

OBJETO:
CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS NA ESCOLA DE CID. FCO CARLOS DE PINHO
LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ, ZONA RURAL DE CRATEÚS/CE
TABELA DE REFERÊNCIA:
SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO/SINAPI DEZ_2025 COM DESONERAÇÃO



ENCARGOS SOCIAIS:
SEINFRA 84,44% / SINAPI 92,17%
BDI APLICADO:
27,17%
DATA BASE:
dez-25

AMPLIAÇÃO SALAS DE AULA

SERVIÇOS PRELIMINARES E DEMOLIÇÕES

C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER									M2
	LOCAL	COMP. (M)	X	ALTURA (M)	=	AREA (M2)				
	ESCOLA	2,00	X	1,50	=	3,00				
				TOTAL (M2)	=	3,00				
104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023									M3
	LOCAL	LARGURA (M)	X	COMP. (M)	X	ALTURA (M)	=	VOLUME (M3)		
	PASSEIO DE PROTEÇÃO 02	0,60		15,84		0,45		4,28		
						TOTAL (M3)	=	4,28		
C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL									M3
	LOCAL	VOL. (M3)	X	TOR DE EMPOLAMEN	=	L. A SER RETIRADO(M3)				
	VOLUME DEMOLIDO	4,28	X	2,00	=	8,56				
				TOTAL (M3)	=	8,56				

MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES

C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M									M3
	LOCAL	LADO A/PERÍM. (M)	X	LADO B (M)	X	ALTURA (M)	X	QTDE. (UN)	=	VOL. (M³)
	SAPATAS	0,60	X	0,60	X	1,00	X	6,00	=	2,16
	VIGA BALD.	45,50	X	0,30	X	0,50	X	1,00	=	6,83
								TOTAL (M3)	=	8,99

FUNDAÇÕES

C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA									M3
	LOCAL	LADO A/PERÍM. (M)	X	LADO B (M)	X	ALTURA (M)	X	QTDE. (UN)	=	VOL. (M³)
	ALV. EMBASAMENTO - VIG. BA	45,50	X	0,20	X	0,30	X	1,00	=	2,73
								TOTAL (M3)	=	2,73

C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X									M2
	LOCAL	PERÍM.(M)	X	X'ERÍM. DA FORMA (M	X	QTDE	=	AREA (M2)		
	VIGA BALD.	45,50	X	0,40	X	1,00	=	18,20		
						TOTAL (M2)	=	18,20		

C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm									KG
	LOCAL	COMP.(M)	X	MASSA NOM.(KGM/M)	X	QTDE. BARRAS/SAPATAS	=	PESO (KG)		
	SAPATAS (RADIER)	7,20	X	0,40	X	6,00	=	17,06		
	PILAR (ARRANQUE)	1,50	X	0,40	X	24,00	=	14,22		
	VIGA. BALD.	45,50	X	0,40	X	4,00	=	71,89		
						TOTAL (KG)	=	103,17		

C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm									KG
	LOCAL	QTDE ESTRIBOS ESP = 15 cm	X	COMP. (M)	X	MASSA NOM.(KGM/M)	=	PESO (KG)		
	PILAR (ARRANQUE)	60,00	X	0,67	X	0,1540	=	6,19		
	VIGA. BALD.	304,00	X	0,71	X	0,1540	=	33,24		
						TOTAL (KG)	=	39,43		

C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA									M3
	LOCAL	VOLUME ESC. (M³)	-	EMBASAMENTO (M³)	-	VOL. CONC. SAPATAS (M3)	=	REATERRO (M3)		
	FUNDAÇÕES	8,99	-	2,73	-	2,16	=	4,10		
						TOTAL (M3)	=	4,10		

C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO									M3
	LOCAL	LADO A/PERÍM. (M)	X	LADO B (M)	X	ALTURA (M)	X	QTDE. (UN)	=	VOL. (M³)
	SAPATAS	0,60	X	0,60	X	1,00	X	6,00	=	2,16
	VIGA BALD.	45,50	X	0,20	X	0,20	X	1,00	=	1,82
								TOTAL (M3)	=	3,98

C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²									M2
	LOCAL	COMP (M)	X	PERÍM.VIGA(M)	X	QTDE. (UN)	=	AREA(M2)		
	VIGA BALD.	45,50	X	0,60	X	1,00	=	27,30		

SUPERESTRUTURA

C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X									M2
	LOCAL	ALT. (M)	X	PERÍM. DA FORMA (M)	X	QTDE.	=	AREA (M2)		
	PILAR (15X24)	3,00	X	0,78	X	6,00	=	14,04		
	VIG. SUPERIOR	45,50	X	0,63	X	1,00	=	28,67		
						N REPETICOES	=	3,00		
						TOTAL (M2)	=	14,24		

C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm									KG
	LOCAL	COMP.(M)	X	MASSA NOM.(KGM/M)	X	QTDE. BARRAS/SAPATAS	=	PESO (KG)		
	PILAR (15X24)	3,00	X	0,40	X	24,00	=	28,44		
	VIGA. SUPERIOR	45,50	X	0,40	X	4,00	=	71,89		
						TOTAL (KG)	=	100,33		

C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm									KG
	LOCAL	QTDE ESTRIBOS ESP = 15 cm	X	COMP. (M)	X	MASSA NOM.(KGM/M)	=	PESO (KG)		
	PILAR (15X24)	120,00	X	0,67	X	0,154	=	12,38		
	VIGA. SUP.	304,00	X	0,67	X	0,15	=	31,37		

Gabriel Sá Cavalcante Macedo
Gabriel Sá C. Macedo
Engenheiro Civil
CREA/CE 060694220

TOTAL (KG) = 43,75										
C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO									M3
LOCAL	LADO A/PERÍM. (M)	X	LADO B (M)	X	ALTURA (M)	X	QTDE. (UN)	=	VOL. (M³)	
PILAR (15X24)	0,15	X	0,24	X	3,00	X	6,00	=	0,65	
VIG. SUPERIOR	45,50	X	0,15	X	0,24	X	1,00	=	1,64	
TOTAL (M3)								=	2,29	
PAREDES E PAINÉIS										
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)									M2
LOCAL	PERÍM.(M)	X	ALTURA(M)	X	QTDE.	=	AREA(M2)			
PAREDE 01	13,00	X	3,00	X	2,00	=	78,00			
PAREDE 02	6,50	X	3,00	X	3,00	=	58,50			
TOTAL (M2)								=	136,50	
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE									M2
LOCAL	PERÍM.(M)	X	ALTURA(M)	X	QTDE.	=	AREA(M2)			
PAREDE 01	13,00	X	3,00	X	4,00	=	156,00			
PAREDE 02	6,50	X	3,00	X	5,00	=	97,50			
TOTAL (M2)								=	253,50	
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3									M2
LOCAL	PERÍM.(M)	X	ALTURA(M)	X	QTDE.	=	AREA(M2)			
PAREDE 01	13,00	X	3,00	X	4,00	=	156,00			
PAREDE 02	6,50	X	3,00	X	5,00	=	97,50			
TOTAL (M2)								=	253,50	
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO									M3
LOCAL	COMP.(M)	X	ESP.(M)	X	ALT.(M)	X	QTDE.	=	VOL.(M3)	
CONTRA-VERGA	SALA DE AULA - JANELA	1,90	X	0,09	X	0,10	X	8,00	= 0,14	
VERGA	SALA DE AULA - JANELA	1,90	X	0,09	X	0,10	X	8,00	= 0,14	
	SALA DE AULA - PORTA	1,30	X	0,09	X	0,10	X	2,00	= 0,02	
TOTAL								=	0,30	
COBERTURA										
C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS									M
LOCAL	COMP.(M)	X	QTDE	=	COMP. TOTAL (M)					
SALAS DE AULA	7,00	X	2,00	=	14,00					
			TOTAL (M)	=	14,00					
C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)									M2
LOCAL	COMP. (M)	X	LARG.(M)	X	INCLINAÇÃO (%)	=	AREA (M2)			
SALAS DE AULA	13,00	X	7,76	X	20%	=	100,88			
TOTAL (M2)								=	100,88	
C4462	TELHA CERÂMICA									M2
LOCAL	COMP. (M)	X	LARG.(M)	X	INCLINAÇÃO (%)	=	AREA (M2)			
SALAS DE AULA	13,00	X	7,76	X	20%	=	100,88			
TOTAL (M2)								=	100,88	
C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA									M
LOCAL	COMP. (M)									
SALAS DE AULA	13,00									
TOTAL (M)		13,00								
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL									M
LOCAL	COMP. (M)	X	Nº LADOS	=	COMP. TOTAL (M)					
SALAS DE AULA	13,00	X	2,00	=	26,00					
			TOTAL (M)	=	26,00					
C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA									M
LOCAL	COMP. (M)	X	Nº LADOS	=	COMP. TOTAL (M)					
SALAS DE AULA	13,00	X	2,00	=	26,00					
			TOTAL (M)	=	26,00					
ESQUADRIAS										
90845	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBI									UN
LOCAL	QTDE. (UND)									
SALAS DE AULA	2,00									
C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM									M2
LOCAL	COMP. (M)	X	ALTURA(M)	X	QTDE.	=	AREA (M2)			
SALAS DE AULA	1,50	X	0,70	=	8,00	=	8,40			
TOTAL (M2)								=	8,40	
C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO									M2
LOCAL	COMP. (M)	X	ALTURA(M)	X	QTDE.	=	AREA (M2)			
SALAS DE AULA	1,50	X	0,70	=	8,00	=	8,40			
TOTAL (M2)								=	8,40	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
COMP.03	LUMINÁRIA ALETADA DE SOBREPOR COM 02 LÂMPADAS TUBULARES T8 DE LED DE 20/18W. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									UND
LOCAL	QTDE. (UND)									
SALAS DE AULA	10,00									
		10,00								
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V									UN
LOCAL	QTDE. (UND)									
CIRCULAÇÃO	2,00									
C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V									UN
LOCAL	QTDE. (UND)									



Gabriel Sa-Capitão Macedo
Gabriel Sa C. Macedo
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 060694220



Gabriel Sá Cavalcante Macedo
Gabriel Sá C. Macedo
Engenheiro Civil
CREA/CE 060694220