = 1,00							
		Total = 1,00							
16.20	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A					12,00	UN	
		Quant. = TOTAL							
		12,00 = 12,00							
		Total = 12,00							
16.21	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA					1,00	UN	
		Quant. = TOTAL							
		1,00 = 1,00							
		Total = 1,00							
16.22	C1905	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI					56,80	M2	
		Comp.(m)	x	Alt.(m)	= TOTAL				
		71,00	x	0,80	= 56,80				
		Total = 56,80							
16.23	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO					19,20	M2	
		Comp.(m)	x	Alt.(m)	x	Quant.	x	Lados	= TOTAL
		1,00	x	2,40	x	4,00	x	2,00	= 19,20
		Total = 19,20							
16.24	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA					140,00	M	
		Comp.(m)	x	Quant.	= TOTAL				
		140,00	x	1,00	= 140,00				
		Total = 140,00							
16.25	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"					375,00	M2	
		Área (CAD)	x	Quant.	= TOTAL				
		375,00	x	1,00	= 375,00				
		Total = 375,00							

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL. Nº 1

DE CRI



OBRA:
REFORMA DA ESCOLA CIDADANIA ANTONIO ANÍSIO FROTA - CAIC
LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
SEDE DO MUNICÍPIO - BAIRRO CIDADE NOVA
TABELA DE REFERÊNCIA:
SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO/SINAPI ABR_2025 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS:
SEINFRA 84,44% / SINAPI 92,17%
BDI APLICADO:
28,44%
DATA BASE
abr-25

17	AMPLIAÇÃO - CONSTRUÇÃO DE NOVO BLOCO									
17.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO							139,50	M2
	Área (m2)	x	Quant.	=	TOTAL					
	139,50	x	1,00	=	139,50					
	Total			=	139,50					
17.2	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO							418,50	M3
	Área (CAD)	x	Alt.(m)	=	TOTAL					
	139,50	x	3,00	=	418,50					
	Total			=	418,50					
17.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M							22,84	M3
	Comp.(m)	x	Larg.(m)	x	Alt.(m)	x	Quant.	=	TOTAL	
	0,75	x	0,60	x	1,50	x	10,00	=	6,75	SAPATAS 60 X 75
	0,65	x	0,65	x	1,50	x	5,00	=	3,17	SAPATAS 65 X 65
	Total			=	9,92					
	Comp.(m)	x	Larg.(m)	x	Alt.(m)	x	Quant.	=	TOTAL	
	57,41	x	0,15	x	1,50	x	1,00	=	12,92	VIGAS - FUNDAÇÃO
	Total			=	12,92					
	Total Geral			=	22,84					
17.4	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG							15,22	M2
	Comp.(m)	x	Larg.(m)	x	Quant.	=	TOTAL			
	0,60	x	0,75	x	10,00	=	4,50	SAPATAS 60 X 75		
	0,65	x	0,65	x	5,00	=	2,11	SAPATAS 65 X 65		
	Total			=	6,61					
	Larg.(m)	x	Comp.(m)	x	Quant.	=	TOTAL			
	0,15	x	57,41	x	1,00	=	8,61	VIGAS - FUNDAÇÃO		
	Total			=	8,61					
	Total Geral			=	15,22					
17.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA							11,15	M3
	Vol. (Escav.)	-	Vol.(conc.)	=	TOTAL					
	22,84	-	11,69	=	11,15					
	Total			=	11,15					
17.6	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO							41,85	M3
	Área (m2)	x	Alt.(m)	=	TOTAL					
	139,50	x	0,30	=	41,85					
	Total			=	41,85					
17.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X							86,72	M2
	Área (m2)	x	Quant.	=	TOTAL					
	17,88	x	1,00	=	17,88					
	8,10	x	1,00	=	8,10					
	60,74	x	1,00	=	60,74					
	Total			=	86,72					

PREFEITURA

COM

DE LI

FL N

DE





OBRA:
REFORMA DA ESCOLA CIDADANIA ANTONIO ANÍSIO FROTA - CAIC
LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
SEDE DO MUNICÍPIO - BAIRRO CIDADE NOVA
TABELA DE REFERÊNCIA:
SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO/SINAPI ABR_2025 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS:
SEINFRA 84,44% / SINAPI 92,1%
BDI APLICADO:
28,44%
DATA BASE
abr-25

17.8	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm				85,14	M2
UTIL. 5X							
	Área (m2)	x	Quant.	=	TOTAL		
	28,80	x	1,00	=	28,80		PILARES - SALAS
	11,45	x	1,00	=	11,45		VIGAS - SALAS
	44,89	x	1,00	=	44,89		PILARES - CORREDOR
			Total	=	85,14		
17.9	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm				196,70	KG
	Peso	x	Quant.	=	TOTAL		
	20,40	x	1,00	=	20,40		SAPATAS 75 X 60 - 5 MM
	8,50	x	1,00	=	8,50		SAPATAS 65 X 65 - 5 MM
	54,40	x	1,00	=	54,40		FUNDAÇÃO VIGAS - 5 MM
	38,10	x	1,00	=	38,10		PILARES - SALAS - 5 MM
	58,80	x	1,00	=	58,80		VIGAS - SALAS - 5 MM
	16,50	x	1,00	=	16,50		PILARES - CORREDOR - 5 MM
			Total	=	196,70		
17.10	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm				537,40	KG
	Peso	x	Quant.	=	TOTAL		
	55,90	x	1,00	=	55,90		SAPATAS 75 X 60 - 8 MM
	54,80	x	1,00	=	54,80		SAPATAS 75 X 60 - 10 MM
	28,50	x	1,00	=	28,50		SAPATAS 65 X 65 - 8 MM
	41,00	x	1,00	=	41,00		SAPATAS 65 X 65 - 10 MM
	112,10	x	1,00	=	112,10		FUNDAÇÃO VIGAS - 8 MM
	86,00	x	1,00	=	86,00		PILARES - SALAS - 10 MM
	98,60	x	1,00	=	98,60		VIGAS - SALAS - 8 MM
	60,50	x	1,00	=	60,50		PILARES - CORREDOR - 10 MM
			Total	=	537,40		
17.11	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM				6,61	M2
	Larg.(m)	x	Comp.(m)	x	Quant.	=	TOTAL
	0,60	x	0,75	x	10,00	=	4,50
	0,65	x	0,65	x	5,00	=	2,11
					Total	=	6,61
17.12	C3274	CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)				11,69	M3
	Vol.(m3)	x	Quant.	=	TOTAL		
	2,02	x	1,00	=	2,02		SAPATAS 75 X 60
	1,00	x	1,00	=	1,00		SAPATAS 65 X 65
	3,84	x	1,00	=	3,84		FUNDAÇÃO VIGAS
	1,44	x	1,00	=	1,44		PILARES - SALAS
	2,69	x	1,00	=	2,69		VIGAS - SALAS
	0,70	x	1,00	=	0,70		PILARES - CORREDOR
			Total	=	11,69		
17.13	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO				6,86	M3
	Vol.(m3)	x	Quant.	=	TOTAL		
	2,02	x	1,00	=	2,02		SAPATAS 75 X 60
	1,00	x	1,00	=	1,00		SAPATAS 65 X 65
	3,84	x	1,00	=	3,84		FUNDAÇÃO VIGAS
			Total	=	6,86		
17.14	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO				4,83	M3
	Vol.(m3)	x	Quant.	=	TOTAL		
	1,44	x	1,00	=	1,44		PILARES - SALAS
	2,69	x	1,00	=	2,69		VIGAS - SALAS
	0,70	x	1,00	=	0,70		PILARES - CORREDOR
			Total	=	4,83		

OBRA:
REFORMA DA ESCOLA CIDADANIA ANTONIO ANÍSIO FROTA - CAIC
LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
SEDE DO MUNICÍPIO - BAIRRO CIDADE NOVA
TABELA DE REFERÊNCIA:
SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO/SINAPI ABR_2025 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS:
SEINFRA 84,44% / SINAPI 9,55%
BDI APLICADO: 28,44%
DATA BASE abr-25



17.15	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²					101,50	M2
		Alt.(m)	x	Comp.(m)	=	TOTAL		
		1,00	x	28,00	=	28,00		SALA 01
		1,00	x	28,00	=	28,00		SALA 02
		1,00	x	45,50	=	45,50		EXTERNO
				Total	=	101,50		
17.16	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)					177,35	M2
		Alt.(m)	x	Comp.(m)	=	TOTAL		
		3,65	X	20,00	=	73,00		SALA 01
		3,65	X	6,00	=	21,90		SALA 01/SALA 02
		3,65	X	20,00	=	73,00		SALA 02
				Total	=	167,90		
		Quant.	x	Área(m2)	=	TOTAL		
		3,00	X	3,15	=	9,45		
				Total	=	9,45		FECHAMENTO COBERTA
		Total Geral					=	177,35
17.17	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO					0,49	M3
		Quant.		Larg.		Alt.	Comp.(m)	+ Transpasse = TOTAL
		2,00	x	0,15	x	0,15	0,90	+ 0,40 = 0,06
		4,00	x	0,15	x	0,15	2,00	+ 0,40 = 0,22
		4,00	x	0,15	x	0,15	2,00	+ 0,40 = 0,22
							Total	= 0,49
17.18	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO					10,77	M3
		Área (m2)	x	Esp.(m)	=	TOTAL		
		48,00	x	0,08	=	3,84		SALA 01
		48,00	x	0,08	=	3,84		SALA 02
		38,65	x	0,08	=	3,09		CORREDOR
				Total	=	10,77		
17.19	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)					134,65	M2
		Área (m2)	x	Quant.	=	TOTAL		
		48,00	x	1,00	=	48,00		SALA 01
		48,00	x	1,00	=	48,00		SALA 02
		38,65	x	1,00	=	38,65		CORREDOR
				Total	=	134,65		
17.20	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO					31,34	M2
		Área (m2)	x	Quant.	=	TOTAL		
		31,34	x	1,00	=	31,34		CALÇADA
				Total	=	31,34		
17.21	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE					379,93	M2
		Alt.(m)	x	Comp.(m)	=	TOTAL		
		3,65	X	28,00	=	102,20		SALA 01
		3,65	X	28,00	=	102,20		SALA 02
		3,65	X	45,50	=	166,08		EXTERNO
				Total	=	370,48		
		Quant.	x	Área(m2)	=	TOTAL		
		2,00	X	3,15	=	6,30		FECHAMENTO COBERTA
		5,00	X	0,63	=	3,15		PILARES CORREDOR
				Total	=	9,45		
		Total Geral					=	379,93

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:

REFORMA DA ESCOLA CIDADANIA ANTONIO ANÍSIO PROTA - CAIC

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

SEDE DO MUNICÍPIO - BAIRRO CIDADE NOVA

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO/SINAPI ABR_2025 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS:

SEINFRA 84,44% / SINAPI 17%

BDI APLICADO:

DATA BASE

abr-25



17.22	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3			379,93	M2
	Alt.(m)	x	Comp.(m)	=	TOTAL	
	3.65	X	28.00	=	102.20	SALA 01
	3.65	X	28.00	=	102.20	SALA 02
	3.65	X	45.50	=	166.08	EXTERNO
			Total	=	370.48	
	Quant.	x	Área(m2)	=	TOTAL	
	2.00	X	3.15	=	6.30	FECHAMENTO COBERTA
	5.00	X	0.63	=	3.15	PILARES CORREDOR
			Total	=	9.45	
	Total Geral			=	379.93	
17.23	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE			79,70	M2
	Alt.(m)	x	Comp.(m)	=	TOTAL	
	1.10	X	28.00	=	30.80	SALA 01
	1.10	X	28.00	=	30.80	SALA 02
	1.10	X	16.45	=	18.10	EXTERNO
			Total	=	79.70	
17.24	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)			79,70	M2
	Alt.(m)	x	Comp.(m)	=	TOTAL	
	1.10	X	28.00	=	30.80	SALA 01
	1.10	X	28.00	=	30.80	SALA 02
	1.10	X	16.45	=	18.10	EXTERNO
			Total	=	79.70	
17.25	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3			300,22	M2
	Alt.(m)	x	Comp.(m)	=	TOTAL	
	2.55	x	28.00	=	71.40	SALA 01
	2.55	x	28.00	=	71.40	SALA 02
	2.55	x	16.45	=	41.95	EXTERNO - FRENTE
	3.65	x	29.05	=	106.03	EXTERNO - FUNDO/LADO
			Total	=	290.78	
	Quant.	x	Área(m2)	=	TOTAL	
	2.00	x	3.15	=	6.30	FECHAMENTO COBERTA
	5.00	x	0.63	=	3.14	PILARES CORREDOR
			Total	=	9.44	
	Total Geral			=	300.22	
17.26	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM			96,00	M2
	Área(m2)	x	Quant.	=	TOTAL	
	48.00	x	1.00	=	48.00	SALA 01
	48.00	x	1.00	=	48.00	SALA 02
			Total	=	96.00	
17.27	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")			18,50	M
	Quant.	=	TOTAL			
	18.50	=	18.50			Climatização
			Total	=	18.50	
17.28	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")			8,00	UN
	Quant.	=	TOTAL			
	8.00	=	8.00			Climatização
			Total	=	8.00	
17.29	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"			20,00	UN
	Quant.	=	TOTAL			
	20.00	=	20.00			Conforme proj. elétrico
			Total	=	20.00	
17.30	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"			22,00	UN
	Quant.	=	TOTAL			
	22.00	=	22.00			Conforme proj. elétrico



GOVERNO DE
CRATEÚS
CUIDANDO DA NOSSA GENTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:

REFORMA DA ESCOLA CIDADANIA ANTONIO ANÍSIO FROTA - CAIC

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

SEDE DO MUNICÍPIO - BAIRRO CIDADE NOVA

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO/SINAPI ABR_2025 COM DESONERAÇ/

ENCARGOS SOCIAIS:

SEINFRA 84,44% / SINAPI 92,17%

BDI APLICADO:

28,44%

DATA BASE

abr-25

Total = 22,00				
17.31	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	3,00	UN
Quant. = TOTAL				
3.00			=	3.00
Conforme proj. elétrico				
Total = 3,00				
17.32	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	1,00	UN
Quant. = TOTAL				
1.00			=	1.00
Conforme proj. elétrico				
Total = 1.00				







MEMÓRIA DE CÁLCULO					
		OBRA: REFORMA DA ESCOLA CIDADANIA ANTONIO ANÍSIO FROTA - CAIC LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF): SEDE DO MUNICÍPIO - BAIRRO CIDADE NOVA TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO/SINAPI ABR_2025 COM DESONERAÇÃO		ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA 84,44% / SINAPI 92,11% BDI APLICADO: 28,44% DATA BASE: abr-25	
17.33	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERramento, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 2,2 M, AF 12/2020		0,36	UN
		Quant.	= TOTAL		
		0,36	= 0,36	Conforme proj. elétrico	
		Total	= 0,36		
17.34	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2		173,89	M
		Quant.	= TOTAL		
		47,10	= 47,10	AMARELO	
		64,51	= 64,51	AZUL CLARO	
		35,41	= 35,41	BRANCO	
		26,87	= 26,87	VERDE/AMARELO	
		Total	= 173,89		
17.35	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²		417,35	M
		Quant.	= TOTAL		
		157,75	= 157,75	AZUL CLARO	
		105,78	= 105,78	BRANCO	
		26,04	= 26,04	PRETO	
		101,84	= 101,84	VERDE/AMARELO	
		25,94	= 25,94	VERMELHO	
		Total	= 417,35		
17.36	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2		150,00	M
		Quant.	= TOTAL		
		30,00	= 30,00	AZUL CLARO	
		30,00	= 30,00	BRANCO	
		30,00	= 30,00	PRETO	
		30,00	= 30,00	VERDE/AMARELO	
		30,00	= 30,00	VERMELHO	
		Total	= 150,00		
17.37	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V		2,00	UN
		Quant.	= TOTAL		
		2,00	= 2,00	Conforme proj. elétrico	
		Total	= 2,00		
17.38	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V		14,00	UN
		Quant.	= TOTAL		
		14,00	= 14,00	Conforme proj. elétrico	
		Total	= 14,00		
17.39	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A		1,00	UN
		Quant.	= TOTAL		
		1,00	= 1,00	Conforme proj. elétrico	
		Total	= 1,00		
17.40	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A		1,00	UN
		Quant.	= TOTAL		
		1,00	= 1,00	Conforme proj. elétrico	
		Total	= 1,00		
17.41	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A		10,00	UN
		Quant.	= TOTAL		
		10,00	= 10,00	Conforme proj. elétrico	
		Total	= 10,00		

**OBRA:**

REFORMA DA ESCOLA CIDADANIA ANTONIO ANÍSIO FROTA - CAIC

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

SEDE DO MUNICÍPIO - BAIRRO CIDADE NOVA

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO/SINAPI ABR_2025 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS:

SEINFRA 84,44% / SINAPI 92,17%

BDI APLICADO:

28,44%

DATA BASE

abr-25

MEMÓRIA DE CÁLCULO

17.42	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	4,00	UN
		Quant. = TOTAL		
		4,00 = 4,00		Conforme proj. elétrico
		Total = 4,00		
17.43	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	1,00	UN
		Quant. = TOTAL		
		1,00 = 1,00		Conforme proj. elétrico
		Total = 1,00		
17.44	C1204	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	19,20	M
		Quant. = TOTAL		
		19,20 = 19,20		Conforme proj. elétrico
		Total = 19,20		
17.45	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	140,20	M
		Quant. = TOTAL		
		140,20 = 140,20		Conforme proj. elétrico
		Total = 140,20		
17.46	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	2,80	M
		Quant. = TOTAL		
		2,80 = 2,80		Conforme proj. elétrico
		Total = 2,80		
17.47	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	3,00	M
		Quant. = TOTAL		
		3,00 = 3,00		Conforme proj. elétrico
		Total = 3,00		
17.48	C4561	MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM	2,00	UN
		Quant. = TOTAL		
		2,00 = 2,00		Conforme proj. elétrico
		Total = 2,00		
17.49	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	2,00	UN
		Quant. = TOTAL		
		2,00 = 2,00		Conforme proj. elétrico
		Total = 2,00		
17.50	COMP - 01	PAINEL PLAFON LED DE SOBREPOR 24W	22,00	UM
		Quant. = TOTAL		
		22,00 = 22,00		Conforme proj. elétrico
		Total = 22,00		
17.51	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	1,00	UN
		Quant. = TOTAL		
		1,00 = 1,00		Conforme proj. elétrico
		Total = 1,00		
17.52	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	7,60	M
		Quant. = TOTAL		
		7,60 = 7,60		Conforme proj. elétrico
		Total = 7,60		

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:

REFORMA DA ESCOLA CIDADANIA ANTONIO ANÍSIO FROTA - CAIC

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

SEDE DO MUNICÍPIO - BAIRRO CIDADE NOVA

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO/SINAPI ABR_2025 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS:

SEINFRA 84,44% / SINAPI 92,17%

BDI APLICADO:

28,44%

DATA BASE

abr-25

17.53	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA			7,60	M
		Quant.	=	TOTAL		
		7,60	=	7,60	Conforme proj. elétrico	
		Total	=	7,60		
17.54	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA			7,60	M
		Quant.	=	TOTAL		
		7,60	=	7,60	Conforme proj. elétrico	
		Total	=	7,60		
17.55	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m			8,00	UN
		Quant.	=	TOTAL		
		2,00	=	2,00	p1	
		Total	=	8,00		
17.56	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM			15,20	M2
		Quant.	x	Comp.(m)	x	Alt.(m)
		4,00	x	2,00	x	0,80
					=	6,40
		4,00	x	2,00	x	1,10
					=	8,80
					Total	= 15,20
					j1	
					j2	
17.57	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm			16,00	M
		Comp.(m)	x	Quant.	=	TOTAL
		2,00	x	4,00	=	8,00
		2,00	x	4,00	=	8,00
					Total	= 16,00
17.58	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"			165,78	M2
		Comp.(m)	x	Larg.(m)	=	TOTAL
		9,50	x	17,45	=	165,78
					Total	= 165,78



OBRA:
REFORMA DA ESCOLA CIDADANIA ANÍSIO FROTA - CAIC
LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
SEDE DO MUNICÍPIO - BAIRRO CIDADE NOVA
TABELA DE REFERÊNCIA:
SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO/SINAPI ABR_2025 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS:
SEINFRA 84,44% / SINAPI 92,72%
BDI APLICADO: 28,44%
DATA BASE: abr-25



17.59	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)			165,78	M2
	Comp.(m)	x	Larg.(m)	=	TOTAL	
	9,50	x	17,45	=	165,78	
			Total	=	165,78	
17.60	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)			17,45	M2
	Comp.(m)	x	Quant.	=	TOTAL	
	17,45	x	1,00	=	17,45	
			Total	=	17,45	
17.61	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL			53,84	M
	Comp.(m)	x	Quant.	=	TOTAL	
	53,84	x	1,00	=	53,84	
			Total	=	53,84	
17.62	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA			95,20	M2
	Comp.(m)	x	Alt.(m)	=	TOTAL	
	28,00	x	1,70	=	47,60	SALA 01
	28,00	x	1,70	=	47,60	SALA 02
			Total	=	95,20	
17.63	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA			157,42	M2
	Comp.(m)	x	Alt.(m)	=	TOTAL	
	16,45	x	2,55	=	41,95	EXTERNO - FRENTE
	29,05	x	3,65	=	106,03	EXTERNO - LADO/FUNDO
			Total	=	147,98	
	Área.(m2)	x	Quant.	=	TOTAL	
	3,15	v	2,00	=	6,30	FECHAMENTO COBERTA
	0,63		5,00	=	3,14	PILARES CORREDOR
			Total	=	9,44	
			Total Geral	=	157,42	
17.64	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA			95,20	M2
	Comp.(m)	x	Alt.(m)	=	TOTAL	
	28,00	x	1,70	=	47,60	SALA 01
	28,00	x	1,70	=	47,60	SALA 02
			Total	=	95,20	
17.65	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA			95,20	M2
	Comp.(m)	x	Alt.(m)	=	TOTAL	
	28,00	x	1,70	=	47,60	SALA 01
	28,00	x	1,70	=	47,60	SALA 02
			Total	=	95,20	
17.66	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA			157,42	M2
	Comp.(m)	x	Alt.(m)	=	TOTAL	
	16,45	x	2,55	=	41,95	EXTERNO - FRENTE
	29,05	x	3,65	=	106,03	EXTERNO - LADO/FUNDO
			Total	=	147,98	
	Área.(m2)	x	Quant.	=	TOTAL	
	3,15	v	2,00	=	6,30	FECHAMENTO COBERTA
	0,63		5,00	=	3,14	PILARES CORREDOR
			Total	=	9,44	
			Total Geral	=	157,42	
17.67	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA			96,00	M2
	Área (m2)	x	Quant.	=	TOTAL	
	48,00	x	2,00	=	96,00	TETO
			Total	=	96,00	SALA 1 E 2



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:

REFORMA DA ESCOLA CIDADANIA ANTONIO ANÍSIO FROTA - CAIC

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

SEDE DO MUNICÍPIO - BAIRRO CIDADE NOVA

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO/SINAPI ABR_2025 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS:

SEINFRA 84,44% / SINAPI 92,44%

BDI APLICADO:

28,44%

DATA BASE

abr-25

17.68	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA					96,00	M2
	Área (m2)	x	Quant.	=	TOTAL			TETO
	48,00	x	2,00	=	96,00			SALA 1 E 2
	Total			=	96,00			
17.69	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS					7,56	M2
	Área (m2)	x	Quant.	x	Faces	=	TOTAL	
	1,89	x	2,00	x	2,00	=	7,56	
	Total			=	7,56			p1
17.70	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA					7,56	M2
	Área (m2)	x	Quant.	x	Faces	=	TOTAL	
	1,89	x	2,00	x	2,00	=	7,56	
	Total			=	7,56			p1
17.71	C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO					7,20	M2
	Área (m2)	x	Quant.	=	TOTAL			
	3,60	x	2,00	=	7,20			LOUSAS SALAS
	Total			=	7,20			
17.72	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM					7,20	M2
	Área (m2)	x	Quant.	=	TOTAL			
	3,60	x	2,00	=	7,20			LOUSAS SALAS
	Total			=	7,20			
17.73	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO					15,20	M2
	Quant.	x	Comp.(m)	x	Alt.(m)	=	TOTAL	
	4,00	x	2,00	x	0,80	=	6,40	
	4,00	x	2,00	x	1,10	=	8,80	
	Total			=	15,20			
17.74	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS					139,50	M2
	Área (m2)	x	Quant.	=	TOTAL			
	139,50	x	1,00	=	139,50			
	Total			=	139,50			
18	FACHADA							
18.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M					3,75	M3
	Comp.(m)	x	Larg.(m)	x	Alt.(m)	=	TOTAL	
	25,00	x	0,30	x	0,50	=	3,75	
	Total			=	3,75			
18.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)					3,75	M3
	Comp.(m)	x	Larg.(m)	x	Alt.(m)	=	TOTAL	
	25,00	x	0,30	x	0,50	=	3,75	
	Total			=	3,75			
18.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60					183,40	KG
	Quant.			=	TOTAL			
	183,40			=	183,40			
	Total			=	183,40			
18.4	C1399	FORMA PLANA CHATA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm					18,13	M2
	Comp (m)	x	Altur. (m)	=	TOTAL			
	4,40	x	2,55	=	11,22			Laje entrada
	3,60	x	0,60	=	2,16			Laje balanço 1
	1,00	x	2,55	=	2,55			Laje balanço 2
	16,95	x	0,13	=	2,20			Laterais da laje
	Total			=	18,13			
18.5	C3274	CONCRETO F/ VIBR., FCK=30MPa COM ARMOADO E PRODUZIDO (S/TRANSF.)					5,60	M3
	Quant.			=	TOTAL			

MEMÓRIA DE CÁLCULO		
	OBRA:	ENCARGOS SOCIAIS:
	REFORMA DA ESCOLA CIDADANIA ANTONIO ANÍSIO FROTA - CAIC	SEINFRA 84,44% / SINAPI 92,17%
	LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):	BDI APLICADO:
	SEDE DO MUNICÍPIO - BAIRRO CIDADE NOVA	28,44%
	TABELA DE REFERÊNCIA:	DATA BASE
	SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO/SINAPI ABR_2025 COM DESONERAÇÃO	abr-25
5,60 = 5,60		
Total = 5,60		





MEMÓRIA DE CÁLCULO									
 GOVERNO DE CRATEÚS CUIDANDO DA NOSSA GENTE		OBRA:					ENCARGOS SOCIAIS:		
		REFORMA DA ESCOLA CIDADANIA ANTONIO ANÍSIO FROTA - CAIC					SEINFRA 84,44% / SINAPI 92,17%		
		LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):					BDI APLICADO:		
		SEDE DO MUNICÍPIO - BAIRRO CIDADE NOVA					28,44%		
		TABELA DE REFERÊNCIA:					DATA BASE		
		SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO/SINAPI ABR_2025 COM DESONERAÇ					abr-25		
18.6	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)					88,20	M2	
Comp.(m)		x	Alt.(m)	=	TOTAL				
21,00		x	4,20	=	88,20				
Total		=	88,20						
18.7	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m					10,80	M2	
Comp.(m)		x	Larg.(m)	=	TOTAL				
3,60		x	3,00	=	10,80				
Total		=	10,80						
18.8	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm					26,73	M2	
Comp (m)		x	Larg. (m)	=	TOTAL				
3,60		x	3,00	=	10,80		Guarita		
4,40		x	2,55	=	11,22		Laje entrada		
3,60		x	0,60	=	2,16		Laje balanço 1		
1,00		x	2,55	=	2,55		Laje balanço 2		
Total		=	26,73						
18.9	C5018	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM					26,73	M2	
Comp (m)		x	Larg. (m)	=	TOTAL				
3,60		x	3,00	=	10,80		Guarita		
4,40		x	2,55	=	11,22		Laje entrada		
3,60		x	0,60	=	2,16		Laje balanço 1		
1,00		x	2,55	=	2,55		Laje balanço 2		
Total		=	26,73						
18.10	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM					26,73	M2	
Comp (m)		x	Larg. (m)	=	TOTAL				
3,60		x	3,00	=	10,80		Guarita		
4,40		x	2,55	=	11,22		Laje entrada		
3,60		x	0,60	=	2,16		Laje balanço 1		
1,00		x	2,55	=	2,55		Laje balanço 2		
Total		=	26,73						
18.11	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE					18,90	M2	
Comp.(m)		x	Larg.(m)	=	TOTAL				
4,50		x	4,20	=	18,90				
Total		=	18,90						
18.12	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE					176,40	M2	
Comp.(m)		x	Larg.(m)	x	Quant.	=	TOTAL		
21,00		x	4,20	x	2,00	=	176,40		
Total		=	176,40						
18.13	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3					176,40	M2	
Comp.(m)		x	Larg.(m)	x	Quant.	=	TOTAL		
21,00		x	4,20	x	2,00	=	176,40		
Total		=	176,40						

OBRA:
REFORMA DA ESCOLA CIDADANIA ANTONIO ANÍSIO FROTA - CAIC
LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
SEDE DO MUNICÍPIO - BAIRRO CIDADE NOVA
TABELA DE REFERÊNCIA:
SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO/SINAPI ABR_2025 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS
SEINFRA 84,44% / SINAPI 5,56%
BDI APLICADO:
DATA BASE
28,44%
abr-25



MEMÓRIA DE CÁLCULO									
18.14	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM					10,80	M2	
	Comp.(m)	x	Larg.(m)	=	TOTAL				
	3,60	x	3,00	=	10,80				
			Total	=	10,80				
18.15	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE					10,80	M2	
	Comp.(m)	x	Larg.(m)	=	TOTAL				
	3,60	x	3,00	=	10,80				
			Total	=	10,80				
18.16	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)					10,80	M2	
	Comp.(m)	x	Larg.(m)	=	TOTAL				
	3,60	x	3,00	=	10,80				
			Total	=	10,80				
18.17	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA					1,68	M2	
	Comp.(m)	x	Larg.(m)	=	TOTAL				
	0,80	x	2,10	=	1,68				
			Total	=	1,68				
18.18	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM					1,00	M2	
	Comp.(m)	x	Larg.(m)	=	TOTAL				
	1,00	x	1,00	=	1,00				
			Total	=	1,00				
18.19	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO					1,00	M2	
	Comp.(m)	x	Larg.(m)	=	TOTAL				
	1,00	x	1,00	=	1,00				
			Total	=	1,00				
18.20	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE					128,94	M2	
	Comp.(m)	x	Alt.	x	lados	=	TOTAL		
	15,35	x	4,20	x	2,00	=	128,94		
			Total	=	128,94				
18.21	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)					128,94	M2	
	15,35	x	4,2	x	2,00	=	128,94		
			Total	=	128,94				
18.22	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA					176,40	M2	
	Comp.(m)	x	Larg.(m)	x	Quant.	=	TOTAL		
	21,00	x	4,20	x	2,00	=	176,40		
			Total	=	176,40				



MEMÓRIA DE CÁLCULO									
		OBRA:						ENCARGOS SOCIAIS:	
		REFORMA DA ESCOLA CIDADANIA ANTONIO ANÍSIO FROTA - CAIC						SEINFRA 84,44% / SINAPI 92,44%	
		LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):						BDI APLICADO:	
		SEDE DO MUNICÍPIO - BAIRRO CIDADE NOVA						28,44%	
		TABELA DE REFERÊNCIA:						DATA BASE	
		SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO/SINAPI ABR_2025 COM DESONERAÇ/						abr-25	
18.23	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA					176,40	M2	
	Comp.(m)	x	Larg.(m)	x	Quant.	=	TOTAL		
	21,00	x	4,20	x	2,00	=	176,40		
	Total		=	176,40					
18.24	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS					8,06	M2	
	Área (CAD)	x	Quant.	=	TOTAL				
	8,06	x	1,00	=	8,06				
	Total		=	8,06					
19	COMBATE A INÊNDIO								
19.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG					20,00	UN	
	Quant.		=	TOTAL					
	20,00		=	20,00					
	Total		=	20,00					
19.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR					20,00	UN	
	Quant.		=	TOTAL					
	20,00		=	20,00					
	Total		=	20,00					
19.3	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE					20,00	UN	
	Quant.		=	TOTAL					
	20,00		=	20,00					
	Total		=	20,00					
19.4	C1456	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")					4,00	UN	
	Quant.		=	TOTAL					
	4,00		=	4,00					
	Total		=	4,00					
20	LIMPEZA								
20.1	C1628	LIMPEZA GERAL					3.574,81	M2	
	ÁREA		=	TOTAL					
	3.574,81		=	3.574,81					
	Total		=	3.574,81					
CRATEÚS/CE, ABRIL DE 2025									

RITA AMELIA
MENDES BRANDAO
ROSA:05802386363

Assinado de forma digital por
RITA AMELIA MENDES
BRANDAO ROSA:05802386363
Dados: 2025.07.02 10:11:56
-03'00'