

**MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO

1. CONSTRUÇÃO DA ESCOLA COM 6 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO

LOCAL: ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
		Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>						
>		Quant.	>	3,00				=	3,00
>			>					=	0,00
>			>					=	0,00
13.3.2	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)							Total =	5,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>						
>		Quant.	>	5,00				=	5,00
>			>					=	0,00
>			>					=	0,00
13.4	INSTALAÇÕES DE GÁS								
13.4.1	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)							Total =	7,20 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>						
>		Ext.	>	7,20				=	7,20
>			>					=	0,00
>			>					=	0,00
13.5	ABRIGO DE GÁS								
13.5.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA							Total =	0,21 M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>						
>	<u>* PAREDES VERTICAIS</u>								
>	Casa de gás	L1 x L2 x H x Quant.	>	0,65	0,30	0,30	2,00	=	0,12
>	<u>* PAREDES HORIZONTAL</u>							=	0,00
>	Casa de gás	L1 x L2 x H x Quant.	>	1,00	0,30	0,30	1,00	=	0,09
>			>					=	0,00
>			>					=	0,00
13.5.2	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO							Total =	3,24 M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>						
>	<u>* PAREDES VERTICAIS</u>								
>	Casa de gás	L1 x L2 x Quant.	>	0,65	0,90	4,00		=	2,34
>	<u>* PAREDES HORIZONTAL</u>							=	0,00
>	Casa de gás	L1 x L2 x Quant.	>	1,00	0,90	1,00		=	0,90
>			>					=	0,00
>			>					=	0,00
13.5.3	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²							Total =	1,91 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>						
>	<u>* PAREDES VERTICAIS</u>								
>	Casa de gás	L1 x H x Quant.	>	0,65	0,83	2,00		=	1,08
>	<u>* PAREDES HORIZONTAL</u>							=	0,00
>	Casa de gás	L1 x H x Quant.	>	1,00	0,83	1,00		=	0,83
>			>					=	0,00
>			>					=	0,00
13.5.4	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m							Total =	0,85 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>						
>	Casa de gás	L1 x L2 x Quant.	>	0,65	1,30	1,00		=	0,85
>			>					=	0,00
>			>					=	0,00
>			>					=	0,00
>			>					=	0,00
13.5.5	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)							Total =	1,91 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>						
>	<u>* PAREDES VERTICAIS</u>								
>	Casa de gás	L1 x H x Quant.	>	0,65	0,83	2,00		=	1,08
>	<u>* PAREDES HORIZONTAL</u>							=	0,00
>	Casa de gás	L1 x H x Quant.	>	1,00	0,83	1,00		=	0,83
>			>					=	0,00
>			>					=	0,00
13.5.6	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE							Total =	3,82 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>						
>	<u>* PAREDES VERTICAIS</u>								
>	Casa de gás	L1 x H x Quant.	>	0,65	0,83	4,00		=	2,16
>	<u>* PAREDES HORIZONTAL</u>							=	0,00
>	Casa de gás	L1 x H x Quant.	>	1,00	0,83	2,00		=	1,66
>			>					=	0,00
>			>					=	0,00
13.5.7	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6							Total =	3,82 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>						
>	<u>* PAREDES VERTICAIS</u>								
>	Casa de gás	L1 x H x Quant.	>	0,65	0,83	4,00		=	2,16
>	<u>* PAREDES HORIZONTAL</u>							=	0,00
>	Casa de gás	L1 x H x Quant.	>	1,00	0,83	2,00		=	1,66
>			>					=	0,00
>			>					=	0,00
13.5.8	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO							Total =	0,08 M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>						

PMA 140 R

Ⓟ

Ⓟ

Ⓟ

**MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO

1. CONSTRUÇÃO DA ESCOLA COM 6 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO

LOCAL: ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>	Ext. x Larg. x Quant.	> 0,65 1,30 0,10	=	0,08
>			=	0,00
>			=	0,00
13.5.9	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS		Total = 1,08	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	* PAREDES VERTICAIS			
>	Casa de gás	L1 x H x Quant. > 0,65 0,83 2,00	=	1,08
>			=	0,00
>			=	0,00
>			=	0,00
13.5.10	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS		Total = 1,66	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	* PAREDES VERTICAIS			
>	Casa de gás	L1 x H x Quant. > 0,50 0,83 2,00	=	0,83
>	* PAREDES HORIZONTAL		=	0,00
>	Casa de gás	L1 x H x Quant. > 1,00 0,83 1,00	=	0,83
>			=	0,00
14.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
14.1	ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E CONEXÕES			
14.1.1	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"		Total = 160,37	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 160,37	=	160,37
>			=	0,00
>			=	0,00
14.1.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA		Total = 261,09	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 261,09	=	261,09
>			=	0,00
>			=	0,00
14.1.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DE 3/4"		Total = 3,41	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 3,41	=	3,41
>			=	0,00
>			=	0,00
14.1.4	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm		Total = 85,96	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 85,96	=	85,96
>			=	0,00
>			=	0,00
14.1.5	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 3;		Total = 40,92	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 40,92	=	40,92
>			=	0,00
>			=	0,00
14.1.6	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 2"		Total = 354,43	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 354,43	=	354,43
>			=	0,00
>			=	0,00
14.2	QUADROS / CAIXAS			
14.2.1	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"		Total = 104,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 104,00	=	104,00
>			=	0,00
>			=	0,00
14.2.2	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"		Total = 152,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 152,00	=	152,00
>			=	0,00
>			=	0,00
14.2.3	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA		Total = 3,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 3,00	=	3,00
>			=	0,00
>			=	0,00
14.2.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 1,00	=	1,00



Handwritten blue ink marks and signatures at the bottom right of the page.

**MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO

1. CONSTRUÇÃO DA ESCOLA COM 6 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO

LOCAL: ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN	
>								= 0,00		
>								= 0,00		
14.2.5	QUADRO PI / MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO H=9,00M INCLUSIVE INSTALAÇÃO							Total = 1,00	UN	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	> 1,00						= 1,00	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
14.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS									
14.3.1	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2								Total = 3.454,45	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	FASE	Ext.	> 876,81						= 876,81	
>	RETORNO	Ext.	> 442,04						= 442,04	
>	TERRA	Ext.	> 1.007,90						= 1.007,90	
>	NEUTRO	Ext.	> 1.127,70						= 1.127,70	
>									= 0,00	
14.3.2	CABO EM PVC 1000V 4MM2								Total = 842,66	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	FASE	Ext.	> 284,22						= 284,22	
>	TERRA	Ext.	> 279,22						= 279,22	
>	NEUTRO	Ext.	> 279,22						= 279,22	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
14.3.3	CABO EM PVC 1000V 16MM2								Total = 96,60	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	FASE	Ext.	> 57,96						= 57,96	
>	TERRA	Ext.	> 19,32						= 19,32	
>	NEUTRO	Ext.	> 19,32						= 19,32	
>									= 0,00	
14.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES									
14.4.1	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A								Total = 17,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	> 17,00						= 17,00	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
14.4.2	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A								Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	> 2,00						= 2,00	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
14.4.3	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A								Total = 3,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	> 3,00						= 3,00	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
14.4.4	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A								Total = 7,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	> 7,00						= 7,00	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
14.4.5	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A								Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	> 2,00						= 2,00	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
14.4.6	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO(DPS) - 40 kA - 275V								Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	> 4,00						= 4,00	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
14.4.7	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA								Total = 3,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	> 3,00						= 3,00	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
14.5	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS									
14.5.1	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V								Total = 14,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	> 14,00						= 14,00	



*(Handwritten mark)*

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten mark)*

**MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO

1. CONSTRUÇÃO DA ESCOLA COM 6 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO

LOCAL: ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>			0,00	
>			0,00	
14.5.2	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V		Total = 49,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 49,00	= 49,00	
>			0,00	
>			0,00	
14.5.3	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS) 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 1,00	= 1,00	
>			0,00	
14.5.4	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V		Total = 17,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 17,00	= 17,00	
>			0,00	
>			0,00	
14.5.5	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V		Total = 9,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 9,00	= 9,00	
>			0,00	
>			0,00	
14.6	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS			
14.6.1	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLE		Total = 152,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 152,00	= 152,00	
>			0,00	
>			0,00	
14.6.2	REFLETOR HOLOFOTE LED 100W - IP66		Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 4,00	= 4,00	
>			0,00	
>			0,00	
14.6.3	ARANDELA BLINDADA		Total = 10,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 10,00	= 10,00	
>			0,00	
>			0,00	
14.7	ATERRAMENTO			
14.7.1	CABO COBRE NU 25MM2		Total = 13,11	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 13,11	= 13,11	
>			0,00	
>			0,00	
14.7.2	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M		Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 2,00	= 2,00	
>			0,00	
>			0,00	
15.	TELEFONIA E LÓGICA			
15.1	ELETRODUTOS, PERFILADOS E CONEXÕES			
15.1.1	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")		Total = 62,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 62,00	= 62,00	
>			0,00	
>			0,00	
15.1.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA		Total = 29,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 29,00	= 29,00	
>			0,00	
>			0,00	
15.1.3	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm		Total = 41,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 41,00	= 41,00	
>			0,00	
>			0,00	
15.2	QUADROS / CAIXAS			
15.2.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		



Handwritten signatures and initials in blue ink.

**MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO

1. CONSTRUÇÃO DA ESCOLA COM 6 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO

LOCAL: ARACATU/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN						
>		Quant. > 1,00	=	1,00						
>			=	0,00						
>			=	0,00						
15.2.2	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"		Total =	15,00 UN						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. > 15,00	=	15,00						
>			=	0,00						
>			=	0,00						
15.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS									
15.3.1	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP		Total =	993,00 M						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext. > 993,00	=	993,00						
>			=	0,00						
>			=	0,00						
15.4	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS									
15.4.1	TOMADA SIMPLES DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x2", COM 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2")		Total =	15,00 UN						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. > 15,00	=	15,00						
>			=	0,00						
>			=	0,00						
16.	SISTEMA DE AR CONDICIONADO									
16.1	REDE FRIGORÍGENA									
16.1.1	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA		Total =	10,73 M						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext. > 10,73	=	10,73						
>			=	0,00						
>			=	0,00						
16.1.2	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA		Total =	8,42 M						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext. > 8,42	=	8,42						
>			=	0,00						
>			=	0,00						
16.1.3	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA		Total =	19,14 M						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext. > 19,14	=	19,14						
>			=	0,00						
>			=	0,00						
16.1.4	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>		Total =	19,14 M						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext. > 19,14	=	19,14						
>			=	0,00						
>			=	0,00						
16.2	APARELHO DE AR CONDICIONADO									
16.2.1	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)		Total =	2,00 UN						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. > 2,00	=	2,00						
>			=	0,00						
>			=	0,00						
16.2.2	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)		Total =	7,00 UN						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. > 7,00	=	7,00						
>			=	0,00						
>			=	0,00						
17.	PINTURA									
17.1	FORROS									
17.1.1	PINTURA HIDRACOR		Total =	66,61 M2						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Área > 66,61	=	66,61						
>			=	0,00						
>			=	0,00						
17.2	PAREDES INTERNAS									
17.2.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA		Total =	477,00 M2						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Área de Latex em paredes internas >	477,00						=	477,00
>									=	0,00
>									=	0,00
17.2.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA		Total =	477,00 M2						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		



*(Handwritten signature)*

**MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO

1. CONSTRUÇÃO DA ESCOLA COM 6 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO

LOCAL: ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>	Salas de Aula e Multiuso	L1 x H x Quant x Repet. > 8,00 1,80 2,00 7,00	=	201,60
>	Salas de Aula e Multiuso	L1 x H x Quant x Repet. > 6,00 1,80 2,00 7,00	=	151,20
>	Sala da coordenação	L1 x H x Quant x Repet. > 4,20 3,00 2,00 1,00	=	25,20
>	Sala da coordenação	L1 x H x Quant x Repet. > 5,25 3,00 2,00 1,00	=	31,50
>	Sala dos professores	L1 x H x Quant x Repet. > 6,00 3,00 2,00 1,00	=	36,00
>	Sala dos professores	L1 x H x Quant x Repet. > 5,25 3,00 2,00 1,00	=	31,50
>			=	0,00
>			=	0,00
17.3	<b>PAREDES EXTERNAS</b>			
17.3.1	<b>TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS</b>			
			<b>Total = 803,25</b>	<b>M2</b>



Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Pátio Coberto	L1 x H x Quant. >	6,30	2,80	1,00			=	17,64
>	Pátio Coberto	L1 x H x Quant. >	5,90	2,80	1,00			=	16,52
>	Pátio Coberto	L1 x H x Quant. >	10,50	2,80	1,00			=	29,40
>	Varanda 01	L1 x H x Quant. >	32,60	2,80	1,00			=	91,28
>	Varanda 02	L1 x H x Quant. >	32,60	2,80	1,00			=	91,28
>	Pilares internos	L1 x H x Quant. >	0,80	2,20	2,00			=	3,52
>	Pilares internos	L1 x H x Quant. >	0,80	2,00	18,00			=	28,80
>	Pilares externos	L1 x H x Quant. >	0,80	1,30	14,00			=	14,56
>	vista 01	L1 x H x Quant. >	36,35	3,50	1,00			=	127,23
>	vista 01 - Platibanda da Caixa d'água - Cozinha	L1 x H x Quant. >	3,75	1,10	1,00			=	4,13
>	Platibanda da Caixa d'água - Cozinha	L1 x H x Quant. >	3,50	2,15	2,00			=	15,05
>	Platibanda da Caixa d'água - Cozinha	L1 x H x Quant. >	3,75	2,15	1,00			=	8,06
>	vista 02	L1 x H x Quant. >	43,10	3,50	1,00			=	150,85
>	vista 02 - Platibanda da Caixa d'água	L1 x H x Quant. >	8,35	1,10	1,00			=	9,19
>	Platibanda da Caixa d'água	L1 x H x Quant. >	6,55	2,45	2,00			=	32,10
>	Platibanda da Caixa d'água	L1 x H x Quant. >	8,35	2,45	1,00			=	20,46
>	vista 03	L1 x H x Quant. >	6,30	3,00	2,00			=	37,80
>	vista 03 - area de empena	Area x Quant. >	6,38	2,00				=	12,76
>	vista 05	L1 x H x Quant. >	6,30	3,00	1,00			=	18,90
>	vista 05 - area de empena	Area x Quant. >	6,38	2,00				=	12,76
>	vista 04	L1 x H x Quant. >	10,80	0,80	2,00			=	17,28
>	vista 04	L1 x H x Quant. >	8,25	0,80	2,00			=	13,20
>	vista 04	L1 x H x Quant. >	2,60	1,80	2,00			=	9,36
>	Casa do Lixo	L1 x H x Quant. >	1,50	1,80	1,00			=	2,70
>	Casa do Lixo	L1 x H x Quant. >	1,15	1,80	2,00			=	4,14
>	Pórtico	Area >	14,28					=	14,28
>								=	0,00
>								=	0,00
17.3.2	<b>PINTURA HIDRACOR</b>							<b>Total = 703,44</b>	<b>M2</b>

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Muro de fechamento	L1 x H x Quant x Repet. >	85,25	1,80	2,00	2,00		=	613,80
>	Muro de fechamento	L1 x H x Quant x Repet. >	24,90	1,80	1,00	2,00		=	89,64
>								=	0,00
>								=	0,00

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	P01	L1 x H x Fator x Quant. >	0,60	2,10	2,50	3,00		=	9,45
>	P02	L1 x H x Fator x Quant. >	0,80	2,10	2,50	15,00		=	63,00
>	P03	L1 x H x Fator x Quant. >	0,90	2,10	2,50	1,00		=	4,73
>								=	0,00
>								=	0,00
17.4.2	<b>ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>							<b>Total = 77,18</b>	<b>M2</b>

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área de emassamento de esquadrias de madeira	Area >	77,18					=	77,18
>								=	0,00
>								=	0,00
>								=	0,00
>								=	0,00

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	GF01	L1 x H x Fator x Quant. >	1,50	1,00	2,00	2,00		=	6,00
>								=	0,00
>								=	0,00
>								=	0,00

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>								=	0,00
>								=	0,00
>								=	0,00

**MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO

1. CONSTRUÇÃO DA ESCOLA COM 6 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO

LOCAL: ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VARIÁVEIS	QUANT.	UN
>			=	0,00
<b>18.</b>	<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>			
18.1	MUROS			
18.1.1	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M		Total = 196,50	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>		$L1 + L2 + L3 + \dots + Ln$		
>		Var. 1	1,10	
>		Var. 2	85,25	
>		Var. 3	24,90	
>		Var. 4	85,25	
>			=	196,50
>			=	0,00
>			=	0,00
18.2	MURETA (H=0,80m) PARA GRADIL			
18.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m		Total = 4,57	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>		Ext. x Larg. x H >		
>		Var. 1	10,80	
>		Var. 2	0,40	
>		Var. 3	0,60	
>		Var. 4		
>		Var. 5		
>		Var. 6		
>			=	2,59
>		Ext. x Larg. x H >		
>		Var. 1	8,25	
>		Var. 2	0,40	
>		Var. 3	0,60	
>			=	1,98
>			=	0,00
>			=	0,00
18.2.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA		Total = 3,05	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>		Ext. x Larg. x H >		
>		Var. 1	10,80	
>		Var. 2	0,40	
>		Var. 3	0,40	
>			=	1,73
>		Ext. x Larg. x H >		
>		Var. 1	8,25	
>		Var. 2	0,40	
>		Var. 3	0,40	
>			=	1,32
>			=	0,00
>			=	0,00
18.2.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4		Total = 0,76	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>		Ext. x Larg. x H >		
>		Var. 1	10,80	
>		Var. 2	0,20	
>		Var. 3	0,20	
>			=	0,43
>		Ext. x Larg. x H >		
>		Var. 1	8,25	
>		Var. 2	0,20	
>		Var. 3	0,20	
>			=	0,33
>			=	0,00
>			=	0,00
18.2.4	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm		Total = 15,24	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>		Ext. x H >		
>		Var. 1	10,80	
>		Var. 2	0,80	
>			=	8,64
>		Ext. x H >		
>		Var. 1	8,25	
>		Var. 2	0,80	
>			=	6,60
>			=	0,00
>			=	0,00
18.2.5	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE		Total = 30,48	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Área de alvenaria 2x	Área x Quant. >		
>		Var. 1	15,24	
>		Var. 2	2,00	
>			=	30,48
>			=	0,00
>			=	0,00
18.2.6	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6		Total = 30,48	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>		Área >		
>		Var. 1	30,48	
>			=	30,48
>			=	0,00
>			=	0,00
18.2.7	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS		Total = 30,48	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>		Área >		
>		Var. 1	30,48	
>			=	30,48
>			=	0,00
>			=	0,00
18.2.8	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016		Total = 19,05	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>		$L1 + L2 + L3 + \dots + Ln$ >		
>		Var. 1	10,80	
>		Var. 2	8,25	
>			=	19,05
>			=	0,00
>			=	0,00
18.2.9	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO		Total = 5,14	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>		Ext. x Larg. >		
>		Var. 1	19,05	
>		Var. 2	0,27	
>			=	5,14
>			=	0,00
>			=	0,00
18.3	GRADIL			
18.3.1	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO		Total = 19,05	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>		Ext. >		
>		Var. 1	10,80	
>		Ext. >		
>		Var. 1	8,25	
>			=	10,80
>			=	8,25
>			=	0,00
>			=	0,00
18.3.2	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE (		Total = 5,25	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>		Var. 1		
>		Var. 2		
>		Var. 3		
>		Var. 4		
>		Var. 5		
>		Var. 6		





**MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO

1. CONSTRUÇÃO DA ESCOLA COM 6 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO

LOCAL: ARACATICE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
>			0,00						
18.4.11	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO		Total = 1,13	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Concreto dos Pilares e Vigas	Volume >	1,13						= 1,13
>									= 0,00
>									= 0,00
18.4.12	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²		Total = 2,77	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Vigas Baldrame	Area >	2,77						= 2,77
>									= 0,00
>									= 0,00
18.4.13	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm		Total = 12,81	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		L1 x L2 x Quant. >	3,00	3,05	1,00				= 9,15
>		L1 x L2 x Quant. >	0,60	3,05	2,00				= 3,66
>									= 0,00
>									= 0,00
18.4.14	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE		Total = 14,28	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		L1 x L2 x Quant. >	3,00	3,40	1,00				= 10,20
>		L1 x L2 x Quant. >	0,60	3,40	2,00				= 4,08
>									= 0,00
>									= 0,00
18.4.15	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4		Total = 14,28	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Area >	14,28						= 14,28
>									= 0,00
>									= 0,00
<b>19. SERVIÇOS DIVERSOS</b>									
<b>19.1 MOBILIÁRIO</b>									
19.1.1	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL		Total = 1,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant. >	1,00						= 1,00
>									= 0,00
>									= 0,00
19.1.2	SUPORTE PARA BICICLETA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO		Total = 6,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant. >	6,00						= 6,00
>									= 0,00
>									= 0,00
19.1.3	LOUSA EM VIDRO TEMPERADO ESP: 6.0 COM 2 MÓDULOS DE 2.50 X 1.20		Total = 7,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Sala de aulas	Quant. >	7,00						= 7,00
>									= 0,00
>									= 0,00
19.1.4	LOUSA EM VIDRO TEMPERADO ESP: 6.0 COM 1 MÓDULOS DE 2.50 X 1.20		Total = 7,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Sala de aulas	Quant. >	7,00						= 7,00
>									= 0,00
>									= 0,00
<b>19.2 OUTROS ELEMENTOS</b>									
19.2.1	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)		Total = 17,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Indicação dos ambientes	Quant. >	17,00						= 17,00
>									= 0,00
>									= 0,00
19.2.2	LETREIRO EM PVC EXPANDIDO H=20CM C/ PINTURA AUTOMOTIVA		Total = 23,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	CEI MANUEL ANTÔNIO PEREIRA	Quant. >	23,00						= 23,00
>									= 0,00
>									= 0,00
<b>20. LIMPEZA FINAL</b>									
<b>20.1 LIMPEZA DA OBRA</b>									
20.1.1	LIMPEZA GERAL		Total = 644,72	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Bloco 01- Salas	Area >	267,70						= 267,70
>	ADM	Area >	68,98						= 68,98

**MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO

1. CONSTRUÇÃO DA ESCOLA COM 6 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO

LOCAL: ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
>	Cozinha/serviço	Area > 36,24	=	36,24					
>	Bloco 02 - Salas	Area > 271,80	=	271,80					
>	>	>	=	0,00					
>	>	>	=	0,00					
20.1.2	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		Total =	289,61 M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Pátio	Area >	91,76						= 91,76
>	Passarela 01	Area >	8,53						= 8,53
>	Passarela 02	Area >	8,49						= 8,49
>	Passarela	Area >	81,90						= 81,90
>	Calçada de entorno	Area >	98,93						= 98,93
>	>	>							= 0,00
>	>	>							= 0,00



*Handwritten signature*

*Handwritten signature*  
**LEONARDO SILVEIRA LIMA**  
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7

*Handwritten marks and signature*

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO  
 LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 05/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO  
 DATA BASE 05/2022

**C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,0000	15,55	31,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,10</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,0200	35,59	36,30
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,0000	24,99	24,99
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,5000	12,61	56,75
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,1500	15,54	2,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>120,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>151,47</b>



**C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,0000	20,77	664,64
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,0000	20,77	166,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	40,0000	15,55	622,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1452,80</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,0000	148,50	148,50
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,0000	5,40	81,00
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,0000	17,33	450,58
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,0000	22,33	22,33
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,0000	35,50	35,50
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,0000	30,00	30,00
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,0000	23,81	1023,83
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,0000	5,15	5,15
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,0000	9,50	9,50
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,0000	3,50	10,50
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,0000	5,45	5,45
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,0000	96,91	96,91
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,0000	23,04	23,04
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,2800	1,35	21,98
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,0000	2,99	17,94
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	6,0000	14,36	86,16
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,0000	41,64	83,28
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,0000	1,36	87,04
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,0000	10,16	30,48
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,0000	3,05	9,15
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,0000	52,88	52,88
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,0000	16,75	33,50
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,0000	36,87	36,87
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,0000	16,42	16,42
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,7000	28,72	77,54
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,0000	4,60	13,80
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,5000	19,64	206,22
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,0000	15,09	30,18
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,0000	14,10	14,10
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,0000	10,84	32,52
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,0000	6,65	19,95
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,0000	3,91	11,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2824,03</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,3240	404,80	131,16

*(Handwritten signature)*

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO		
<b>LOCAL:</b>	ARACATI/CE		
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SINAPI/CE 05/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO			<b>DATA BASE</b> 05/2022

C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	21,1600	42,95	908,82
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1039,98</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5316,80</b>



<b>C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,0000	20,77	166,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,0000	15,55	124,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>290,56</b>

<b>MATERIAL</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,0000	15,43	15,43
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,0000	79,00	79,00
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,0000	5,73	57,30
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,5000	297,91	148,96
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,0000	6,71	26,84
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,0000	26,78	267,80
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,0000	11,90	59,50
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,5000	13,80	6,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>661,73</b>

<b>SERVICO</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,1250	404,80	50,60
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>50,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1002,88</b>

<b>C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,0000	206,00	206,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>206,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>206,00</b>

<b>C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,0000	49,69	49,69
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,0000	5,69	341,40
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,0000	5,50	22,00
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,0000	3,07	6,14
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,0000	5,46	32,76
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,0000	1,22	2,44
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,0000	37,40	37,40
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,0000	40,51	40,51
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,0000	503,46	503,46
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,0000	272,40	272,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1308,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1308,20</b>

<b>C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,0257	20,77	21,30
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,5128	20,77	10,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,2821	15,55	19,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>51,89</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>

*[Handwritten signature]*

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**OBRA:** CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO  
**LOCAL:** ARACATI/CE

**FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:** 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 05/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO  
**DATA BASE** 05/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA M	0,6325	5,40	3,42
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA M	1,7094	17,33	29,62
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA UN	0,1026	9,50	0,97
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA M	0,1026	3,50	0,36
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA M	3,2100	1,36	4,37
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA UN	0,0684	10,16	0,69
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA UN	0,1026	3,05	0,31
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA KG	0,1026	16,75	1,72
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA M2	0,1026	28,72	2,95
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA UN	0,6838	19,64	13,43
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA UN	0,2046	15,09	3,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>60,93</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA M3	0,0148	404,80	5,99
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>5,99</b>
<b>VALOR:</b>					<b>118,81</b>

**C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,1300	20,77	2,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,1300	15,55	2,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,72</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA KG	0,0200	20,71	0,41
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	0,0400	12,61	0,50
I1724	PREGO	SEINFRA KG	0,0120	15,54	0,19
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA M2	0,0090	28,72	0,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,36</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,09</b>

**C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,2500	15,55	3,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,89</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,89</b>

**C2992 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL (M3)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,0000	20,77	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	8,7600	15,55	136,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>156,99</b>
<b>VALOR:</b>					<b>156,99</b>

**C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI REAPROVEITAMENTO (M3)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,3000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	3,0000	15,55	46,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>52,88</b>
<b>VALOR:</b>					<b>52,88</b>

**C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,0600	20,77	1,25

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO		
<b>LOCAL:</b>	ARACATI/CE		
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SINAPI/CE 05/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO			DATA BASE 05/2022



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,6000	15,55	9,33
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>10,58</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>10,58</b>

<b>C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1400	20,77	2,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,4000	15,55	21,77
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>24,68</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>24,68</b>

<b>C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2000	20,32	4,06
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,2000	20,77	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,6000	15,55	9,33
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>17,54</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>17,55</b>

<b>C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,0800	20,77	1,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,8000	15,55	12,44
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>14,10</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>14,10</b>

<b>C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,5000	15,55	54,43
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>54,43</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>54,43</b>

<b>C0095 - APOIAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,7000	15,55	26,44
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>26,44</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>26,43</b>

<b>C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,3000	15,55	20,22
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>20,22</b>
<b>MATERIAL</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,1500	74,72	85,93
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>85,93</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>106,14</b>

<b>C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,7000	15,55	26,44
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>26,44</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>26,43</b>

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO				
LOCAL:	ARACATI/CE				
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SINAPI/CE 05/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO					DATA BASE 05/2022

C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,0350	134,84	4,72
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,0350	42,16	1,48
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>6,20</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,0500	15,55	16,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,33</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,1000	60,88	66,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>66,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>89,49</b>



C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,2400	44,39	10,65
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>10,65</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,7200	15,55	11,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,85</b>

C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,1852	129,66	24,01
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>24,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,01</b>

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,3000	16,77	21,80
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,3000	20,77	27,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>48,80</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,4000	7,35	2,94
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,1500	13,80	2,07
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,5000	4,74	2,37
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,0000	10,01	10,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,39</b>
<b>VALOR:</b>						<b>66,19</b>

C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0700	16,77	1,17
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0700	20,77	1,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,62</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,0200	10,05	0,20
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,1500	8,28	9,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,35</b>

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO

LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 05/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE  
05/2022

**C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0800	16,77	1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0800	20,77	1,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,00</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,0200	10,05	0,20
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,1500	9,50	10,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,13</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,13</b>

PMA - PGM - C. E. L. S.  
 154  
 A

**C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,0000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,0000	15,55	248,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>290,34</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,6980	67,50	47,12
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,8780	76,19	66,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,0000	0,56	123,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>237,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>527,55</b>

**C0844 - CONCRETO PMBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,7140	22,31	15,93
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,93</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000	15,55	93,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>93,30</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,9290	67,50	62,71
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,6270	76,19	47,77
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,0000	0,56	221,76
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,2090	73,90	15,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>347,69</b>
<b>VALOR:</b>						<b>456,91</b>

**C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,0000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000	15,55	93,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>134,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>134,84</b>

**C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)**

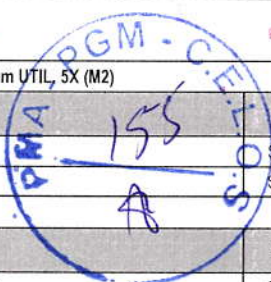
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,2000	16,77	3,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,35</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,0000	14,03	28,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>28,06</b>



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS TABULEIRO DO CABEIRO
<b>LOCAL:</b>	ARACATI/CE
<b>FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:</b>	1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SINAPI/CE 05/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO
<b>DATA BASE</b>	05/2022

<b>VALOR:</b>	31,41
---------------	-------



**C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL, 5X (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,3500	16,77	22,64
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,3500	20,77	28,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>50,68</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,2600	29,57	7,69
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,2000	12,61	15,13
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,2500	13,80	3,45
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,5300	4,74	7,25
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,1700	10,01	11,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>45,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>95,91</b>

**C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,1000	16,77	1,68
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,1000	20,77	2,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,76</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,0300	10,05	0,30
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,1500	9,50	10,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,98</b>

**C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,0000	20,77	103,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,0000	15,55	124,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>228,25</b>
<b>VALOR:</b>						<b>228,25</b>

**C1901 - PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm (M2)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,0400	22,31	0,89
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,89</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,1000	16,77	18,45
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,5000	20,77	31,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,5000	15,55	7,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>57,39</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,7500	10,05	7,54
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0300	74,72	2,24
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,1500	9,50	362,43
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,0400	76,19	3,05
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,2500	29,57	36,96
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,0400	0,56	10,10
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,1000	13,80	1,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>423,70</b>

*Handwritten signatures and marks in blue ink.*

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO  
 LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 05/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE  
05/2022

VALOR: 481,97

**C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,0000	20,77	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,1200	15,55	17,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,19</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0150	67,50	1,01
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,1800	1,10	2,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,1800	0,56	1,22
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,0000	0,68	17,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>59,82</b>



**C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,4000	20,77	49,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,8000	15,55	74,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>124,49</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0040	74,72	0,30
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,7000	3,28	2,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,6000	0,56	0,90
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,3000	3,16	4,11
I7917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,0000	347,29	347,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>354,90</b>
<b>VALOR:</b>						<b>479,38</b>

**C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,7140	22,31	15,93
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,93</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,3000	16,77	206,27
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,8000	20,77	99,70
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,5000	20,77	155,78
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,0000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,0000	15,55	186,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>689,89</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,2000	10,05	12,06
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,6235	67,50	42,09
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,0000	9,51	570,60
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,8780	76,19	66,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,6000	0,56	183,46
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,6000	12,61	7,57
I1728	PREGO 18X27 (2-1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,0000	13,80	27,60
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,0000	10,01	50,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>960,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1666,12</b>

**C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*Handwritten signatures and initials.*

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO
<b>LOCAL:</b>	ARACATI/CE
<b>FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:</b>	1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SINAPI/CE 05/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO
<b>DATA BASE</b>	05/2022

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,0200	22,31	0,45
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,45</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,8000	20,77	16,62
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,7000	20,77	14,54
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,1000	15,55	17,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>54,50</b>	

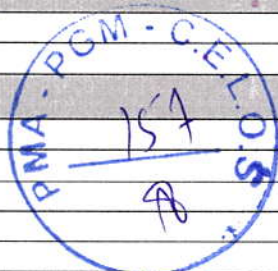
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,0200	10,05	0,20
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0400	74,72	2,99
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,3500	9,50	12,83
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,0000	23,81	23,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,3600	0,56	9,72
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,0900	73,90	6,65
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,0200	15,54	0,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>56,51</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>111,45</b>	

C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,0000	366,14	366,14
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,0000	38,30	76,60
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,0000	313,44	313,44
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>756,18</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>756,18</b>	

C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,0000	366,14	366,14
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,0000	38,30	76,60
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,0000	337,35	337,35
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>780,09</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>780,09</b>	

C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,7500	16,77	62,89
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,7500	20,77	77,89
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,4000	20,77	29,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,4000	15,55	21,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>191,63</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0106	67,50	0,72
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,0000	164,28	164,28
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,7200	1,10	1,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,7200	0,56	0,96
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,0000	24,67	74,01
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,0000	46,00	46,00
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,0000	43,58	87,16
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,0000	0,27	2,16
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,0000	279,70	279,70



*Handwritten signature and initials in blue ink.*

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO		
<b>LOCAL:</b>	ARACATI/CE		
<b>FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:</b>	1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SINAPI/CE 06/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO		<b>DATA BASE</b> 05/2022

11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,2000	15,54	3,11
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,0000	1,38	8,28
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>668,27</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>859,89</b>



<b>C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,5000	20,77	31,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,5000	15,55	38,88
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>70,04</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0029	67,50	0,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,1700	0,56	0,66
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,0000	454,40	454,40
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>455,26</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>525,28</b>

<b>C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,0000	20,77	62,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,0000	15,55	46,65
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>108,96</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0080	67,50	0,54
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,5700	1,10	0,63
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,8400	0,56	1,59
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,0000	98,62	98,62
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>101,38</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>210,34</b>

<b>C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,0000	287,10	287,10
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>287,10</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>287,10</b>

<b>94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,4000	0,26	6,34
34381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,0833	331,38	690,36
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,2467	25,73	32,08
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>728,78</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,7070	20,82	35,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,8530	16,57	14,13
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>49,67</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>778,43</b>

<b>94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>

*(Handwritten signatures and initials)*

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO				
<b>LOCAL:</b>	ARACATI/CE				
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SINAPI/CE 05/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO					<b>DATA BASE</b> 05/2022

4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,2000	0,26	2,39
36896	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A XL), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,8333	450,00	374,99
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,6233	25,73	16,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>393,42</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5190	20,82	10,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2590	16,57	4,29
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>15,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>408,49</b>

<b>C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,0000	217,22	217,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>217,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>217,22</b>

<b>C4621 - BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,3000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,3000	15,55	4,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,90</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
18618	CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm (8,10KG/M2)	SEINFRA	M2	0,3600	231,12	83,20
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,9000	1,82	1,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>84,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>95,74</b>

<b>C4638 - PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,2500	20,77	5,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,19</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
18639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1,0000	220,51	220,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>220,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>225,70</b>

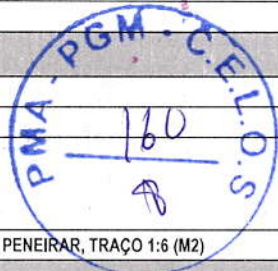
<b>C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1000	20,77	2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1500	15,55	2,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,41</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0061	67,50	0,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,4300	0,56	1,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,77</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,18</b>

<b>C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,6000	20,77	12,46

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO				
<b>LOCAL:</b>	ARACATI/CE				
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SINAPI/CE 05/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO					<b>DATA BASE</b> 05/2022

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,8000	15,55	12,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,90</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0243	67,50	1,64
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,7200	0,56	5,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,99</b>



<b>C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,6000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,6000	15,55	9,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,79</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,0250	373,66	9,34
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>9,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,13</b>

<b>C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,7200	20,77	14,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,7200	15,55	11,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,15</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,1000	34,18	37,60
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,0000	2,03	12,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>49,78</b>
<b>VALOR:</b>						<b>75,93</b>

<b>C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,2000	20,77	4,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2000	15,55	3,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,26</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,5830	3,59	2,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,36</b>

<b>C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,7200	20,77	14,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,7200	15,55	11,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,15</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,1000	33,33	36,66
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,0000	2,03	8,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>44,78</b>
<b>VALOR:</b>						<b>70,93</b>

<b>C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>

*(Handwritten signatures and initials)*

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO				
<b>LOCAL:</b>	ARACATI/CE				
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SINAPICE 05/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO					DATA BASE 05/2022



11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,2300	20,77	4,78
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,2300	15,55	3,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,36</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,6810	3,59	2,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,73</b>

<b>C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,2500	20,77	5,19
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,3100	15,55	4,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,01</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0072	67,50	0,49
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,9200	0,56	1,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,13</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,13</b>

<b>C2112 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,6000	20,77	12,46
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,7800	15,55	12,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,59</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0061	67,50	0,41
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,1200	0,69	0,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,78</b>

<b>C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,0000	54,51	54,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>54,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>54,51</b>

<b>C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,2000	16,77	20,12
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,2000	20,77	24,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>45,04</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,1800	10,90	1,96
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,0250	2479,00	61,98
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,1200	15,54	1,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>65,80</b>
<b>VALOR:</b>						<b>110,85</b>

<b>C1338 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,0000	16,77	16,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,0000	20,77	20,77

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO  
 LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1.COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 05/2022.COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO  
 DATA BASE 05/2022

				TOTAL MAO DE OBRA:		37,54
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,2300	10,90	2,51
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,0170	2479,00	42,14
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,1000	15,54	1,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>46,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>83,74</b>



**C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,5000	20,77	10,39
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,5000	15,55	7,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,17</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,0000	2,46	7,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,38</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,0020	506,50	1,01
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>1,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,55</b>

**C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,1000	20,77	22,85
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,1000	15,55	17,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>39,96</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,0000	0,71	23,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>23,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>63,38</b>

**C2445 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27% (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,2200	16,77	3,69
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,2200	20,77	4,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,26</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,4200	0,55	0,78
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,4200	1,10	1,56
I2059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	SEINFRA	M2	1,1500	27,77	31,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>34,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>42,54</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,5000	16,77	8,39
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,2000	16,77	3,35
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,5000	20,77	10,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,13</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,0600	24,99	1,50
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,0000	3,55	3,55

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO  
 LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 05/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE  
05/2022



TOTAL MATERIAL:	5,05
VALOR:	27,17

**C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,3200	15,55	4,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,21</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0025	74,72	0,19
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,3240	1,10	0,36
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,3240	0,56	0,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,73</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,93</b>

**C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,3000	15,55	4,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,90</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,0020	506,50	1,01
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>1,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,91</b>

**C2248 - RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,6000	16,77	10,06
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,6000	20,32	12,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,25</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0522	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,0300	75,52	77,79
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,0700	15,54	1,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>78,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>101,13</b>

**C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,0000	16,77	16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,0000	20,32	20,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,09</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,0300	13,98	14,40
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,0700	15,54	1,09
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,0300	58,29	1,75
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,0300	72,04	2,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>19,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>56,49</b>

**C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,2500	20,77	5,19

84

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO		
<b>LOCAL:</b>	ARACATI/CE		
<b>FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:</b>	1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SINAPI/CE 05/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO		<b>DATA BASE</b> 05/2022

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,5500	15,55	8,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,74</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0365	67,50	2,46
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,9500	0,56	6,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,59</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,34</b>



<b>C5017 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,6000	16,77	10,06
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,3000	20,77	6,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,29</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,2600	6,38	1,66
19503	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,1500	29,65	34,10
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,4000	7,77	3,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>38,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>55,16</b>

<b>C5025 - PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,5000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,5000	15,55	7,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,17</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,0200	441,98	8,84
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>8,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,00</b>

<b>C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,0000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000	15,55	93,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>134,84</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,0000	389,48	389,48
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>389,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>524,32</b>

<b>C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,2500	20,77	5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,5500	15,55	8,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,74</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0365	67,50	2,46
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,5800	0,56	8,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,62</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,37</b>

*Handwritten mark*

*Handwritten signature*

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO
<b>LOCAL:</b>	ARACATI/CE
<b>FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:</b>	1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SINAPI/CE 05/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO
<b>DATA BASE</b>	05/2022

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,2000	1,25	0,25
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,8000	0,86	0,69
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,94</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,5000	20,77	31,16
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,2000	20,77	24,92
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,2000	15,55	18,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>74,74</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,0000	0,48	10,08
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0300	74,72	2,24
I0508 CERA	SEINFRA	KG	0,1500	16,16	2,42
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,5800	0,56	14,88
I0967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,0300	18,21	0,55
I1101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,1000	36,81	3,68
I1102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,0500	35,17	1,76
I1316 JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,5000	1,38	3,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>39,06</b>
<b>VALOR:</b>					<b>114,75</b>

**C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,2000	20,77	24,92
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,2000	15,55	18,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>43,58</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,1000	34,18	37,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>37,60</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,0200	750,20	15,00
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>15,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>96,19</b>

**C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,2000	20,77	4,15
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,2000	15,55	3,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,26</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,2330	3,59	0,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,84</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,10</b>

**C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,1800	863,93	155,51
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,5200	31,92	16,60
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,0700	527,55	36,93
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,0000	42,95	42,95

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO					
<b>LOCAL:</b>	ARACATI/CE					
<b>FONTES DE PREÇOS-UTILIZADAS:</b>	1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SINAPI/CE 05/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO					<b>DATA BASE</b> 05/2022

C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,5200	22,14	11,51
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,1200	41,21	4,95
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,5200	9,70	5,04
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,1200	26,43	3,17
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>276,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>276,66</b>

**C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3000	20,77	6,23
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,4000	15,55	6,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,45</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,2500	4,50	1,13
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,0200	41,21	0,82
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,0030	72,29	0,22
C3251 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,0000	36,33	36,33
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,0007	369,10	0,26
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>38,76</b>
<b>VALOR:</b>					<b>51,20</b>

**C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,0757	27,46	2,08
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,0041	42,16	0,17
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,25</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,1595	20,77	3,31
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,1595	15,55	2,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,79</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0568	67,50	3,83
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,0065	60,46	0,39
I9099 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,0031	35,48	35,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>39,81</b>
<b>VALOR:</b>					<b>47,86</b>

**C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,6000	20,77	33,23
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,2500	15,55	19,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>52,67</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0182	67,50	1,23
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,7300	1,10	3,00
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,8000	0,56	1,57
I8623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,1000	49,48	54,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>60,23</b>
<b>VALOR:</b>					<b>112,90</b>

**C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)**



*[Handwritten signature]*

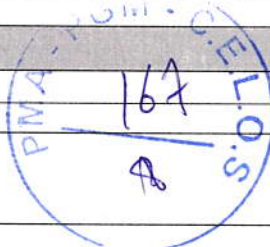
**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO				
<b>LOCAL:</b>	ARACATI/CE				
FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SINAPI/CE 05/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO					DATA BASE 05/2022

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,0000	20,77	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,1500	15,55	17,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,65</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0182	67,50	1,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,4800	0,56	3,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>42,95</b>



**C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,5000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2500	15,55	3,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,28</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,0000	62,15	62,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>62,15</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,0038	642,18	2,41
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>2,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>78,83</b>

**C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,5000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2500	15,55	3,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,28</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,0000	68,52	68,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>68,52</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,0038	642,18	2,41
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>2,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>85,20</b>

**C1367 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,5000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2000	15,55	3,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,50</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,0015	60,88	0,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,4600	0,56	0,26
11165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,0000	10,58	10,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,42</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,4000	16,77	6,71

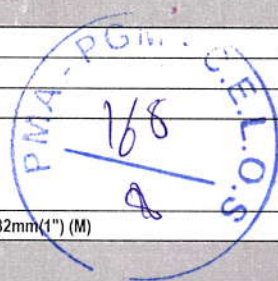
Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO		
<b>LOCAL:</b>	ARACATI/CE		
<b>FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:</b>	1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SINAPI/CE 05/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO		<b>DATA BASE</b> 05/2022

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,4000	20,32	8,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,84</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0008	45,16	0,04
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0003	39,22	0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,6000	2,99	4,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,83</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,67</b>



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,4500	16,77	7,55
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,4500	20,32	9,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,69</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0011	45,16	0,05
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0005	39,22	0,02
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,5000	6,71	10,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,14</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,82</b>

**C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5000	16,77	8,39
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5000	20,32	10,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,55</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0012	45,16	0,05
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0005	39,22	0,02
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,5000	9,77	14,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,73</b>
<b>VALOR:</b>						<b>33,27</b>

**C2629 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,7000	16,77	11,74
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,7000	20,32	14,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,96</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0022	45,16	0,10
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0008	39,22	0,03
I2204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	1,4000	18,89	26,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>26,58</b>
<b>VALOR:</b>						<b>52,54</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,6100	16,77	10,23
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,6100	20,32	12,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,63</b>

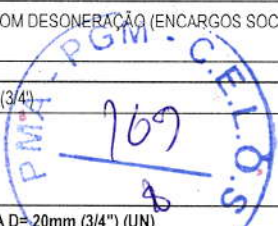
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,9400	0,28	0,26

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO	
<b>LOCAL:</b>	ARACATI/CE	
<b>FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:</b>	1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SINAPI/CE 05/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO	<b>DATA BASE</b> 05/2022

11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,0000	56,21	56,21
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>56,47</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>79,10</b>



**C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=20mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,6100	16,77	10,23
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,6100	20,32	12,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,63</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,9400	0,28	0,26
11811 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,0000	53,01	53,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>53,27</b>
<b>VALOR:</b>					<b>75,90</b>

**94489 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11674 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,0000	30,75	30,75
20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,0400	16,92	0,68
20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0095	58,75	0,56
38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0080	1,97	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>32,01</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0795	16,50	1,31
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0795	20,21	1,61
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,92</b>
<b>VALOR:</b>					<b>34,89</b>

**94491 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11676 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,0000	65,29	65,29
20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,0714	16,92	1,21
20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0180	58,75	1,06
38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0114	1,97	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>67,58</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1133	16,50	1,87
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1133	20,21	2,29
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,16</b>
<b>VALOR:</b>					<b>71,70</b>

**94493 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

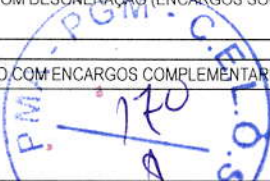
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11678 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 60 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,0000	123,49	123,49
20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,1543	16,92	2,61
20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0410	58,75	2,41
38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0184	1,97	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>128,55</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1838	16,50	3,03

*Handwritten signature and initials in blue ink.*

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO		
<b>LOCAL:</b>	ARACATI/CE		
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SINAPI/CE 05/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO			DATA BASE 05/2022



88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1838	20,21	3,71
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>6,74</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>135,27</b>

**95250 - VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0132	14,71	0,19
11746	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 " (REF 1552-B)	SINAPI	UN	1,0000	54,42	54,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>54,61</b>	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1485	16,50	2,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1485	20,21	3,00
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>5,45</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>60,06</b>	

**C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,0000	16,77	50,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,0000	20,32	60,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>111,27</b>	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,0000	2,03	2,03
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,0000	17,71	17,71
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,5600	0,28	0,16
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,0000	6,16	6,16
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,1000	9,74	0,97
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,0000	7,50	15,00
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,0000	326,34	326,34
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,0000	545,74	545,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>914,11</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1025,38</b>	

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,0000	16,77	33,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,0000	20,32	40,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>74,18</b>	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,0000	395,95	395,95
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,0000	209,48	209,48
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,0000	17,71	17,71
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,5600	0,28	0,16
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,0000	7,50	15,00
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,0000	28,95	28,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>667,25</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>741,43</b>	

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5000	16,77	8,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5000	20,32	10,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,55</b>	

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*