

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS COM ARENINHA

ART: 0,00

CÓD: 04: BLOCO III

LOCAL: OUTEIRO - ARACATI/CE

170
B

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
4.1.5	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO		Total = 14,52	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>		Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Volume >	14,52	= 14,52
>				
4.2	SUPERESTRUTURA			
4.2.1	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X		Total = 202,12	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Viga Baldrame PR 04	Area x Fator >	156,84 0,50	= 78,42
>	Pilares PR 06	Area x Fator >	51,52 0,50	= 25,76
>	Pilares PR 07	Area x Fator >	52,62 0,50	= 26,31
>	Pilares PR 08	Area x Fator >	8,19 0,50	= 4,10
>	Vigas Superior PR 09	Area x Fator >	135,05 0,50	= 67,53
>				
4.2.2	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm		Total = 342,50	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Viga Baldrame (5mm) PR 04	Peso >	118,60	= 118,60
>	Pilares (5mm) PR 06	Peso >	44,90	= 44,90
>	Pilares (5mm) PR 07	Peso >	53,60	= 53,60
>	Pilares (5mm) PR 08	Peso >	8,30	= 8,30
>	Vigas Superior (5mm) PR 09	Peso >	117,10	= 117,10
>				
4.2.3	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm		Total = 1.040,20	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Viga Baldrame (6,3mm) PR 04	Peso >	55,80	= 55,80
>	Viga Baldrame (8mm) PR 04	Peso >	250,10	= 250,10
>	Viga Baldrame (10mm) PR 04	Peso >	59,10	= 59,10
>	Pilares (10mm) PR 06	Peso >	74,50	= 74,50
>	Pilares (10mm) PR 07	Peso >	277,40	= 277,40
>	Pilares (10mm) PR 08	Peso >	37,20	= 37,20
>	Vigas Superior (8mm) PR 09	Peso >	221,90	= 221,90
>	Vigas Superior (10mm) PR 09	Peso >	64,20	= 64,20
>				
4.2.4	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm		Total = 204,10	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Pilares (12,5mm) PR 06	Peso >	157,50	= 157,50
>	Pilares (16mm) PR 06	Peso >	33,00	= 33,00
>	Pilares (16mm) PR 07	Peso >	13,60	= 13,60
>				
4.2.5	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		Total = 23,00	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Viga Baldrame PR 04	Volume >	9,32	= 9,32
>	Pilares PR 06	Volume >	2,58	= 2,58
>	Pilares PR 07	Volume >	2,68	= 2,68
>	Pilares PR 08	Volume >	0,45	= 0,45
>	Vigas Superior PR 09	Volume >	7,97	= 7,97
>				
4.2.6	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO		Total = 23,00	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>		Volume >	23,00	= 23,00
>				
4.2.7	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²		Total = 156,84	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Viga Baldrame PR 04	Area >	156,84	= 156,84
>				
4.2.8	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4		Total = 0,14	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Passarela 3	L1 x L2 x L3 x Quant. >	1,80 0,20 0,20 2,00	= 0,14
>				
5	PAREDES E PAINEIS			
5.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO			
5.1.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3)		Total = 356,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Salas de Aula	Eixo X L1 x H x Quant. >	8,00 3,23 8,00	= 206,72
>	Salas de Aula	Eixo Y L1 x H x Quant. >	6,00 3,23 6,00	= 116,28
>	Áreas das Empenas	Area x Quant. >	5,50 6,00	= 33,00
>				
5.2	VERGAS			
5.2.1	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO		Total = 0,79	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	P3 0,80	(Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet >	1,20 0,10 0,12 4,00 1,00	= 0,06
>	J2 1,50	(Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet >	1,90 0,10 0,12 16,00 2,00	= 0,73
>				
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS			
6.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA			
6.1.1	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA		Total = 4,00	UN

[Handwritten signature]

Ana Lucie da Costa Mello
Secretaria de Educação
Portaria N° 003.01 08/2019

Y UN

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS COM ARENINHA

ART: 0,00

CÓD: 04: BLOCO III

LOCAL: OUTEIRO - ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	QUANT.	UN
>	Observação									
>	P3	Quant.	4,00						=	4,00
>									=	0,00
6.2	ESQUADRIAS METÁLICAS									
6.2.1	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM								Total =	14,40 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	J2	L1 x L2 x Quant.	1,50	0,60	16,00				=	14,40
>									=	0,00
7	VIDROS									
7.1	CRISTAL COMUM									
7.1.1	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO								Total =	14,40 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	J2	L1 x L2 x Quant.	1,50	0,60	16,00				=	14,40
>									=	0,00
8	COBERTURA									
8.1	ESTRUTURA DE MADEIRA									
8.1.1	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS								Total =	33,20 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Pátio	Ext x Quant.	8,30	4,00					=	33,20
>									=	0,00
8.1.2	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)								Total =	351,88 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Bloco 3	Area	332,43						=	332,43
>	Passarela 3	Area	19,45						=	19,45
>									=	0,00
8.2	TELHAS									
8.2.1	TELHA CERÂMICA								Total =	351,88 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Area	351,88						=	351,88
>									=	0,00
8.2.2	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA								Total =	43,95 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext.	36,95						=	36,95
>	Passarela 3	Ext.	7,00						=	7,00
>									=	0,00
8.3	OUTROS ELEMENTOS									
8.3.1	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA								Total =	63,20 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Bloco 3	Ext.	16,25						=	16,25
>	Bloco 3	Ext.	10,83						=	10,83
>	Bloco 3	Ext.	16,26						=	16,26
>	Bloco 3	Ext.	16,26						=	16,26
>	Passarela 3	Ext.	1,80						=	1,80
>	Passarela 3	Ext.	1,80						=	1,80
>									=	0,00
8.3.2	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL								Total =	63,20 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Bloco 3	Ext.	16,25						=	16,25
>	Bloco 3	Ext.	10,83						=	10,83
>	Bloco 3	Ext.	16,26						=	16,26
>	Bloco 3	Ext.	16,26						=	16,26
>	Passarela 3	Ext.	1,80						=	1,80
>	Passarela 3	Ext.	1,80						=	1,80
>									=	0,00
8.3.4	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA								Total =	19,00 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext.	9,50						=	9,50
>		Ext.	9,50						=	9,50
>									=	0,00
9	REVESTIMENTOS									
9.1	ACABAMENTOS PARA TETOS									
9.1.1	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM								Total =	192,00 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Salas de Aula	Area x Quant.	48,00	4,00					=	192,00
>									=	0,00
9.2	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS									
9.2.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE								Total =	712,00 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área de Alvenaria	Area x Quant.	356,00	2,00					=	712,00
>									=	0,00
9.2.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4								Total =	534,27 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área do Chapisco	Area	712,00						=	712,00
>	Desc. Da área de emboço	Area	-228,00						=	-228,00
>	Vigas da área de circulação V1	L1 x H x Quant.	7,72	0,30	2,00				=	4,63

Ana Lúcia da Costa Melo
Secretária de Educação
Portaria Nº 003.01.08/2019

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS COM ARENINHA

ART: 0,00

CÓD: 04: BLOCO III

LOCAL: OUTEIRO - ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN						
>	Vigas da área de circulação V1	L1 x H x Quant. > 7,72 0,14 1,00	=	1,08						
>	Vigas da área de circulação V2	L1 x H x Quant. > 7,72 0,30 2,00	=	4,63						
>	Vigas da área de circulação V2	L1 x H x Quant. > 7,72 0,14 1,00	=	1,08						
>	Vigas da área de circulação V3	L1 x H x Quant. > 2,82 0,30 2,00	=	1,69						
>	Vigas da área de circulação V3	L1 x H x Quant. > 2,82 0,14 1,00	=	0,39						
>	Vigas da área de circulação V4	L1 x H x Quant. > 7,74 0,30 2,00	=	4,64						
>	Vigas da área de circulação V4	L1 x H x Quant. > 7,74 0,14 1,00	=	1,08						
>	Vigas da área de circulação V5	L1 x H x Quant. > 7,74 0,30 2,00	=	4,64						
>	Vigas da área de circulação V5	L1 x H x Quant. > 7,74 0,14 1,00	=	1,08						
>	Vigas da área de circulação V17	L1 x H x Quant. > 1,80 0,30 2,00	=	1,08						
>	Vigas da área de circulação V17	L1 x H x Quant. > 1,80 0,14 1,00	=	0,25						
>	Pilares	L1 x H x Quant. > 0,80 3,00 10,00	=	24,00						
>			=	0,00						
9.2.3	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4		Total = 228,00	M2						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Circulação 3	L1 x H x Quant. >	6,30	1,20	2,00				= 15,12	
>	Circulação 3	L1 x H x Quant. >	16,45	1,20	4,00				= 78,96	
>	Salas de Aula	L1 x H x Quant. >	6,00	1,20	8,00				= 57,60	
>	Salas de Aula	L1 x H x Quant. >	7,95	1,20	8,00				= 76,32	
>									= 0,00	
9.3	ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS									
9.3.1	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE								Total = 228,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Area >	228,00						= 228,00	
>									= 0,00	
9.3.2	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)								Total = 228,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Area >	228,00						= 228,00	
>									= 0,00	
10	PISOS									
10.1	PISOS INTERNOS E EXTERNOS									
10.1.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO								Total = 15,09	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Regularização para piso cerâmico	Area x Esp. >	192,00	0,05					= 9,60	
>	Circulação	Area x Esp. >	89,46	0,05					= 4,47	
>	Passarela 3	Area x Esp. >	9,68	0,05					= 0,48	
>	Soleiras	L1 x L2 x Quant. >	0,15	0,90	4,00				= 0,54	
>									= 0,00	
10.1.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm								Total = 192,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Salas de Aula	Area >	192,00						= 192,00	
>									= 0,00	
10.1.3	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO								Total = 192,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Salas de Aula	Area x Quant. >	48,00	4,00					= 192,00	
>									= 0,00	
10.1.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)								Total = 192,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Area >	192,00						= 192,00	
>									= 0,00	
10.1.5	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)								Total = 99,14	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Circulação 3	Area >	89,46						= 89,46	
>	Passarela 3	Area >	9,68						= 9,68	
>									= 0,00	
10.1.6	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO								Total = 55,74	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Calçada de proteção	L1 x L2 >	36,95	0,60					= 22,17	
>		L1 x L2 >	9,50	0,60					= 5,70	
>		L1 x L2 >	36,95	0,60					= 22,17	
>		L1 x L2 >	9,50	0,60					= 5,70	
>									= 0,00	
10.2	SOLEIRAS E PEITORIS									
10.2.1	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm								Total = 3,60	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	P3 0,80 (Acréscimo de 0,10m)	Ext x Quant. >	0,90	4,00					= 3,60	
>									= 0,00	
10.2.2	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm								Total = 25,60	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	J2 1,50 (Acréscimo de 0,10m)	Ext x Quant. >	1,60	16,00					= 25,60	
>									= 0,00	
11	SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO									
11.1	ACESSÓRIOS									
11.1.1	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO								Total = 2,00	UN

172
2

6

Ana Lúcia da Costa Mello
Secretária de Educação
Portaria N° 003.01 08/2019

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS COM ARENINHA

ART: 0,00

CÓD: 04: BLOCO III

LOCAL: OUTEIRO - ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN.
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	2,00						=	2,00
11.2	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA									
11.2.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017									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
11.3	SINALIZAÇÃO									
11.3.1	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR									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
11.3.2	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (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
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
12.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES									
12.1.1	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")									Total = 244,90 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext.	244,90						=	244,90
12.1.2	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")									Total = 47,55 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext.	47,55						=	47,55
12.1.3	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")									Total = 20,70 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext.	20,70						=	20,70
12.2	QUADROS / CAIXAS									
12.2.1	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"									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
12.2.2	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									Total = 63,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	63,00						=	63,00
12.2.3	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm									Total = 5,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	5,00						=	5,00
12.2.4	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm									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
12.2.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, 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
12.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS									
12.3.1	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2									Total = 1.117,35 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext.	1.117,35						=	1.117,35
12.3.2	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2									Total = 144,45 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext.	144,45						=	144,45
12.3.3	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2									Total = 128,40 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext.	128,40						=	128,40
12.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES									
12.4.1	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A									Total = 5,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	5,00						=	5,00

Ana Lúcia da Costa Mello
Secretária de Educação
Portaria N° 003.01 08/2019

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS COM ARENINHA

ART: 0,00

CÓD: 04: BLOCO III

LOCAL: OUTEIRO - ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
12.4.2	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A		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
12.4.3	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A		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
12.4.4	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC		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
12.4.5	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC		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
12.4.6	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC		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
12.4.7	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45 KA (TIPO AC)		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
12.5	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS			
12.5.1	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V		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
12.5.2	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V		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
12.5.3	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V		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
12.6	LUMINÁRIAS / ACESSÓRIOS			
12.6.1	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W		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
12.6.2	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TUBULAR DE LED 1X40W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Total = 63,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	=	
>		Quant. > 63,00	=	63,00
13	SISTEMA DE AR-CONDICIONADO			
13.1	REDE FRIGORÍGENA			
13.1.1	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA		Total = 8,80	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	=	
>		Ext x Quant. > 2,20 4,00	=	8,80
13.1.2	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA		Total = 8,80	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	=	
>		Ext. > 8,80	=	8,80
13.1.3	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²		Total = 8,80	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	=	
>		Ext. > 8,80	=	8,80
14	PINTURA			
14.1	PAREDES INTERNAS E EXTERNAS			
14.1.1	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS		Total = 387,30	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	=	
>	Área de Reboco	Área > 534,27	=	534,27
>	Decon. Da pintura hidrator	Área > -146,97	=	-146,97
14.1.2	PINTURA HIDRATOR		Total = 146,97	M2

Ana Lúcia da Costa Mello
Secretária de Educação
Portaria N° 003.01 08/2019

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS COM ARENINHA

ART: 0,00

CÓD: 04: BLOCO III

LOCAL: OUTEIRO - 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	>						
>	Paredes Externas	L1 x L2 x Quant.	>	6,30	3,23	2,00		=	40,70
>		L1 x L2 x Quant.	>	16,45	3,23	2,00		=	106,27
>			>					=	0,00
14.2	ESQUADRIA DE MADEIRA								
14.2.1	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS							Total = 16,80	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>						
>	P3	L1 x H x Quant x Repet.	>	0,80	2,10	2,50	4,00	=	16,80
>			>					=	0,00
14.2.2	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA							Total = 16,80	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>						
>		Area	>	16,80				=	16,80
>			>					=	0,00
15	SERVIÇOS DIVERSOS								
15.1	MOBILIÁRIO								
15.1.1	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA EM CHAPA MDF CRU 15mm.							Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>						
>		Quant.	>	4,00				=	4,00
>			>					=	0,00
15.2	LIMPEZA FINAL								
15.2.1	LIMPEZA GERAL							Total = 412,98	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>						
>		Area	>	412,98				=	412,98
>			>					=	0,00

Handwritten signature and initials in blue ink.

Ana Lucia da Costa Mello
 Secretária de Educação
 Portaria N° 003.01 08/2019

LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS COM ARENINHA

ART: 0,00

CÓD: 05: BLOCO IV - INFANTIL

LOCAL: OUTEIRO - ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
2	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO			
2.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		Total = 412,98 M2
>	Bloco 4	L1 x L2	37,75	10,30
>	Passarela 4	L1 x L2	5,00	4,83
>				
3	MOVIMENTO DE TERRA			
3.1	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES			
3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		Total = 90,47 M3
>	Sapata 1	L1 x L2 x H x Quant.	0,80	0,80
>	Sapata 10	L1 x L2 x H x Quant.	0,95	0,95
>	Sapata 11	L1 x L2 x H x Quant.	1,00	1,00
>	Sapata 15	L1 x L2 x H x Quant.	1,55	1,55
>	Sapata 20	L1 x L2 x H x Quant.	1,65	1,65
>	Sapata 24	L1 x L2 x H x Quant.	1,50	1,50
>	Sapata 25	L1 x L2 x H x Quant.	1,35	1,35
>	Sapata 26	L1 x L2 x H x Quant.	1,15	1,15
>	Sapata 28	L1 x L2 x H x Quant.	1,20	1,20
>	Sapata 32	L1 x L2 x H x Quant.	1,70	1,70
>				
3.2	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO			
3.2.1	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		Total = 60,31 M2
>	Sapata 1	L1 x L2 x Quant.	0,80	0,80
>	Sapata 10	L1 x L2 x Quant.	0,95	0,95
>	Sapata 11	L1 x L2 x Quant.	1,00	1,00
>	Sapata 15	L1 x L2 x Quant.	1,55	1,55
>	Sapata 20	L1 x L2 x Quant.	1,65	1,65
>	Sapata 24	L1 x L2 x Quant.	1,50	1,50
>	Sapata 25	L1 x L2 x Quant.	1,35	1,35
>	Sapata 26	L1 x L2 x Quant.	1,15	1,15
>	Sapata 28	L1 x L2 x Quant.	1,20	1,20
>	Sapata 32	L1 x L2 x Quant.	1,70	1,70
>				
3.2.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		Total = 70,18 M3
>	Volume de escavação	Volume	90,47	
>	Volume de concreto das sapatas	Volume	-17,29	
>	Volume de lastro das sapatas	Volume	-3,00	
>				
3.2.3	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		Total = 8,63 M3
>	Aterro interno a edificação	Area x H	289,18	0,10
>	Volume de sobra do reaterro	Volume	-20,29	
>				
3.2.4	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		Total = 20,29 M3
>	Volume total da escavação	Volume	90,47	
>	Volume total do reaterro	Volume	-70,18	
>				
4	ESTRUTURAS EM CONCRETO			
4.1	INFRAESTRUTURA			
4.1.1	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		Total = 37,98 M2
>	Sapatas PR 02	Area	37,98	
>				
4.1.3	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		Total = 499,90 KG
>	Sapata (8mm) PR 02	Peso	345,80	
>	Sapata (10mm) PR 02	Peso	154,30	
>				
4.1.5	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		Total = 3,00 M3
>	Sapata 1	L1 x L2 x H x Quant.	0,80	0,80
>	Sapata 10	L1 x L2 x H x Quant.	0,95	0,95
>	Sapata 11	L1 x L2 x H x Quant.	1,00	1,00
>	Sapata 15	L1 x L2 x H x Quant.	1,55	1,55
>	Sapata 20	L1 x L2 x H x Quant.	1,65	1,65
>	Sapata 24	L1 x L2 x H x Quant.	1,50	1,50
>	Sapata 25	L1 x L2 x H x Quant.	1,35	1,35
>	Sapata 26	L1 x L2 x H x Quant.	1,15	1,15
>	Sapata 28	L1 x L2 x H x Quant.	1,20	1,20

Ana Luiza da Costa Mello
Secretaria de Educação
Portaria Nº 003 01 08/2015

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS COM ARENINHA

ART: 0,00

CÓD: 05: BLOCO IV - INFANTIL

LOCAL: OUTEIRO - ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN	
>	Sapata 32	L1 x L2 x H x Quant. >	1,70	1,70	0,05	1,00			=	0,14	
>											
4.1.6	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO									Total = 17,29	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Sapatas PR 02	Volume >	17,29						=	17,29	
>											
4.1.7	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO									Total = 17,29	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		Volume >	17,29						=	17,29	
>											
4.2	SUPERESTRUTURA										
4.2.1	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X									Total = 235,83	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Viga Baldrame PR 04	Area x Fator >	155,06	0,50					=	77,53	
>	Viga Baldrame PR 05	Area x Fator >	25,33	0,50					=	12,67	
>	Pilares PR 07	Area x Fator >	51,52	0,50					=	25,76	
>	Pilares PR 08	Area x Fator >	52,44	0,50					=	26,22	
>	Pilares PR 09	Area x Fator >	30,36	0,50					=	15,18	
>	Vigas Superior PR 11	Area x Fator >	156,93	0,50					=	78,47	
>											
4.2.2	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm									Total = 436,30	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Viga Baldrame (5mm) PR 04	Peso >	116,50						=	116,50	
>	Viga Baldrame (5mm) PR 05	Peso >	15,40						=	15,40	
>	Pilares (5mm) PR 07	Peso >	44,80						=	44,80	
>	Pilares (5mm) PR 08	Peso >	50,60						=	50,60	
>	Pilares (5mm) PR 09	Peso >	27,90						=	27,90	
>	Vigas Superior (5mm) PR 11	Peso >	132,30						=	132,30	
>	Laje (5mm) PR 12	Peso >	48,80						=	48,80	
>											
4.2.3	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm									Total = 1.092,90	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Viga Baldrame (6,3mm) PR 04	Peso >	60,70						=	60,70	
>	Viga Baldrame (8mm) PR 04	Peso >	274,10						=	274,10	
>	Viga Baldrame (10mm) PR 04	Peso >	17,40						=	17,40	
>	Viga Baldrame (6,3mm) PR 05	Peso >	27,90						=	27,90	
>	Viga Baldrame (8mm) PR 05	Peso >	37,80						=	37,80	
>	Pilares (10mm) PR 07	Peso >	62,00						=	62,00	
>	Pilares (10mm) PR 08	Peso >	136,60						=	136,60	
>	Pilares (10mm) PR 09	Peso >	99,20						=	99,20	
>	Vigas Superior (6,3mm) PR 11	Peso >	74,50						=	74,50	
>	Vigas Superior (8mm) PR 11	Peso >	244,50						=	244,50	
>	Vigas Superior (10mm) PR 11	Peso >	58,20						=	58,20	
>											
4.2.4	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm									Total = 361,10	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Pilares (12,5mm) PR 07	Peso >	177,20						=	177,20	
>	Pilares (12,5mm) PR 08	Peso >	98,60						=	98,60	
>	Pilares (16mm) PR 08	Peso >	33,00						=	33,00	
>	Pilares (12,5mm) PR 09	Peso >	39,40						=	39,40	
>	Pilares (16mm) PR 09	Peso >	32,90						=	32,90	
>											
4.2.5	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO									Total = 27,13	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Viga Baldrame PR 04	Volume >	9,21						=	9,21	
>	Viga Baldrame PR 05	Volume >	1,59						=	1,59	
>	Pilares PR 07	Volume >	2,58						=	2,58	
>	Pilares PR 08	Volume >	2,67						=	2,67	
>	Pilares PR 09	Volume >	1,56						=	1,56	
>	Vigas Superior PR 11	Volume >	9,37						=	9,37	
>	Acrésc. Concr. Laje	Área x Espess >	14,50	0,01					=	0,15	
>											
4.2.6	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO									Total = 27,13	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		Volume >	27,13						=	27,13	
>											
4.2.7	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²									Total = 180,39	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Viga Baldrame PR 04	Area >	155,06						=	155,06	
>	Viga Baldrame PR 05	Area >	25,33						=	25,33	
>											
4.2.8	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m									Total = 14,50	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Laje 01	L1 x L2 >	2,37	6,12					=	14,50	
>											

Ana Lúcia da Costa Mello
Secretária de Educação
Portaria N° 003.01 08/2019

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS COM ARENINHA

ART: 0,00

CÓD: 05: BLOCO IV - INFANTIL

LOCAL: OUTEIRO - ARACATI/CE

[Handwritten signature]

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
4.2.9	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4		Total = 0,14	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>	Passarela 4	$L1 \times L2 \times L3 \times \text{Quant.}$	1,80 0,20 0,20 2,00	0,14
>				0,00
5	PAREDES E PAINÉIS			
5.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO			
5.1.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)		Total = 412,67	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>	Salas de Aula	Eixo X $L1 \times H \times \text{Quant.}$	6,80 3,23 8,00	175,71
>	Wc	Eixo X $L1 \times H \times \text{Quant.}$	2,25 3,23 4,00	29,07
>	Wc	Eixo X $L1 \times H \times \text{Quant.}$	0,87 3,23 2,00	5,62
>	Wc	Eixo X $L1 \times H \times \text{Quant.}$	0,50 3,23 2,00	3,23
>	Salas de Aula	Eixo Y $L1 \times H \times \text{Quant.}$	6,00 3,23 8,00	155,04
>	Empenas	Area x Quant.	5,50 8,00	44,00
>				0,00
5.2	DIVISÓRIAS			
5.2.1	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm		Total = 14,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>	Wc 01	$L1 \times H \times \text{Quant.}$	1,23 1,80 2,00	4,43
>	Wc 01	$L1 \times H \times \text{Quant.}$	0,75 1,80 1,00	1,35
>	Wc 01	$L1 \times H \times \text{Quant.}$	0,38 1,80 1,00	0,68
>	Wc 01	$L1 \times H \times \text{Quant.}$	0,05 1,80 6,00	0,54
>	Wc 02	$L1 \times H \times \text{Quant.}$	1,23 1,80 2,00	4,43
>	Wc 02	$L1 \times H \times \text{Quant.}$	0,75 1,80 1,00	1,35
>	Wc 02	$L1 \times H \times \text{Quant.}$	0,38 1,80 1,00	0,68
>	Wc 02	$L1 \times H \times \text{Quant.}$	0,05 1,80 6,00	0,54
>				0,00
5.3	ELEMENTOS VAZADOS			
5.3.1	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3		Total = 1,80	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>	Wc 01	$L1 \times H \times \text{Quant.}$	1,50 0,60 1,00	0,90
>	Wc 02	$L1 \times H \times \text{Quant.}$	1,50 0,60 1,00	0,90
>				0,00
5.4	VERGAS			
5.4.1	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO		Total = 0,82	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>	P3 0,80	$(V\grave{a}o+0,4) \times L1 \times L2 \times \text{Quant} \times \text{Repet}$	1,20 0,10 0,12 6,00 1,00	0,09
>	J2 1,50	$(V\grave{a}o+0,4) \times L1 \times L2 \times \text{Quant} \times \text{Repet}$	1,90 0,10 0,12 16,00 2,00	0,73
>				0,00
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS			
6.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA			
6.1.1	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA		Total = 6,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>	P3	Quant.	6,00	6,00
>				0,00
6.2	ESQUADRIAS METÁLICAS			
6.2.1	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM		Total = 6,48	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>	P2	$L1 \times L2 \times \text{Quant.}$	0,60 1,80 6,00	6,48
>				0,00
6.2.2	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM		Total = 14,40	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>	J2	$L1 \times L2 \times \text{Quant.}$	1,50 0,60 16,00	14,40
>				0,00
7	VIDROS			
7.1	CRISTAL COMUM			
7.1.1	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO		Total = 14,40	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>	J2	$L1 \times L2 \times \text{Quant.}$	1,50 0,60 16,00	14,40
>				0,00
8	COBERTURA			
8.1	ESTRUTURA DE MADEIRA			
8.1.1	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS		Total = 33,20	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>		Ext x Quant.	8,30 4,00	33,20
>				0,00
8.1.2	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)		Total = 364,72	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>	Bloco 4	Area	345,27	345,27
>	Passarela 4	Area	19,45	19,45
>				0,00
8.2	TELHAS			
8.2.1	TELHA CERÂMICA		Total = 364,72	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>		Area	364,72	364,72

Ana Lúcia da Costa Mello
Secretária de Educação

[Handwritten signature]

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS COM ARENINHA

ART: 0,00

CÓD: 05: BLOCO IV - INFANTIL

LOCAL: OUTEIRO - ARACATI/CE

179
A

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VARIÁVEIS	QUANT.	UN
8.2.2	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA		0,00	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Total = 43,95	M
>	Passarela 4	Ext. > 36,95	= 36,95	
>	Passarela 4	Ext. > 7,00	= 7,00	
8.3	OUTROS ELEMENTOS		0,00	
8.3.1	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA		0,00	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Total = 73,07	M
>	Bloco 4	Ext. > 16,25	= 16,25	
>	Bloco 4	Ext. > 16,27	= 16,27	
>	Bloco 4	Ext. > 36,95	= 36,95	
>	Passarela 4	Ext. > 1,80	= 1,80	
>	Passarela 4	Ext. > 1,80	= 1,80	
8.3.2	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL		0,00	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Total = 73,07	M
>	Bloco 4	Ext. > 16,25	= 16,25	
>	Bloco 4	Ext. > 16,27	= 16,27	
>	Bloco 4	Ext. > 36,95	= 36,95	
>	Passarela 4	Ext. > 1,80	= 1,80	
>	Passarela 4	Ext. > 1,80	= 1,80	
8.3.4	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA		0,00	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Total = 19,00	M
>		Ext. > 9,50	= 9,50	
>		Ext. > 9,50	= 9,50	
9	REVESTIMENTOS		0,00	
9.1	ACABAMENTOS PARA TETOS		0,00	
9.1.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO		0,00	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Total = 13,42	M2
>	Wc 02	Area > 13,42	= 13,42	
9.1.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO		0,00	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Total = 13,42	M2
>		Area > 13,42	= 13,42	
9.1.3	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM		0,00	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Total = 163,20	M2
>	Salas de Aula	Area x Quant. > 40,80 4,00	= 163,20	
9.2	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS		0,00	
9.2.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE		0,00	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Total = 825,34	M2
>	Área de Alvenaria	Area x Quant. > 412,67 2,00	= 825,34	
9.2.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4		0,00	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Total = 633,36	M2
>	Área do Chapisco	Area > 825,34	= 825,34	
>	Desc. Da área de emboço	Area > -246,74	= -246,74	
>	Vigas da área de circulação V1	L1 x H x Quant. > 6,52 0,30 2,00	= 3,91	
>	Vigas da área de circulação V1	L1 x H x Quant. > 6,52 0,14 1,00	= 0,91	
>	Vigas da área de circulação V2	L1 x H x Quant. > 8,71 0,30 2,00	= 5,23	
>	Vigas da área de circulação V2	L1 x H x Quant. > 8,71 0,14 1,00	= 1,22	
>	Vigas da área de circulação V3	L1 x H x Quant. > 2,82 0,30 2,00	= 1,69	
>	Vigas da área de circulação V3	L1 x H x Quant. > 2,82 0,14 1,00	= 0,39	
>	Vigas da área de circulação V4	L1 x H x Quant. > 8,74 0,30 2,00	= 5,24	
>	Vigas da área de circulação V4	L1 x H x Quant. > 8,74 0,14 1,00	= 1,22	
>	Vigas da área de circulação V5	L1 x H x Quant. > 6,52 0,30 2,00	= 3,91	
>	Vigas da área de circulação V5	L1 x H x Quant. > 6,52 0,14 1,00	= 0,91	
>	Vigas da área de circulação V17	L1 x H x Quant. > 1,80 0,30 2,00	= 1,08	
>	Vigas da área de circulação V17	L1 x H x Quant. > 1,80 0,14 1,00	= 0,25	
>	Pilares	L1 x H x Quant. > 0,80 3,00 12,00	= 28,80	
9.2.3	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4		0,00	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Total = 246,74	M2
>	Wc 01	L1 x H x Quant. > 6,00 1,80 2,00	= 21,60	
>	Wc 01	L1 x H x Quant. > 2,25 1,80 2,00	= 8,10	
>	Wc 01	L1 x H x Quant. > 0,50 1,80 2,00	= 1,80	
>	Wc 01	L1 x H x Quant. > 0,87 1,80 2,00	= 3,13	
>	Wc 02	L1 x H x Quant. > 6,00 1,80 2,00	= 21,60	
>	Wc 02	L1 x H x Quant. > 2,25 1,80 2,00	= 8,10	
>	Wc 02	L1 x H x Quant. > 0,50 1,80 2,00	= 1,80	

Ana Lúcia da Costa Mello
Secretaria de Educação
Portaria N° 003.01 08/2019

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS COM ARENINHA

ART: 0,00

CÓD: 05: BLOCO IV - INFANTIL

LOCAL: OUTEIRO - ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN	
>	Wc 02	L1 x H x Quant. >	0,87	1,80	2,00				=	3,13	
>	Circulação 5	L1 x H x Quant. >	6,30	1,20	2,00				=	15,12	
>	Circulação 5	L1 x H x Quant. >	16,46	1,20	2,00				=	39,48	
>	Salas de Aula	L1 x H x Quant. >	6,80	1,20	8,00				=	65,28	
>	Salas de Aula	L1 x H x Quant. >	6,00	1,20	8,00				=	57,60	
>									=	0,00	
9.3	ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS										
9.3.1	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE									Total = 246,74	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		Área >	246,74						=	246,74	
>									=	0,00	
9.3.2	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)									Total = 246,74	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		Área >	246,74						=	246,74	
>									=	0,00	
10	PISOS										
10.1	PISOS INTERNOS E EXTERNOS										
10.1.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO									Total = 15,26	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		Área x Esp. >	190,04	0,05					=	9,50	
>	Circulação 4	Área x Esp. >	89,46	0,05					=	4,47	
>	Passarela 4	Área x Esp. >	9,68	0,05					=	0,48	
>	Soleiras	L1 x L2 x Quant. >	0,15	0,90	6,00				=	0,81	
>									=	0,00	
10.1.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm									Total = 190,04	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		Área >	190,04						=	190,04	
>									=	0,00	
10.1.3	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO									Total = 190,04	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Salas de Aula	Área x Quant. >	40,80	4,00					=	163,20	
>	Wc	Área x Quant. >	13,42	2,00					=	26,84	
>									=	0,00	
10.1.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)									Total = 190,04	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		Área >	190,04						=	190,04	
>									=	0,00	
10.1.5	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)									Total = 99,14	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Circulação 4	Área >	89,46						=	89,46	
>	Passarela 4	Área >	9,68						=	9,68	
>									=	0,00	
10.1.6	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO									Total = 55,74	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Calçada de proteção	L1 x L2 >	36,95	0,60					=	22,17	
>		L1 x L2 >	9,50	0,60					=	5,70	
>		L1 x L2 >	36,95	0,60					=	22,17	
>		L1 x L2 >	9,50	0,60					=	5,70	
>									=	0,00	
10.2	SOLEIRAS E PEITORIS										
10.2.1	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm									Total = 5,40	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	P3 0,80 (Acrescimo de 0,10m)	Ext x Quant. >	0,90	6,00					=	5,40	
>									=	0,00	
10.2.2	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm									Total = 25,60	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	J2 1,50 (Acrescimo de 0,10m)	Ext x Quant. >	1,60	16,00					=	25,60	
>									=	0,00	
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS										
11.1	TUBOS E CONEXÕES										
11.1.1	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")									Total = 30,12	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		Ext. >	30,12						=	30,12	
>									=	0,00	
11.1.2	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")									Total = 11,88	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		Ext. >	11,88						=	11,88	
>									=	0,00	
11.1.3	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")									Total = 19,69	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		Ext. >	19,69						=	19,69	
>									=	0,00	
11.2	REGISTROS E VÁLVULAS										
11.2.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")									Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			

180
2

Ana Lúcia da Costa Melo
Secretária de Educação
Portaria Nº 003.01.08/201

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS COM ARENINHA

ART: 0,00

CÓD: 05: BLOCO IV - INFANTIL

LOCAL: OUTEIRO - ARACATI/CE

Handwritten signature

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
>		Quant. >	2,00						2,00	
>										
11.2.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")								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	
>										
11.2.3	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")								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	
>										
11.2.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")								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	
>										
11.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS									
11.3.1	ESPELHO EM GRANITO OUTRAS CORES ESP. 3cm E ALTURA 10cm								Total = 5,50	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Wc 01	Ext. >	1,75						1,75	
>	Wc 01	Ext. >	1,00						1,00	
>	Wc 02	Ext. >	1,75						1,75	
>	Wc 02	Ext. >	1,00						1,00	
>										
11.3.2	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)								Total = 1,76	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Wc 01 - B8	L1 x L2 >	1,75	0,50					0,88	
>	Wc 02 - B8	L1 x L2 >	1,75	0,50					0,88	
>										
11.3.3	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS								Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Wc 01	Quant. >	2,00						2,00	
>	Wc 02	Quant. >	2,00						2,00	
>										
11.3.4	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA								Total = 6,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Wc 01	Quant. >	3,00						3,00	
>	Wc 02	Quant. >	3,00						3,00	
>										
11.3.5	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA								Total = 6,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Wc 01	Quant. >	3,00						3,00	
>	Wc 02	Quant. >	3,00						3,00	
>										
11.3.6	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)								Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Wc 01	Quant. >	2,00						2,00	
>	Wc 02	Quant. >	2,00						2,00	
>										
11.3.7	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")								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	
>										
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									
12.1	TUBOS E CONEXÕES									
12.1.1	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")								Total = 5,78	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext. >	5,78						5,78	
>										
12.1.2	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")								Total = 5,79	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext. >	5,79						5,79	
>										
12.1.3	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")								Total = 14,79	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext. >	14,79						14,79	
>										
12.1.4	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")								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	
>										
12.1.5	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")								Total = 2,00	UN

Handwritten signature

Angélica da Costa Mello
Secretária de Educação
Portaria N° 003.01 08/2011

Handwritten signature

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS COM ARENINHA

ART: 0,00

CÓD: 05: BLOCO IV - INFANTIL

LOCAL: OUTEIRO - ARACATI/CE

182

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	QUANT.	UN
>	Observação									
>		Quant.	2,00						= 2,00	
>									= 0,00	
12.1.6	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")								Total = 2,00	UN
>	Observação									
>		Quant.	2,00						= 2,00	
>									= 0,00	
12.1.7	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")								Total = 6,00	UN
>	Observação									
>		Quant.	6,00						= 6,00	
>									= 0,00	
12.1.8	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")								Total = 6,00	UN
>	Observação									
>		Quant.	6,00						= 6,00	
>									= 0,00	
12.1.9	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)								Total = 4,00	UN
>	Observação									
>		Quant.	4,00						= 4,00	
>									= 0,00	
12.1.10	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)								Total = 4,00	UN
>	Observação									
>		Quant.	4,00						= 4,00	
>									= 0,00	
12.1.11	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÊIS								Total = 4,00	UN
>	Observação									
>		Quant.	4,00						= 4,00	
>									= 0,00	
12.1.12	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")								Total = 2,00	UN
>	Observação									
>		Quant.	2,00						= 2,00	
>									= 0,00	
12.1.13	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÊIS								Total = 4,00	UN
>	Observação									
>		Quant.	4,00						= 4,00	
>									= 0,00	
12.1.14	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")								Total = 4,00	UN
>	Observação									
>		Quant.	4,00						= 4,00	
>									= 0,00	
12.1.15	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")								Total = 2,00	UN
>	Observação									
>		Quant.	2,00						= 2,00	
>									= 0,00	
12.1.16	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.								Total = 4,00	UN
>	Observação									
>		Quant.	4,00						= 4,00	
>									= 0,00	
12.2	CAIXAS									
12.2.1	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)								Total = 4,00	UN
>	Observação									
>		Quant.	4,00						= 4,00	
>									= 0,00	
12.2.2	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM								Total = 4,00	UN
>	Observação									
>		Quant.	4,00						= 4,00	
>									= 0,00	
13	SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO									
13.1	ACESSÓRIOS									
13.1.1	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO								Total = 2,00	UN
>	Observação									
>		Quant.	2,00						= 2,00	
>									= 0,00	
13.2	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA									
13.2.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017								Total = 4,00	UN
>	Observação									
>		Quant.	4,00						= 4,00	
>									= 0,00	
13.3	SINALIZAÇÃO									
13.3.1	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR								Total = 2,00	UN

Handwritten signature

Ana Lúcia da Costa Mello
Secretária de Educação
Portaria Nº 003.01 08/2019

Total = 2,00 UN

Handwritten signature

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS COM ARENINHA

ART: 0,00

CÓD: 05: BLOCO IV - INFANTIL

LOCAL: OUTEIRO - ARACATI/CE

182
A

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FÓRMULA APLICADA E VARIÁVEIS	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	QUANT.	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>		Quant.	>	2,00					=	2,00
>									=	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 = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>		Quant.	>	2,00					=	2,00
>									=	0,00
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
14.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES									
14.1.1	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")								Total = 254,60	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>		Ext.	>	254,60					=	254,60
>									=	0,00
14.1.2	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")								Total = 46,65	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>		Ext.	>	46,65					=	46,65
>									=	0,00
14.2	QUADROS / CAIXAS									
14.2.1	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"								Total = 5,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>		Quant.	>	5,00					=	5,00
>									=	0,00
14.2.2	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015								Total = 57,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>		Quant.	>	57,00					=	57,00
>									=	0,00
14.2.3	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm								Total = 6,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>		Quant.	>	6,00					=	6,00
>									=	0,00
14.2.4	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm								Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>		Quant.	>	4,00					=	4,00
>									=	0,00
14.2.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>		Quant.	>	1,00					=	1,00
>									=	0,00
14.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS									
14.3.1	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2								Total = 1.124,15	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>		Ext.	>	1.124,15					=	1.124,15
>									=	0,00
14.3.2	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2								Total = 77,33	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>		Ext.	>	77,33					=	77,33
>									=	0,00
14.3.3	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2								Total = 215,75	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>		Ext.	>	215,75					=	215,75
>									=	0,00
14.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES									
14.4.1	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A								Total = 6,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>		Quant.	>	6,00					=	6,00
>									=	0,00
14.4.2	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A								Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>		Quant.	>	4,00					=	4,00
>									=	0,00
14.4.3	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>		Quant.	>	1,00					=	1,00
>									=	0,00
14.4.4	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC								Total = 3,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>		Quant.	>	3,00					=	3,00
>									=	0,00
14.4.5	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC								Total = 1,00	UN

[Handwritten signature]

Ana Lúcia da Costa Melo
Secretária de Educação
Portaria Nº 003.01.08/2015

[Handwritten signature]

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS COM ARENINHA

ART: 0,00

CÓD: 05: BLOCO IV - INFANTIL

LOCAL: OUTEIRO - ARACATI/CE

18/8

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant.	1,00						= 1,00
14.4.6	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC								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
14.4.7	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)								Total = 4,00 UN
14.5	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant.	2,00						= 2,00
14.5.2	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V								Total = 5,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant.	5,00						= 5,00
14.5.3	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V								Total = 4,00 UN
14.6	LUMINÁRIAS / ACESSÓRIOS								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant.	6,00						= 6,00
14.6.2	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TUBULAR DE LED 1X40W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								Total = 57,00 UN
15	SISTEMA DE AR-CONDICIONADO								
15.1	REDE FRIGORÍGENA								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Ext x Quant.	2,20	4,00					= 8,80
15.1.2	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA								Total = 8,80 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Ext.	8,80						= 8,80
15.1.3	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²								Total = 8,80 M
16	PINTURA								
16.1	FORROS								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Wc 02	Área	13,42						= 13,42
16.2	PAREDES INTERNAS E EXTERNAS								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Área do Reboco	Área	633,36						= 633,36
>	Decon. Da pintura hidrocor	Área	-202,01						= -202,01
16.2.2	PINTURA HIDRACOR								Total = 431,35 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Paredes Externas	L1 x L2 x Quant.	6,30	3,23	2,00				= 40,70
>	Paredes Externas	L1 x L2 x Quant.	16,45	3,23	2,00				= 106,27
>	Wc 01	L1 x H x Quant.	6,00	1,43	2,00				= 17,16
>	Wc 01	L1 x H x Quant.	2,25	1,43	2,00				= 6,44
>	Wc 01	L1 x H x Quant.	0,50	1,43	2,00				= 1,43
>	Wc 01	L1 x H x Quant.	0,87	1,43	2,00				= 2,49
>	Wc 02	L1 x H x Quant.	6,00	1,43	2,00				= 17,16
>	Wc 02	L1 x H x Quant.	2,25	1,43	2,00				= 6,44
>	Wc 02	L1 x H x Quant.	0,50	1,43	2,00				= 1,43

Ana Lúcia da Costa Mello
Secretária de Educação
Portaria N° 003.01 08/2019

8

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS COM ARENINHA

ART: 0,00

CÓD: 05: BLOCO IV - INFANTIL

LOCAL: OUTEIRO - ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>	Wc 02	L1 x H x Quant. > 0,87 1,43 2,00	= 2,49	
>			= 0,00	
16.3	ESQUADRIA DE MADEIRA			
16.3.1	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS		Total = 25,20	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	P3	L1 x H x Quant x Repet. > 0,80 2,10 2,50 6,00	= 25,20	
>			= 0,00	
16.3.2	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA		Total = 25,20	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Area > 25,20	= 25,20	
>			= 0,00	
17	SERVIÇOS DIVERSOS			
17.1	MOBILIARIO			
17.1.1	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA EM CHAPA MDF CRU 15mm.		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	
17.2	LIMPEZA FINAL			
17.2.1	LIMPEZA GERAL		Total = 412,98	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Area > 412,98	= 412,98	
>			= 0,00	

Ana Lúcia da Costa Melo
Secretária de Educação
Portaria N° 003.01 08/20*

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

0

1

A

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS COM ARENINHA
 CÓD: 06: ARENINHA

ART: 0,00
 LOCAL: OUTEIRO - ARACATI/CE

180
 2

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN						
2	SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO									
2.1.2	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	Total = 1.011,70	M2
>		L1 x L2 >	21,65	46,73					= 1.011,70	
>									= 0,00	
2.2	LOCAÇÃO DA OBRA									
2.2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	Total = 1.011,70	M2
>		L1 x L2 >	21,65	46,73					= 1.011,70	
>									= 0,00	
2.3	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA									
2.3.1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	Total = 95,26	M2
>		L1 x H x Quant. >	21,65	2,20	2,00				= 95,26	
>		L1 x H x Quant. >	46,73	2,20	2,00				= 205,61	
3	MOVIMENTO DE TERRA									
3.1	ESCAVAÇÕES EM VALAS									
3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	Total = 27,24	M3
>	Muretas	L1 x L2 x L3 x Quant. >	0,40	0,60	17,20	2,00			= 8,26	
>	Muretas	L1 x L2 x L3 x Quant. >	0,40	0,60	27,50	2,00			= 13,20	
>	Vala de Drenagem	L1 x L2 x L3 x Quant. >	0,35	0,30	27,50	2,00			= 5,78	
>									= 0,00	
3.1.2	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	Total = 35,76	M2
>		L1 x L2 x Quant. >	17,20	0,40	2,00				= 13,76	
>		L1 x L2 x Quant. >	27,50	0,40	2,00				= 22,00	
3.1.3	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	Total = 9,36	M3
>	Volume escavação	Volume >	27,24						= 27,24	
>	Volume baldrame de pedra	Volume >	-14,30						= -14,30	
>	Volume baldrame de alvenaria	Volume >	-3,58						= -3,58	
>									= 0,00	
3.2	TERRAPLENAGEM DO CAMPO									
3.2.1	CORTE MANUAL EM TERRA									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	Total = 13,35	M3
>	Conforme QC	Volume >	13,35						= 13,35	
>									= 0,00	
3.2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	Total = 98,71	M3
>	Conforme QC	Volume >	37,02						= 37,02	
>	Remanescente do Reaterro	Volume >	-17,88						= -17,88	
>	Área do piso	Area x H >	530,45	0,15					= 79,57	
>									= 0,00	
3.2.3	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	Total = 31,23	M3
>	Conforme QC	Volume >	13,35						= 13,35	
>	Remanescente do Reaterro	Volume >	17,88						= 17,88	
4	EMBASAMENTOS E ALVENARIAS									
4.1	EMBASAMENTO									
4.1.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	Total = 14,30	M3
>	Muretas	L1 x L2 x L3 x Quant. >	0,40	0,40	17,20	2,00			= 5,50	
>	Muretas	L1 x L2 x L3 x Quant. >	0,40	0,40	27,50	2,00			= 8,80	
4.1.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	Total = 3,58	M3
>	Muretas	L1 x L2 x L3 x Quant. >	0,20	0,20	17,20	2,00			= 1,38	
>	Muretas	L1 x L2 x L3 x Quant. >	0,20	0,20	27,50	2,00			= 2,20	
>									= 0,00	
4.2	MURETA DE ALVENARIA									
4.2.1	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	Total = 44,70	M2
>	Muretas	L1 x H x Quant. >	17,20	0,50	2,00				= 17,20	
>	Muretas	L1 x H x Quant. >	27,50	0,50	2,00				= 27,50	
>									= 0,00	
4.2.2	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	Total = 89,40	M2
>	Alvenaria 2x	Area x Quant. >	44,70	2,00					= 89,40	
>									= 0,00	

Ana Lucia da Costa Mello
 Secretária de Educação
 Portaria N° 003.01 08'2015

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS COM ARENINHA

ART: 0,00

CÓD: 06: ARENINHA

LOCAL: OUTEIRO - ARACATI/CE

18/12

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
4.2.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3		Total = 89,40	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Area > 89,40	=	89,40
>			=	0,00
4.2.4	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO		Total = 17,88	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Muretas	L1 x L2 x Quant > 17,20 0,20 2,00	=	6,88
>	Muretas	L1 x L2 x Quant > 27,50 0,20 2,00	=	11,00
>			=	0,00
5	DRENAGEM			
5.1	DRENAGEM DA ARENINHA			
5.1.1	LASTRO DE BRITA		Total = 4,95	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Vala drenante	L1 x L2 x L3 x Quant > 0,30 0,30 27,50 2,00	=	4,95
>			=	0,00
5.1.2	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)		Total = 66,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		L1 x L2 x Quant > 1,20 27,50 2,00	=	66,00
>			=	0,00
5.1.3	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm		Total = 55,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext x Quant > 27,50 2,00	=	55,00
>			=	0,00
5.1.4	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO		Total = 55,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext x Quant > 27,50 2,00	=	55,00
>			=	0,00
6	PISOS			
6.1	BASE PARA GRAMADO			
6.1.1	LASTRO DE BRITA		Total = 23,39	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		L1 x L2 x Espess. > 17,20 27,20 0,05	=	23,39
>			=	0,00
6.1.2	LASTRO DE PÓ DE PEDRA		Total = 23,39	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		L1 x L2 x Espess. > 17,20 27,20 0,05	=	23,39
>			=	0,00
6.1.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO		Total = 467,84	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		L1 x L2 > 17,20 27,20	=	467,84
>			=	0,00
6.2	GRAMA SINTÉTICA			
6.2.1	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)		Total = 467,84	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		L1 x L2 > 17,20 27,20	=	467,84
>			=	0,00
6.3	PISOS EXTERNOS			
6.3.1	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA		Total = 530,45	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Area > 530,45	=	530,45
>			=	0,00
6.3.2	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)		Total = 90,03	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		L1 + L2 + L3 + ... + Ln > 46,73 21,65 21,65	=	90,03
>			=	0,00
7	PINTURA			
7.1	PINTURA DA MURETA			
7.1.1	PINTURA HIDRACOR		Total = 89,40	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Área do Reboco	Area > 89,40	=	89,40
>			=	0,00
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICA			
8.1	ELETRODUTOS E CONEXÕES			
8.1.1	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")		Total = 98,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 98,00	=	98,00
>			=	0,00
>			=	0,00
8.2	QUADRO / CAIXAS			
8.2.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO		Total = 1,00	UN

Ana Lúcia da Costa Mello
Secretária de Educação
Portaria Nº 003.01 08/2011

R

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS COM ARENINHA

ART: 0,00

CÓD: 06: ARENINHA

LOCAL: OUTEIRO - 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.	>	1,00					=	1,00
>			>						=	0,00
>			>						=	0,00
8.2.2	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO								Total =	10,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>		Quant.	>	10,00					=	10,00
>			>						=	0,00
>			>						=	0,00
8.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS									
8.3.1	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2								Total =	686,00 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>		Ext.	>	686,00					=	686,00
>			>						=	0,00
>			>						=	0,00
8.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES									
8.4.1	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A								Total =	6,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>		Quant.	>	6,00					=	6,00
>			>						=	0,00
>			>						=	0,00
8.4.2	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A								Total =	1,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>		Quant.	>	1,00					=	1,00
>			>						=	0,00
>			>						=	0,00
8.4.3	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)								Total =	4,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>		Quant.	>	4,00					=	4,00
>			>						=	0,00
>			>						=	0,00
8.4.4	PULSADOR MINUTERIA 10A, 250V (APENAS MODULO)								Total =	4,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>		Quant.	>	4,00					=	4,00
>			>						=	0,00
>			>						=	0,00
8.5	LUMINÁRIAS									
8.5.1	PROJETOR (4 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=8M, ALTURA LIVRE 6,50M, REFLETOR DE LED DE 150W, INCLUSIVE O POSTE								Total =	4,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>		Quant.	>	4,00					=	4,00
>			>						=	0,00
>			>						=	0,00
8.5.2	LUMINÁRIA PÚBLICA LED 125W (04un) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=8,00M, ALTURA LIVRE 6,50M, INCLUSIVE POSTE								Total =	2,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>		Quant.	>	2,00					=	2,00
>			>						=	0,00
>			>						=	0,00
9.	FECHAMENTOS									
9.1	ALAMBRADOS									
9.1.1	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA								Total =	178,80 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>		L1 x H x Quant.	>	17,20	2,00	2,00			=	68,80
>		L1 x H x Quant.	>	27,50	2,00	2,00			=	110,00
9.1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS DE 2M EM AÇO GALVANIZADO 2" PARA ALAMBRADOS								Total =	92,00 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>	Fundos	Quant. X Repet.	>	10,00	2,00				=	20,00
>	Laterais	Quant. X Repet.	>	13,00	2,00				=	26,00
>	Amarrações horizontais	Quant. X Repet.	>	9,00	2,00				=	18,00
>	Amarrações horizontais	Quant. X Repet.	>	14,00	2,00				=	28,00
9.1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESP=3mm E MALHA DE (5x5)cm								Total =	178,80 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>		L1 x H x Quant.	>	17,20	2,00	2,00			=	68,80
>		L1 x H x Quant.	>	27,50	2,00	2,00			=	110,00
>			>						=	0,00
9.2	PORTÕES									
9.2.1	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS COR								Total =	9,66 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							

Ana Lúcia da Costa Mello
Secretária de Educação
Portaria Nº 003.01.08/2019

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS COM ARENINHA

ART: 0,00

CÓD: 06: ARENINHA

LOCAL: OUTEIRO - ARACATI/CE

189

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
>	Portões Fechamento da Areninha	L1 x H x Quant. >	2,30	2,10	2,00				=	9,66
10 SERVIÇOS DIVERSOS										
10.1 EQUIPAMENTOS										
10.1.1 ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL										
									Total = 1,00	CJ
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	1,00						=	1,00
>									=	0,00
10.2 LIMPEZA FINAL										
10.2.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA										
									Total = 1.011,70	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Area >	1.011,70						=	1.011,70
>									=	0,00

Ana Lucia da Costa Mello
 Secretária de Educação
 Portaria Nº 003.01 08/2019

LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7

0

P.

2

QUADRO DE CUBAÇÃO - TERRAPLENAGEM ARENINHA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS COM ARENINHA

ART: 0,00

LOCAL: OUTEIRO - ARACATI/CE

190
2

Estaca	Distância	Área de Aterro (m2)	Volume Aterro (m3)	Área de Corte (m2)	Volume de Corte (m3)	Vol. Acum. Aterro (m3)	Vol. Acum. Corte (m3)	Dif. Vol. Acum. (m3)
0+001,59	0,00	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+002,00	0,41	2,89	0,63	0,64	0,13	0,63	0,13	-0,49
0+010,00	8,00	2,80	22,76	0,59	4,92	23,39	5,05	-18,33
0+019,50	9,50	2,74	26,32	1,10	8,03	49,70	13,08	-36,62
0+019,99	0,49	0,01	0,67	0,00	0,27	50,37	13,35	-37,03

Ana Lúcia da Costa Mello
Secretária de Educação
Portaria N° 003.01 08/2019

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

191
2

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS COM ARENINHA

LOCAL: OUTEIRO - ARACATI/CE

ART: 0,00

COMPOSIÇÃO DO BDI CPNFORME ACÓRDÃO 2622/13 - TCU PLENÁRIO)

TIPO DE OBRA :	EDIFICAÇÕES	MIN	MED	MÁX	BDI S/ CPRB	BDI C/ CPRB
		20,34%	22,12%	25,00%	18,98%	25,00%
ITEM	DESCRIÇÃO	MIN	MED	MÁX	ADOTADO	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%	4,00%	5,50%	3,00%	
S e G	SEGUROS E GARANTIAS	0,80%	0,80%	1,00%	0,80%	
R	RISCOS	0,97%	1,27%	1,27%	0,97%	
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%	1,23%	1,39%	0,59%	
L	LUCRO	6,16%	7,40%	6,69%	5,39%	
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL DE IMPOSTOS			6,65%	
IMPOSTOS	PIS				0,65%	
	COFINS				3,00%	
	ISS (ALÍQUOTA x BASE DE CÁLCULO)	5,00% x 60,0% =			3,00%	
FÓRMULA INDICADA PELO TCU						
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{1 - (I1 + I2 + I3)} - 1$						
CÁLCULO SEM A INCLUSÃO DA CPRB						
$BDI = \frac{(1 + 3,00\% + 0,80\% + 0,97\% + -) \times (1 + 0,59\%) \times (1 + 5,39\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 3,00\%)} - 1 = 18,98\%$						
CÁLCULO COM A INCLUSÃO DA CPRB					PERCENTUAL DA CPRB	4,50%
$BDI = \frac{(1 + 3,00\% + 0,80\% + 0,97\% + 0,00\%) \times (1 + 0,59\%) \times (1 + 5,39\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 3,00\% + 4,50\%)} - 1 = 25,00\%$						

Ana Lúcia da Costa Mello
Secretária de Educação
Portaria Nº 003.01 08/2019

Y

Q

Q

Q

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS COM ARENINHA

LOCAL: OUTEIRO - ARACATI/CE

ART: 0,00

192
8

CEARÁ		VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2020			
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECDNCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não incide	17,85%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90%	0,69%	0,90%	0,69%
B4	13º Salário	10,83%	8,33%	10,83%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não incide	1,55%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,20%	7,08%	9,20%	7,08%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	44,97%	16,84%	44,97%	16,84%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,28%	5,56%	4,28%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,37%	3,36%	4,37%	3,36%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81%	2,93%	3,81%	2,93%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,36%	0,47%	0,36%
C	Total	14,34%	11,03%	14,34%	11,03%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55%	2,83%	16,55%	6,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%	0,49%	0,38%
D	Total	8,02%	3,19%	17,04%	6,58%
TOTAL(A+B+C+D)		84,13%	47,86%	113,15%	71,25%

Ana Lúcia da Costa Mello
Secretária de Educação
Portaria Nº 003.01.08/2019

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNB 060158106-7

Ⓟ

Ⓟ

Ⓟ

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS COM ARENINHA

LOCAL: OUTEIRO - ARACATI/CE

ART: 0,00

193
A



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Infraestrutura

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E 026

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 026.1		TABELA 026	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,97	16,84	44,97	16,84
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92	0,71	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,86	15,41	11,86
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39	4,40	3,39
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81	3,70	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36	0,47	0,36
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,02	3,19	17,05	6,58
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83	16,55	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36	0,50	0,38
TOTAL (A+B+C+D)		85,20	48,69	114,23	72,08

Ana Lúcia da Costa Mello
Secretária de Educação
Portaria Nº 003 01 01

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158108-7

o

li

A

199
A

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS COM ARENINHA
 LOCAL: OUTEIRO - ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 2. SINAPI/CE 01/2020 (ENCARGOS SOCIAIS = 84,130 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
01/2020

COMP-044807 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL 02 (PESSOAL) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	HxMÉS	0,40000000	12506,07	5002,43
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÉS	0,80000000	5558,87	4447,10
TOTAL MAO DE OBRA:						9449,53
VALOR:						9.449,52

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	17,83	2,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	13,21	1,72
TOTAL MAO DE OBRA:						4,04

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,25	0,23
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,44	0,66
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,26	0,14
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,54	0,23
TOTAL MATERIAL:						1,26
VALOR:						5,28

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	13,21	35,01
TOTAL MAO DE OBRA:						35,01
VALOR:						35,01

C0095 - APOIAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,21	22,46
TOTAL MAO DE OBRA:						22,46
VALOR:						22,46

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,21	22,46
TOTAL MAO DE OBRA:						22,46
VALOR:						22,46

C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	109,34	3,83
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	38,08	1,33
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,16

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,21	13,87
TOTAL MAO DE OBRA:						13,87

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,00	50,60
TOTAL MATERIAL:						50,60
VALOR:						69,63

C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	109,34	3,83
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	38,08	1,33
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,16

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,21	13,87
TOTAL MAO DE OBRA:						13,87

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,69	4,06
TOTAL SERVICIO:						4,06
VALOR:						23,09

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	14,52	18,88
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,83	23,18

195
A

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS COM ARENINHA
LOCAL: OUTEIRO - ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 2. SINAPI/CE 01/2020 (ENCARGOS SOCIAIS = 84,130 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
01/2020

TOTAL MAO DE OBRA:						42,06
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,30	3,32
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,26	1,69
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,74	2,37
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,07	8,07
TOTAL MATERIAL:						15,45
VALOR:						57,50

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
MAO DE OBRA						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,52	1,16
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,83	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						2,59
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,50	0,23
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,44	5,11
TOTAL MATERIAL:						5,34
VALOR:						7,92

C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	13,21	211,36
TOTAL MAO DE OBRA:						247,02
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	51,00	35,60
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,75	67,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,46	101,20
TOTAL MATERIAL:						204,19
VALOR:						451,20

C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,64	14,02
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,02
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:						79,26
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	51,00	47,38
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,75	48,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,46	182,16
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	69,75	14,58
TOTAL MATERIAL:						292,24
VALOR:						385,52

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:						114,92
VALOR:						114,92

C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)						
MAO DE OBRA						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	14,52	19,60
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	17,83	24,07
TOTAL MAO DE OBRA:						43,67
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL	
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,25000000	21,26	5,53
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	16,44	19,73
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,26	2,82
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,74	7,25
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,07	9,44
TOTAL MATERIAL:						44,77
VALOR:						88,44

Ana Lúcia da Costa Mello
Secretaria de Educação
Portaria N° 003.01 08/2019

196
18

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS COM ARENINHA
LOCAL: OUTEIRO - ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 2. SINAPI/CE 01/2020 (ENCARGOS SOCIAIS = 84,130 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
01/2020

C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	14,52	1,02
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	17,83	1,25
TOTAL MAO DE OBRA:					2,27	
MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,50	0,23
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,64	5,34
TOTAL MATERIAL:					5,57	
VALOR:					7,83	

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

MAO DE OBRA						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	14,52	1,45
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:					3,23	
MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	11,50	0,35
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,44	5,11
TOTAL MATERIAL:					5,46	
VALOR:					8,69	

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

MAO DE OBRA						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	17,83	89,15
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,00000000	13,21	105,88
TOTAL MAO DE OBRA:					194,83	
VALOR:					194,83	

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

MAO DE OBRA						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,52	2,90
TOTAL MAO DE OBRA:					2,90	
MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL	
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	10,35	20,70
TOTAL MATERIAL:					20,70	
VALOR:					23,60	

C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

MAO DE OBRA						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,83	6,24
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	13,21	4,62
TOTAL MAO DE OBRA:					10,86	
MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,64	3,43
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,44	21,37
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,26	0,34
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,74	4,60
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,07	5,25
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	30,00	30,00
TOTAL MATERIAL:					64,99	


SERVICO						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	332,08	13,28
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	194,83	7,79
TOTAL SERVICIO:					21,07	
VALOR:					96,93	

C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

MAO DE OBRA						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,83	6,24
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	13,21	4,62
TOTAL MAO DE OBRA:					10,86	
MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,64	3,43
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,44	21,37
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,26	0,34
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,74	4,60

Ana Lúcia da Costa Mello
Secretaria de Educação
Portaria N° 003.01.08'2011

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

197
 **GEO PAC**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS COM ARENINHA
LOCAL:	OUTEIRO - ARACATI/CE
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) 2. SINAPI/CE 01/2020 (ENCARGOS SOCIAIS = 84,130 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO	
DATA BASE 01/2020	

11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,07	5,25
18283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	32,00	32,00

TOTAL MATERIAL: 66,99

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	332,08	13,28
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	194,83	7,79
TOTAL SERVICIO:					21,07	
VALOR:					98,93	

C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,83	6,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,21	4,62

TOTAL MAO DE OBRA: 10,86

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,64	3,43
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,44	21,37
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,26	0,34
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,74	4,60
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,07	5,25
18284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	35,93	35,93

TOTAL MATERIAL: 70,92

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	332,08	13,28
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	194,83	7,79
TOTAL SERVICIO:					21,07	
VALOR:					102,86	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	13,21	14,80

TOTAL MAO DE OBRA: 32,63

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	51,00	0,77
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,10	2,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,46	1,00
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50

TOTAL MATERIAL: 14,67

VALOR: 47,29

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	17,83	42,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	13,21	63,41

TOTAL MAO DE OBRA: 106,20

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	55,00	0,22
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,00	2,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,46	0,74
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,70	3,51
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	315,00	315,00

TOTAL MATERIAL: 321,57

VALOR: 427,77

C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	17,83	33,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,21	13,87

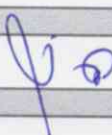
TOTAL MAO DE OBRA: 47,39

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL	
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,21	21,05

TOTAL MATERIAL: 21,05

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	714,24	3,79

TOTAL SERVICIO: 3,79


Ana Lúcia da Costa Mello
 Secretária de Educação
 Portaria N° 003.01.08.2019

198

GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS COM ARENINHA				
LOCAL:	OUTEIRO - ARACATI/CE				
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) 2. SINAPI/CE 01/2020 (ENCARGOS SOCIAIS = 84,130 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO					DATA BASE 01/2020

VALOR: 72,23

C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,64	14,02
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,02

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	14,52	178,60
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	17,83	85,58
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	17,83	133,73
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	13,21	158,52
TOTAL MAO DE OBRA:					592,09

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,50	13,80
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	51,00	31,80
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	5,08	304,80
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,75	67,39
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,80000000	0,46	150,70
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	16,44	9,86
11728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,26	22,52
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	8,07	40,35
TOTAL MATERIAL:					641,22
VALOR:					1.247,33

C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	13,21	9,91
TOTAL MAO DE OBRA:					18,83

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	55,00	0,11
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,46	1,06
11659 GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	241,50	241,50
TOTAL MATERIAL:					242,67
VALOR:					261,49

100861 - SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	3,00000000	0,92	2,76
00037590 SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	11,30	11,30
TOTAL MATERIAL:					14,06

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47430000	17,95	8,51
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14940000	14,07	2,10
TOTAL SERVICO:					10,61
VALOR:					24,67

C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	314,29	314,29
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	30,18	60,36
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	290,80	290,80
TOTAL SERVICO:					665,45
VALOR:					665,45

C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
18341 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	290,00	290,00
TOTAL MATERIAL:					290,00
VALOR:					290,00

C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL

Ana Lucia da Costa Mello
Secretária de Educação
Portaria nº 003.01.08.2010

199
R

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS COM ARENINHA
LOCAL:	OUTEIRO - ARACATI/CE
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) 2. SINAPI/CE 01/2020 (ENCARGOS SOCIAIS = 84,130 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO	
	DATA BASE 01/2020

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	17,83	44,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	13,21	19,82
TOTAL MAO DE OBRA:						64,40

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL	
10142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	296,83	296,83
TOTAL MATERIAL:					296,83	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	714,24	15,00
TOTAL SERVICO:					15,00	
VALOR:					376,22	

C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL	
10337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	244,51	244,51
TOTAL MATERIAL:					244,51	
VALOR:					244,51	

C1516 - JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL	
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	14,52	21,78
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	17,83	44,58
TOTAL MAO DE OBRA:					66,36	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL	
10207	BATENTE ALUMINIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210	SEINFRA	UN	1,00000000	55,15	55,15
11275	JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	1,00000000	350,00	350,00
TOTAL MATERIAL:					405,15	
VALOR:					471,51	

C1517 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	17,83	44,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,21	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					57,79	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	51,00	0,49
10438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	200,00	200,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	1,10	0,80
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	0,46	1,23
TOTAL MATERIAL:					202,52	
VALOR:					260,31	

C2671 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL	
12257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	147,77	147,77
TOTAL MATERIAL:					147,77	
VALOR:					147,77	

C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	14,52	13,07
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	17,83	16,05
TOTAL MAO DE OBRA:					29,12	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL	
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	10,90	2,73
11581	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	4,56	13,68
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	11,26	2,82
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	24,30	55,89
TOTAL MATERIAL:					75,12	
VALOR:					104,22	

C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	14,52	14,52
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					32,35	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,00000000	4,31	15,09

Ana Lúcia da Costa Mello
Secretária de Educação
Portaria N° 003 01 08/2016

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS COM ARENINHA
LOCAL: OUTEIRO - ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 2. SINAPI/CE 01/2020 (ENCARGOS SOCIAIS = 84,130 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
01/2020

11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	11,26	1,35
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,35	4,73
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,46	21,89
					TOTAL MATERIAL:	43,96
					VALOR:	75,40

C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,83	19,61	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,21	14,53	
					TOTAL MAO DE OBRA:	34,14

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL	
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,51	16,83	
					TOTAL MATERIAL:	16,83
					VALOR:	50,97

C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,21	6,61	
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,53

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL	
I0926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,34	4,02	
					TOTAL MATERIAL:	4,02

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL	
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	446,84	0,89	
					TOTAL SERVICO:	0,89
					VALOR:	20,43

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL	
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26	
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,52	2,90	
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92	
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,08

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL	
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	21,46	1,29	
I1826 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,55	3,55	
					TOTAL MATERIAL:	4,84
					VALOR:	23,92

C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	13,21	4,23	
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,58

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL	
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	55,00	0,14	
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,10	0,36	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,46	0,15	
					TOTAL MATERIAL:	0,65
					VALOR:	10,22

C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	13,21	3,96	
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,31

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL	
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	446,84	0,89	
					TOTAL SERVICO:	0,89
					VALOR:	10,21

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL	
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	8,71	
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	17,83	10,70	
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,41

10/08/2019
 ANO 2019
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
 PORTARIA Nº 003.01/2019

Handwritten initials and marks.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS COM ARENINHA
 LOCAL: OUTEIRO - ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 2. SINAPI/CE 01/2020 (ENCARGOS SOCIAIS = 84,130 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
01/2020

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
10522 CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.33M	M	1,03000000	57,00	58,71
11725 PREGO 15X15	KG	0,07000000	11,26	0,79
TOTAL MATERIAL:				59,50
VALOR:				78,91

C0781 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
12391 PEDREIRO	H	0,25000000	17,83	4,46
12543 SERVENTE	H	0,25000000	13,21	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:				7,76

SERVICO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,00600000	362,02	2,17
TOTAL SERVICO:				2,17
VALOR:				9,93

C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
12391 PEDREIRO	H	0,70000000	17,83	12,48
12543 SERVENTE	H	0,70000000	13,21	9,25
TOTAL MAO DE OBRA:				21,73

SERVICO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02000000	305,90	6,12
TOTAL SERVICO:				6,12
VALOR:				27,85

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

MAO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
12391 PEDREIRO	H	0,10000000	17,83	1,78
12543 SERVENTE	H	0,15000000	13,21	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:				3,76

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00610000	51,00	0,31
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,46	1,12
TOTAL MATERIAL:				1,43
VALOR:				5,19

C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
12391 PEDREIRO	H	0,60000000	17,83	10,70
12543 SERVENTE	H	0,60000000	13,21	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:				18,63

SERVICO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02500000	658,58	16,46
TOTAL SERVICO:				16,46
VALOR:				35,09

C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
12391 PEDREIRO	H	0,60000000	17,83	10,70
12543 SERVENTE	H	0,80000000	13,21	10,57
TOTAL MAO DE OBRA:				21,27

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
10109 AREIA MEDIA	M3	0,02430000	51,00	1,24
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	7,30000000	0,46	3,36
TOTAL MATERIAL:				4,60
VALOR:				25,86

C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
11328 LADRILHISTA	H	0,72000000	17,83	12,84
12543 SERVENTE	H	0,72000000	13,21	9,51
TOTAL MAO DE OBRA:				22,35

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	31,00	34,10
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,00000000	2,00	12,00
TOTAL MATERIAL:				46,10

Ana Lúcia da Costa Mello
 Secretária de Educação
 Portaria Nº 003.01.08/2011

202
A

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS COM ARENINHA
LOCAL:	OUTEIRO - ARACATI/CE
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:	1. SEINFRA/CE 28.1 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) 2. SINAPI/CE 01/2020 (ENCARGOS SOCIAIS = 84,130 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO
DATA BASE:	01/2020

VALOR: 68,45

C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,83	3,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,21	2,64
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,21
MATERIAL						
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,86	0,67
					TOTAL MATERIAL:	0,67
					VALOR:	6,87

88648 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014 (M)						
MATERIAL						
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,12300000	30,90	3,80
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,60300000	0,60	0,36
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,08500000	3,82	0,32
					TOTAL MATERIAL:	4,48
SERVICO						
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	20,82	1,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	14,07	0,44
					TOTAL SERVICO:	1,90
					VALOR:	6,36

C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
					TOTAL MAO DE OBRA:	114,92
SERVICO						
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	327,07	327,07
					TOTAL SERVICO:	327,07
					VALOR:	441,99

C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,83	4,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	13,21	7,27
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,73
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	51,00	1,86
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,46	6,71
					TOTAL MATERIAL:	8,57
					VALOR:	20,29

C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
MAO DE OBRA						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,63
MATERIAL						
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	31,00	34,10
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,00	12,00
					TOTAL MATERIAL:	46,10
					VALOR:	64,72

C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)						
EQUIPAMENTO						
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,85	0,68
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,68
MAO DE OBRA						
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,83	21,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	13,21	15,85
					TOTAL MAO DE OBRA:	46,17
MATERIAL						

ANO LUCIANO COSTA MELLO
Secretaria de Educação
Portaria Nº 003.01 08/2019

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS COM ARENINHA
LOCAL:	OUTEIRO - ARACATI/CE
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) 2. SINAPI/CE 01/2020 (ENCARGOS SOCIAIS = 84,130 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO	
DATA BASE 01/2020	

I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,41	8,61
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	55,00	1,65
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	14,66	1,47
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,46	12,23
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	31,90	3,19
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,90	1,60
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,36	3,40
TOTAL MATERIAL:					32,15	
VALOR:					78,98	

C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	555,95	100,07
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	27,56	14,33
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	451,20	31,58
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	36,47	36,47
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	19,15	9,96
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	35,01	4,20
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,29	4,83
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	22,46	2,70
TOTAL SERVICIO:					204,14	
VALOR:					204,14	

C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:					12,22	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL	
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,42	67,42
TOTAL MATERIAL:					67,42	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	562,22	2,11
TOTAL SERVICIO:					2,11	
VALOR:					81,75	

C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:					12,22	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL	
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	45,63	45,63
TOTAL MATERIAL:					45,63	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	562,22	2,11
TOTAL SERVICIO:					2,11	
VALOR:					59,96	

C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	14,52	5,81
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,83	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					12,94	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	43,56	0,03
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	32,16	0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,33	3,73
TOTAL MATERIAL:					3,77	
VALOR:					16,71	

C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(1") (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	14,52	6,53

Ana Lúcia da Costa Mello
Secretaria de Educação
Portaria Nº 003 01 08/2016

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS COM ARENINHA
 LOCAL: OUTEIRO - ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 2. SINAPI/CE 01/2020 (ENCARGOS SOCIAIS = 84,130 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
01/2020

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	17,83	8,02
TOTAL MAO DE OBRA:						14,55

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	43,56	0,05
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	32,16	0,02
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,50000000	5,23	7,85
TOTAL MATERIAL:						7,92
VALOR:						22,47

C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	14,52	8,71
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
TOTAL MAO DE OBRA:						19,41

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	43,56	0,07
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	32,16	0,02
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,40000000	8,72	12,21
TOTAL MATERIAL:						12,30
VALOR:						31,71

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	14,52	10,16
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	17,83	12,48
TOTAL MAO DE OBRA:						22,64

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00220000	43,56	0,10
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00080000	32,16	0,03
I2204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2')	SEINFRA	M	1,40000000	14,72	20,61
TOTAL MATERIAL:						20,74
VALOR:						43,37

C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	14,52	7,84
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	17,83	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:						17,47

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,20	0,24
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	40,78	40,78
TOTAL MATERIAL:						41,02
VALOR:						58,49

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	14,52	8,86
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	17,83	10,88
TOTAL MAO DE OBRA:						19,74

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,20	0,19
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	63,03	63,03
TOTAL MATERIAL:						63,22
VALOR:						82,95

C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	14,52	8,86
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	17,83	10,88
TOTAL MAO DE OBRA:						19,74

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,20	0,24
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	77,15	77,15
TOTAL MATERIAL:						77,39
VALOR:						97,12

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	14,52	8,86
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	17,83	10,88
TOTAL MAO DE OBRA:						19,74

Ana Lucia da Costa Mello
 Secretária de Educação
 Portaria N° 003.01.08.201

205
18

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS COM ARENINHA
LOCAL:	OUTEIRO - ARACATI/CE
FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) 2. SINAPI/CE 01/2020 (ENCARGOS SOCIAIS = 84,130 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO	
DATA BASE 01/2020	

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	14,52	8,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	17,83	10,88
TOTAL MAO DE OBRA:						19,74

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,20	0,19
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	59,45	59,45
TOTAL MATERIAL:						59,64
VALOR:						79,37

86916 - TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	2,50	0,09
00011831	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA	SINAPI	UN	1,00000000	19,95	19,95
TOTAL MATERIAL:						20,04
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	17,95	2,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	14,07	0,68
TOTAL SERVICO:						3,42
VALOR:						23,44

C4820 - TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (UN)						
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	14,52	9,44
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	17,83	11,59
TOTAL MAO DE OBRA:						21,03
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,06
19100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,00000000	69,30	69,30
TOTAL MATERIAL:						69,36
VALOR:						90,38

18634 - ESPELHO EM GRANITO OUTRAS CORES ESP. 3cm E ALTURA 10cm (M)						
VALOR:						22,08

C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)						
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,83	21,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:						47,82
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	55,00	0,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,46	1,47
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	342,40	342,40
TOTAL MATERIAL:						344,31
VALOR:						392,13

C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)						
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	17,83	26,75
TOTAL MAO DE OBRA:						26,75
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL	
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	141,00	141,00
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	90,97	90,97
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,73	28,73
TOTAL MATERIAL:						260,70
VALOR:						287,45

C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	14,52	21,78
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	17,83	26,75
TOTAL MAO DE OBRA:						48,53
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL	
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	85,00	85,00
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,20	0,17

206
17

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS COM ARENINHA
LOCAL:	OUTEIRO - ARACATI/CE
FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) 2. SINAPI/CE 01/2020 (ENCARGOS SOCIAIS = 84,130 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO	
DATA BASE	
01/2020	

11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,90	85,90
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	66,14	66,14
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,80	13,80
					TOTAL MATERIAL:	266,87
					VALOR:	315,39

C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	14,52	39,93
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	17,83	49,03
					TOTAL MAO DE OBRA:	88,96

MATERIAL						
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,20	0,17
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	72,31	72,31
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,90	85,90
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	66,14	66,14
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,60	13,60
					TOTAL MATERIAL:	257,98
					VALOR:	346,94

C3595 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR (UN)						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,83	26,75
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,50000000	13,21	19,82
					TOTAL MAO DE OBRA:	46,57

MATERIAL						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	55,00	0,99
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,46	1,54
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,20	0,15
12497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	61,52	61,52
16120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	9,33	9,33
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,83	12,83
17981	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	3,44	3,44
					TOTAL MATERIAL:	89,80
					VALOR:	136,36

C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	14,52	29,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
					TOTAL MAO DE OBRA:	64,70

MATERIAL						
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	293,29	293,29
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	190,00	190,00
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,90	24,90
					TOTAL MATERIAL:	528,16
					VALOR:	592,86

C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,52	43,56
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
					TOTAL MAO DE OBRA:	97,05

MATERIAL						
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,35	1,35
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	0,20	0,11
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	8,05	0,81

Ana Lúcia da Costa Mello
Secretária de Educação
Portaria Nº 003.01 08/2019

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS COM ARENINHA
LOCAL: OUTEIRO - ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 2. SINAPI/CE 01/2020 (ENCARGOS SOCIAIS = 84,130 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
01/2020

11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	296,00	296,00
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	495,00	495,00

TOTAL MATERIAL: 818,93

VALOR: 915,98

C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	14,52	42,11
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	17,83	51,71

TOTAL MAO DE OBRA: 93,82

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	37,24	37,24
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	225,79	225,79
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44

TOTAL MATERIAL: 266,94

VALOR: 360,76

C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,83	4,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,21	4,62

TOTAL MAO DE OBRA: 26,91

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	55,00	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,46	0,07
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	176,00	176,00

TOTAL MATERIAL: 176,10

VALOR: 203,01

C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	14,52	3,48
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	17,83	4,28

TOTAL MAO DE OBRA: 7,76

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	43,56	0,22
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	32,16	0,24
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,08	3,11

TOTAL MATERIAL: 3,57

VALOR: 11,33

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35

TOTAL MAO DE OBRA: 9,71

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	43,56	0,33
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	32,16	0,35
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,24	5,29

TOTAL MATERIAL: 5,97

VALOR: 15,68

C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	14,52	6,97
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	17,83	8,56

TOTAL MAO DE OBRA: 15,53

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	43,56	0,74
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	32,16	0,84
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	7,57	7,65

TOTAL MATERIAL: 9,23

Ana Lúcia da Costa Melo
 Secretária de Educação
 Portaria nº 003.01.08.2019

208
8

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS COM ARENINHA
LOCAL:	OUTEIRO - ARACATI/CE
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:	1. SEINFRA/CE 26.1 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) 2. SINAPI/CE 01/2020 (ENCARGOS SOCIAIS = 84,130 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO
DATA BASE	01/2020

VALOR: 24,75

C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	14,52	7,55
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	17,83	9,27
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,82
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	43,56	1,09
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	32,16	1,29
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,54	8,63
					TOTAL MATERIAL:	11,01
					VALOR:	27,82

C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,71
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	43,56	1,22
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	32,16	1,38
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,61	0,61
					TOTAL MATERIAL:	3,21
					VALOR:	12,92

C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,71
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	43,56	1,31
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	32,16	1,51
18235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,83	1,83
					TOTAL MATERIAL:	4,65
					VALOR:	14,35

C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	14,52	6,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	17,83	7,49
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,59
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	43,56	1,83
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	32,16	2,03
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	4,82	4,82
					TOTAL MATERIAL:	8,68
					VALOR:	22,26

C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	14,52	4,07
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	17,83	4,99
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,06
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	43,56	0,65
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	32,16	0,71
					TOTAL MATERIAL:	3,26
					VALOR:	12,32

C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	14,52	6,53
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	17,83	8,02
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,55

Ana Lúcia da Costa Mello
Secretária de Educação
Portaria N° 003.01 08/2014

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS COM ARENINHA
LOCAL: OUTEIRO - ARACATI/CE
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 2. SINAPI/CE 01/2020 (ENCARGOS SOCIAIS = 84,130 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO
DATA BASE: 01/2020

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	43,56	2,18
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	32,16	2,57
TOTAL MATERIAL:					10,55
VALOR:					25,11

I 1958 - CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) (UN)					
VALOR:					8,72

I 1959 - CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) (UN)					
VALOR:					10,63

I 1858 - CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) (UN)					
VALOR:					19,36

C1553 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)					
MAO DE OBRA					
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	14,52	4,07
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	17,83	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:					9,06

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10080 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,30	2,60
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02000000	33,90	0,68
TOTAL MATERIAL:					5,18
VALOR:					14,24

C3994 - JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)					
MAO DE OBRA					
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,52	5,08
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	17,83	6,24
TOTAL MAO DE OBRA:					11,32

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04000000	43,56	1,74
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06000000	32,16	1,93
17492 JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	6,06	6,06
TOTAL MATERIAL:					9,73
VALOR:					21,05

C1580 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS (UN)					
MAO DE OBRA					
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	14,52	5,37
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	17,83	6,60
TOTAL MAO DE OBRA:					11,97

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10076 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,91	0,91
10077 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	1,29	2,58
11318 JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,33	10,33
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04000000	33,90	1,36
TOTAL MATERIAL:					15,18
VALOR:					27,15

C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)					
MAO DE OBRA					
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	14,52	6,68
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	17,83	8,20
TOTAL MAO DE OBRA:					14,88

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	1,62	3,24
10076 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,91	0,91
11319 JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,72	11,72
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	33,90	1,90
TOTAL MATERIAL:					17,77
VALOR:					32,65

Ana Lúcia da Costa Mello
 Secretária de Educação
 Portaria Nº 003.01.08/2019

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

210
2
GEO PAC

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS COM ARENINHA	DATA BASE 01/2020
LOCAL: OUTEIRO - ARACATU/CE	
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) 2. SINAPI/CE 01/2020 (ENCARGOS SOCIAIS = 84,130 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO	

C1584 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	14,52	6,88
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	17,83	8,20
TOTAL MAO DE OBRA:						14,88
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	43,56	2,18
11326	JUNÇÃO SIMPLES PVC BRANCO C/INSP.P/ESG.DIAM.100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	16,27	16,27
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	32,16	2,57
TOTAL MATERIAL:						21,02
VALOR:						35,90

C2152 - REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	14,52	5,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	17,83	6,42
TOTAL MAO DE OBRA:						11,65
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,91	0,91
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,29	1,29
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02500000	33,90	0,85
11792	REDUÇÃO PVC PBA 3 X 2	SEINFRA	UN	1,00000000	12,60	12,60
TOTAL MATERIAL:						15,65
VALOR:						27,29

C2148 - REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	14,52	6,53
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	17,83	8,02
TOTAL MAO DE OBRA:						14,55
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,62	1,62
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,29	1,29
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03800000	33,90	1,29
11794	REDUÇÃO PVC PBA 4 X 3	SEINFRA	UN	1,00000000	21,31	21,31
TOTAL MATERIAL:						25,51
VALOR:						40,07

C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	14,52	6,88
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	17,83	8,20
TOTAL MAO DE OBRA:						14,88
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	43,56	2,50
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	32,16	2,93
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,47	10,47
TOTAL MATERIAL:						15,90
VALOR:						30,78

C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	14,52	4,21
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	17,83	5,17
TOTAL MAO DE OBRA:						9,38
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	43,56	0,98
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	32,16	1,06
12014	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,60	5,60
TOTAL MATERIAL:						7,64
VALOR:						17,02

C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	14,52	1,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	17,83	1,60
TOTAL MAO DE OBRA:						2,91

Ana Lúcia da Costa Mello
Secretária de Educação
Portaria N° 003 01 08/2019

217

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS COM ARENINHA
LOCAL: OUTEIRO - ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 2. SINAPI/CE 01/2020 (ENCARGOS SOCIAIS = 84,130 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
01/2020

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	43,56	1,35
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	32,16	1,54
19096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	M	1,00000000	4,63	4,63
TOTAL MATERIAL:						7,52
VALOR:						10,44

98102 - CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF. 05/2018 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
00011881	CAIXA GORDURA, SIMPLES, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40 CM	SINAPI	UN	1,00000000	60,98	60,98
TOTAL MATERIAL:						60,98

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01550000	88,03	1,36
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05210000	35,84	1,87
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08420000	18,37	1,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06420000	14,07	0,90
94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	0,01920000	130,05	2,50
TOTAL SERVICIO:						7,81
VALOR:						68,76

C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:						16,18

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,09	11,09
TOTAL MATERIAL:						11,09
VALOR:						27,27

C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:						16,18

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	20,77	20,77
TOTAL MATERIAL:						20,77
VALOR:						36,95

73775/001 - EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	211,53	211,53
TOTAL MATERIAL:						211,53

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	18,37	9,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	14,07	7,04
TOTAL SERVICIO:						16,23
VALOR:						227,74

72554 - EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	1,00000000	0,38	0,38

Ana Lúcia da Costa Mello
Secretária de Educação
Portaria N° 003.01.08/2019

212
R

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS COM ARENINHA					
LOCAL:	OUTEIRO - ARACATI/CE					
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) 2. SINAPI/CE 01/2020 (ENCARGOS SOCIAIS = 84,130 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO						DATA BASE 01/2020

00010889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	750,00	750,00
----------	---	--------	----	------------	--------	--------

						TOTAL MATERIAL:	750,38
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	17,95	5,39	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	14,07	4,22	
						TOTAL SERVICIO:	9,61
						VALOR:	759,98

97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)							
MATERIAL							
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	32,04	32,04	

						TOTAL MATERIAL:	32,04
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	14,61	1,09	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	18,54	3,33	
						TOTAL SERVICIO:	4,42
						VALOR:	36,45

C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)							
MAO DE OBRA							
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	17,85	26,78	
						TOTAL MAO DE OBRA:	38,40

MATERIAL							
12084	TINTA A BASE DE EMULSAO ACRILICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	11,32	0,34	
						TOTAL MATERIAL:	0,34
						VALOR:	38,73

C4626 - PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)							
MAO DE OBRA							
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04500000	17,83	0,80	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04500000	17,85	0,80	
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01800000	25,68	0,46	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	13,21	1,78	
						TOTAL MAO DE OBRA:	3,84

MATERIAL							
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01350000	21,46	0,29	
18619	FITA DUPLA FACE ACRILICA	SEINFRA	M	0,60000000	1,65	0,99	
18624	CHAPA EM ALUMINIO N.16	SEINFRA	M2	0,04730000	90,69	4,29	
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01760000	0,54	0,01	
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	44,40	0,67	
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02250000	1,08	0,02	
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00450000	10,90	0,05	
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04730000	99,55	4,71	
						TOTAL MATERIAL:	11,03
						VALOR:	14,88

92320 - TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)							
MATERIAL							
00012713	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 15 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	SINAPI	M	1,02110000	17,50	17,87	

						TOTAL MATERIAL:	17,87
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33800000	14,15	4,78	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33800000	17,95	6,07	
						TOTAL SERVICIO:	10,85
						VALOR:	28,70

I 11756 - REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA (UN)							
						VALOR:	26,69

C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)							
MAO DE OBRA							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36	

Ana Lúcia da Costa Mello
Secretária de Educação

213

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS COM ARENINHA	
LOCAL: OUTEIRO - ARACATI/CE	
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) 2. SINAPI/CE 01/2020 (ENCARGOS SOCIAIS = 84,130 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO	DATA BASE: 01/2020

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42
TOTAL MAO DE OBRA:						9,78

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,99	3,29
TOTAL MATERIAL:					3,29	
VALOR:					13,06	

C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	14,52	6,53
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	18,07	8,13
TOTAL MAO DE OBRA:						14,66

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,25	4,68
TOTAL MATERIAL:					4,68	
VALOR:					19,34	

C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,52	2,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,07	2,71
TOTAL MAO DE OBRA:						4,89

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL	
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,35	1,35
TOTAL MATERIAL:					1,35	
VALOR:					6,24	

91936 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (UN)						
MATERIAL						
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	3,97	3,97
TOTAL MATERIAL:						3,97

SERVICO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	14,61	2,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	18,54	2,65
TOTAL SERVICIO:						4,74
VALOR:						8,70

C0627 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm (UN)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	14,52	10,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	18,07	12,65
TOTAL MAO DE OBRA:						22,81

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL	
10429	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,60	11,60
TOTAL MATERIAL:					11,60	
VALOR:					34,41	

C2071 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,00000000	14,52	87,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,00000000	18,07	108,42
TOTAL MAO DE OBRA:						195,54

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,80	30,80
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,10	30,10
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,88	24,88
11759	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X646X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	340,00	340,00
TOTAL MATERIAL:					425,58	
VALOR:					621,12	

C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	14,52	1,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,07	1,99
TOTAL MAO DE OBRA:						3,59

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,44	1,47

Ana Lúcia da Costa Mello
 Secretária de Educação
 Portaria Nº 003 01 08/2016

214
A

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS COM ARENINHA	
LOCAL: OUTEIRO - ARACATI/CE	
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) 2. SINAPI/CE 01/2020 (ENCARGOS SOCIAIS = 84,130 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO	DATA BASE: 01/2020

TOTAL MATERIAL: 1,47
VALOR: 5,05

C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	14,52	1,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	18,07	2,17
TOTAL MAO DE OBRA:						3,91
MATERIAL						
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,04	2,08
TOTAL MATERIAL:						2,08
VALOR:						5,99

C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42
TOTAL MAO DE OBRA:						9,78
MATERIAL						
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87	9,87
TOTAL MATERIAL:						9,87
VALOR:						19,65

C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42
TOTAL MAO DE OBRA:						9,78
MATERIAL						
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87	9,87
TOTAL MATERIAL:						9,87
VALOR:						19,65

C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	14,52	13,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,07	16,26
TOTAL MAO DE OBRA:						29,33
MATERIAL						
11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	53,52	53,52
TOTAL MATERIAL:						53,52
VALOR:						82,85

I 39445 - DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC (UN)						
VALOR:						107,00

I 39455 - DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC (UN)						
VALOR:						121,91

I 39471 - DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45 KA (TIPO AC) (UN)						
VALOR:						80,00

C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	14,52	3,05
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,07	3,79
TOTAL MAO DE OBRA:						6,84
MATERIAL						
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,60	7,60
TOTAL MATERIAL:						7,60
VALOR:						14,44

C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	14,52	5,37

Ana Lúcia da Costa Mello
Secretaria de Educação
Portaria Nº 003.01 08/2019

215
R

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS COM ARENINHA
LOCAL: OUTEIRO - ARACATICE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 2. SINAPI/CE 01/2020 (ENCARGOS SOCIAIS = 84,130 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
01/2020

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,07	6,69
TOTAL MAO DE OBRA:						12,06

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,89	10,89
TOTAL MATERIAL:					10,89
VALOR:					22,95

C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	14,52	7,70
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	18,07	9,58
TOTAL MAO DE OBRA:					17,28

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
11267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,76	17,76
TOTAL MATERIAL:					17,76
VALOR:					35,03

C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
19107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,02	1,02
19108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,38	8,76
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,78

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	14,52	4,21
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,07	5,24
TOTAL MAO DE OBRA:					9,45

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
19106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,34	2,34
TOTAL MATERIAL:					2,34
VALOR:					21,57

I 39389 - LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W (UN)

VALOR: 64,85

COMP-508618 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR TUBULAR DE LED 1X40W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
INS-210595 LUMINARIA SOBREPOR TUBULAR DE LED 40W	PRÓPRIA	UN	1,00000000	22,90	22,90
TOTAL GERAL:					22,90

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,07	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:					25,33
VALOR:					48,23

Observações: OS COEFICIENTES DE MÃO DE OBRA FORAM BASEADOS DO SERVIÇO *C1663* DA TABELA SEINFRA 26.1.

C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	14,52	4,50
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	18,07	5,60
TOTAL MAO DE OBRA:					10,10

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10461 CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	22,26	22,71
TOTAL MATERIAL:					22,71
VALOR:					32,81

I 7571 - TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL (UN)

VALOR: 7,60

I7551 - BARRA CHATA ALUM. 1" ESP. 1/4 COM 6m (UN)

VALOR: 58,83

C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL

216
A

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS COM ARENINHA
LOCAL:	OUTEIRO - ARACATI/CE
FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) 2. SINAPI/CE 01/2020 (ENCARGOS SOCIAIS = 84,130 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO	
DATA BASE 01/2020	

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	14,52	34,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,07	21,68
TOTAL MAO DE OBRA:						56,53

MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,72	35,72
TOTAL MATERIAL:						35,72
VALOR:						92,25

C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	14,52	50,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,07	27,11
TOTAL MAO DE OBRA:						77,93

MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	15,98	47,94
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,03	47,03
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,72	35,72
TOTAL MATERIAL:						133,04
VALOR:						210,97

C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)

MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	14,52	3,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	18,07	4,52
TOTAL MAO DE OBRA:						8,15

MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
18368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	2,36	2,36
TOTAL MATERIAL:						2,36
VALOR:						10,51

C2085 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRAS 400X400X120mm (UN)

MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,70000000	14,52	24,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,70000000	18,07	30,72
TOTAL MAO DE OBRA:						55,40

MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
11764	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 400X400X120MM	SEINFRA	UN	1,00000000	62,75	62,75
TOTAL MATERIAL:						62,75
VALOR:						118,15

C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)

MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	14,52	18,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	18,07	22,59
TOTAL MAO DE OBRA:						40,74

MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	19,09	19,09
TOTAL MATERIAL:						19,09
VALOR:						59,83

C2486 - TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS (UN)

MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	14,52	5,37
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,07	6,69
TOTAL MAO DE OBRA:						12,06

MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
12113	TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRAS'	SEINFRA	UN	1,00000000	13,33	13,33
TOTAL MATERIAL:						13,33
VALOR:						25,39

C4794 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) (UN)

MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	14,52	4,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,07	5,24
TOTAL MAO DE OBRA:						9,45

MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL

Ana Lúcia da Costa Mello
Secretária de Educação
Portaria Nº 003.01 08/2019

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS COM ARENINHA
 LOCAL: OUTEIRO - ARACATI/CE
 FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 2. SINAPI/CE 01/2020 (ENCARGOS SOCIAIS = 84,130 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO
 DATA BASE: 01/2020

18109	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x2")	SEINFRA	UN	1,00000000	41,00	41,00
TOTAL MATERIAL:						41,00
VALOR:						50,45

C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	14,52	4,21
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	17,83	5,17
TOTAL MAO DE OBRA:						9,38
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,72	4,08
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	56,16	1,85
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00040000	42,70	0,02
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	72,23	0,22
19078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	13,42	14,76
TOTAL MATERIAL:						20,93
VALOR:						30,31

C4779 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	14,52	4,94
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	17,83	6,06
TOTAL MAO DE OBRA:						11,00
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,72	4,08
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,05490000	56,16	3,08
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00070000	42,70	0,03
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00520000	72,23	0,38
19079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	22,84	24,90
TOTAL MATERIAL:						32,47
VALOR:						43,47

C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	14,52	1,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,07	1,99
TOTAL MAO DE OBRA:						3,59
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	3,58	3,58
TOTAL MATERIAL:						3,58
VALOR:						7,16

C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	17,85	5,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,21	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:						7,87
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,55	0,11
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,73	1,31
TOTAL MATERIAL:						1,42
VALOR:						9,29

C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,52	2,90
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,85	5,36
TOTAL MAO DE OBRA:						8,26
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,08	2,30
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	6,40	3,26
TOTAL MATERIAL:						5,56
VALOR:						13,82

C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36

Ana Lucia da Costa Mello
 Secretária de Educação
 Portaria Nº 003.01 08/2019

[Handwritten signature]

218
A

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS COM ARENINHA
 LOCAL: OUTEIRO - ARACATUICE
 FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 2. SINAPI/CE 01/2020 (ENCARGOS SOCIAIS = 84,130 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO
 DATA BASE: 01/2020

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	17,85	6,25
TOTAL MAO DE OBRA:						10,61
MATERIAL						
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,55	0,28
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,62	3,43
TOTAL MATERIAL:						3,71
VALOR:						14,31

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
MAO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,52	5,05
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,85	7,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,22
MATERIAL						
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,78	0,51
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,46	3,43
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,88	1,28
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
TOTAL MATERIAL:						5,44
VALOR:						17,67

C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	13,21	9,25
TOTAL MAO DE OBRA:						9,25
VALOR:						9,25

COMP-683329 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL 03 (PESSOAL) (UN)						
MAO DE OBRA						
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÉS	0,30000000	12506,07	3751,82
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÉS	0,60000000	5558,87	3335,32
TOTAL MAO DE OBRA:						7087,14
VALOR:						7.087,14

C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	17,83	151,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	13,21	121,53
TOTAL MAO DE OBRA:						273,09
MATERIAL						
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70
TOTAL MATERIAL:						98,70
SERVICO						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	362,02	108,61
TOTAL SERVICO:						108,61
VALOR:						480,39

C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
MATERIAL						
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	SEINFRA	M2	1,00000000	58,00	58,00
TOTAL MATERIAL:						58,00
VALOR:						58,00

C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	14,52	10,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	18,07	12,65
TOTAL MAO DE OBRA:						22,81
MATERIAL						
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	10,25	11,28
TOTAL MATERIAL:						11,28
VALOR:						34,09

C0626 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm (UN)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	14,52	5,81
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	18,07	7,23
TOTAL MAO DE OBRA:						13,04

Ana Lúcia da Costa Mello
 Secretária de Educação
 Portaria N° 003.01 08/2019

219

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS COM ARENINHA
LOCAL: OUTEIRO - ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 2. SINAPI/CE 01/2020 (ENCARGOS SOCIAIS = 84,130 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
01/2020

MATERIAL	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
I0428		CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,41	7,41
TOTAL MATERIAL:							7,41
VALOR:							20,45

C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
I0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	14,52	58,08
I2312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	18,07	72,28
TOTAL MAO DE OBRA:							130,36

MATERIAL	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
I0193		BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,60	30,60
I0194		BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,10	30,10
I0195		BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,88	24,88
I1758		QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	150,05	150,05
TOTAL MATERIAL:							235,63
VALOR:							365,99

C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
I0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	14,52	1,89
I2312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	18,07	2,35
TOTAL MAO DE OBRA:							4,24

MATERIAL	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
I0358		CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,99	3,05
TOTAL MATERIAL:							3,05
VALOR:							7,29

C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
I0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
I2312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42
TOTAL MAO DE OBRA:							9,78

MATERIAL	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
I0983		DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87	9,87
TOTAL MATERIAL:							9,87
VALOR:							19,65

I 39456 - DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC (UN)

MAO DE OBRA	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
TOTAL MAO DE OBRA:							122,00

COMP-899532 - QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA EM CHAPA MDF CRU 15mm. (UN)

MAO DE OBRA	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
I2395		PINTOR	SEINFRA	H	7,86000000	17,85	140,30
I2643		SERVENTE	SEINFRA	H	13,10000000	13,21	173,05
I0498		CARPINTEIRO	SEINFRA	H	15,72000000	17,83	280,29
TOTAL MAO DE OBRA:							593,64

MATERIAL	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
I2250		VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,99600000	22,22	22,13
I0816		COLA FORMICA	SEINFRA	KG	0,52400000	20,79	10,89
I1342		LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	SEINFRA	M2	5,62920000	27,94	157,28
I1347		LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,55	1,10
I1726		PREGO 16X24	SEINFRA	KG	1,04800000	11,36	11,91
I1826		RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	6,80000000	3,55	23,43
00034672		CHAPA DE MDF CRU, E = 15 MM, DE *2,75 X 1,85* M	SINAPI	M2	5,02920000	24,32	122,31
00003993		TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M2	0,60000000	79,23	47,54
TOTAL MATERIAL:							396,59

SERVICO

SERVICO	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
C4753		PEÇA EM MADEIRA MUIRACATIARA (2,50X5,00CM) PARA FIXAÇÃO DA MANTA GEOTEXTIL	SEINFRA	M	17,60000000	15,59	274,38
TOTAL SERVICIO:							274,38
VALOR:							1.264,61

Observações: OS COEFICIENTES FORAM BASEADOS NO SERVIÇO *S12329* DA TABELA ORSE.

COMP-674485 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL 04 (PESSOAL) (UN)

MAO DE OBRA	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
I8584		ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	HxMÉS	0,30000000	12506,07	3751,82

Ana Lúcia da Costa Mello
Secretária de Educação
Portaria N° 003.01 08/2019

2020
A

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS COM ARENINHA
LOCAL: OUTEIRO - ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 2. SINAPI/CE 01/2020 (ENCARGOS SOCIAIS = 84,130 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
01/2020

18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÉS	0,60000000	5558,87	3335,32
TOTAL MAO DE OBRA:						7087,14
VALOR:						7.087,14

COMP-336619 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL 05 (PESSOAL) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÉS	0,35000000	12506,07	4377,12
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÉS	0,70000000	5558,87	3891,21
TOTAL MAO DE OBRA:						8268,33
VALOR:						8.268,33

C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
11581	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	4,56	13,68
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30012581	24,30	55,89
TOTAL MATERIAL:						69,57

MAO DE OBRA

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90004923	14,52	13,07
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90004923	17,83	16,05
TOTAL MAO DE OBRA:						29,12

MATERIAL

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25001368	10,90	2,73
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25001368	11,26	2,82
TOTAL MATERIAL:						5,55
VALOR:						104,23

C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	14,52	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	17,83	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:						17,47

MATERIAL

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,20	0,19
11796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	25,83	25,83
TOTAL MATERIAL:						26,02
VALOR:						43,49

C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	13,21	9,25
TOTAL MAO DE OBRA:						9,25

MATERIAL

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
16226	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	208,58	208,58
TOTAL MATERIAL:						208,58
VALOR:						217,83

C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	14,52	21,78
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	17,83	26,75
TOTAL MAO DE OBRA:						48,53

MATERIAL

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10176	BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	247,76	247,76
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,43	2,43
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44
17336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,99	52,99
TOTAL MATERIAL:						306,98
VALOR:						355,51

10406 - CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA (UN)

VALOR:						190,00
---------------	--	--	--	--	--	---------------

C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	17,83	4,46
TOTAL MAO DE OBRA:						4,46

Ana Lucia da Costa Mello
Secretaria de Educação
Portaria Nº 003.01 08/2019

18

221
A

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS COM ARENINHA
LOCAL:	OUTEIRO - ARACATI/CE
FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) 2. SINAPI/CE 01/2020 (ENCARGOS SOCIAIS = 84,130 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO	
DATA BASE 01/2020	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10796 CHUVEIRO PLÁSTICO		UN	1,00000000	6,50	6,50
11180 FITA DE VEDAÇÃO		M	0,35000000	0,20	0,07
TOTAL MATERIAL:					6,57
VALOR:					11,03

C2497 - TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,28000000	14,52	4,07
12320 ENCANADOR		H	0,28000000	17,83	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:					9,06

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO		M	0,47000000	0,20	0,09
12127 TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)		UN	1,00000000	23,62	23,62
TOTAL MATERIAL:					23,71
VALOR:					32,77

COMP-914534 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL 01 (PESSOAL) (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
18584 ENGENHEIRO JÚNIOR		HxMÊS	0,30000000	12506,07	3751,82
18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA		HxMÊS	0,60000000	5558,87	3335,32
TOTAL MAO DE OBRA:					7087,14
VALOR:					7.087,14

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
12543 SERVENTE		H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:					26,42

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM		M2	1,02000000	33,16	33,82
11100 ESMALTE SINTÉTICO		L	1,00000000	21,46	21,46
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"		M	4,50000000	16,44	73,98
11725 PREGO 15X15		KG	0,15000000	11,26	1,69
TOTAL MATERIAL:					130,95
VALOR:					157,37

C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10498 CARPINTEIRO		H	0,80000000	17,83	14,26
12543 SERVENTE		H	0,80000000	13,21	10,57
TOTAL MAO DE OBRA:					24,83

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10527 CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)		M2	1,10000000	10,47	11,52
11160 FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME		KG	0,50000000	7,13	3,57
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"		M	3,15000000	16,44	51,79
11724 PREGO		KG	0,15000000	11,26	1,69
TOTAL MATERIAL:					68,57
VALOR:					93,39

C0369 - BARRAÇÃO ABERTO (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10498 CARPINTEIRO		H	1,02570000	17,83	18,29
12391 PEDREIRO		H	0,51280000	17,83	9,14
12543 SERVENTE		H	1,28210000	13,21	16,94
TOTAL MAO DE OBRA:					44,37

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10197 BARROTE DE 2"x2"		M	0,63250000	5,40	3,42
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO		M	1,70940000	18,76	32,07
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A		UN	0,10260000	9,87	1,01
11075 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"		M	0,10260000	2,99	0,31
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2		M	3,21000000	1,07	3,43
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO		UN	0,06840000	8,20	0,56
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W		UN	0,10260000	2,03	0,21
12406 PREGO 1 1/2" x 14		KG	0,10260000	11,26	1,16
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"		M2	0,10260000	25,54	2,62
12440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)		UN	0,68380000	18,55	12,68
12444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)		UN	0,20460000	15,09	3,09
TOTAL MATERIAL:					60,66

222
A

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS COM ARENINHA
LOCAL:	OUTEIRO - ARACATI/CE
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) 2. SINAPI/CE 01/2020 (ENCARGOS SOCIAIS = 84,130 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO	
DATA BASE 01/2020	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	347,10	5,14
TOTAL SERVICIO:					5,14
VALOR:					110,06

C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	17,83	570,56
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	17,83	142,64
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	13,21	528,40
TOTAL MAO DE OBRA:					1241,60

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	110,80	110,80
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	5,40	81,00
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	18,76	487,76
10400 CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,25	15,25
10414 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	32,20	32,20
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,49	21,49
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	16,51	709,93
10796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,50	6,50
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87	9,87
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,99	8,97
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,94	4,94
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	72,31	72,31
11798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	25,83	25,83
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	1,35	21,98
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	2,33	13,98
12311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	14,36	86,16
12331 FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	35,00	70,00
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	1,07	68,48
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	8,20	24,60
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	2,03	6,09
12379 MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	47,96	47,96
12408 PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	2,00000000	11,26	22,52
12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,37	36,37
12416 REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	17,36	17,36
12429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	25,54	68,96
12433 TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	4,17	12,51
12440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	18,55	194,78
12444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	15,09	30,18
12447 TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,06	12,06
12456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	8,54	25,62
12457 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	5,24	15,72
12458 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,08	9,24
TOTAL MATERIAL:					2371,42

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	347,10	112,46
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	21,18000000	36,47	771,71
TOTAL SERVICIO:					884,17
VALOR:					4.497,17

C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	17,83	142,64
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	13,21	105,68
TOTAL MAO DE OBRA:					248,32

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10020 ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,79	12,79
10403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	79,00	79,00
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	4,31	43,10
10409 CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L. COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	297,91	148,96
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	5,23	20,92
12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	24,30	243,00
12369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	10,80	54,00
12410 PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,50000000	11,26	5,63
TOTAL MATERIAL:					607,40

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------	-------

Ana Lucia da Costa Mello
Secretária de Educação

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS COM ARENINHA	
LOCAL: OUTEIRO - ARACATU/CE	
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) 2. SINAPI/CE 01/2020 (ENCARGOS SOCIAIS = 84,130 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO	DATA BASE 01/2020

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	347,10	43,39
						TOTAL SERVIÇO: 43,39
						VALOR: 899,10

C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
I0402 CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	206,00	206,00
					TOTAL MATERIAL: 206,00
					VALOR: 206,00

C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
I0125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,69	49,69
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,14	308,40
I0812 COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	1,00000000	369,65	369,65
I0840 CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	2,35	9,40
I0952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,52	5,04
I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,25	25,50
I1406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,09	2,18
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,72	35,72
I2383 NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	70,24	70,24
I2405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	436,84	436,84
I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,40	272,40
					TOTAL MATERIAL: 1585,06
					VALOR: 1.585,06

C2290 - SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO (M)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
I1860 SERVIÇOS DE SONDAGEM À PERCUSSÃO	SEINFRA	M	1,00000000	54,52	54,52
					TOTAL SERVIÇO: 54,52
					VALOR: 54,52

C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
					TOTAL MAO DE OBRA: 3,30
					VALOR: 3,30

C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	69,73	0,07
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,41	0,00
					TOTAL EQUIPAMENTO: 0,07
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	14,52	0,06
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	21,46	0,04
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	28,70	0,06
					TOTAL MAO DE OBRA: 0,16
					VALOR: 0,23

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

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	25,10	1,90
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	38,08	0,16
					TOTAL EQUIPAMENTO: 2,06
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	17,83	2,84
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	13,21	2,11
					TOTAL MAO DE OBRA: 4,95

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	51,00	2,90
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,84	0,25
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	1,00310000	35,48	35,59

Ana Lúcia da Costa Mello
Secretária de Educação
Portaria N° 003.01.08/2019

225
8

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS COM ARENINHA
LOCAL: OUTEIRO - ARACATICE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 2. SINAPI/CE 01/2020 (ENCARGOS SOCIAIS = 84,130 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO
DATA BASE: 01/2020

TOTAL MATERIAL: 38,74
VALOR: 45,75

C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	17,83	3,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38000000	13,21	4,76
TOTAL MAO DE OBRA:						7,97

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,27	11,27
TOTAL MATERIAL:						11,27

SERVICO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	417,68	0,42
TOTAL SERVICIO:						0,42
VALOR:						19,65

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

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,21	5,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,63

SERVICO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,90	0,98
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	35,01	0,70
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	68,81	0,21
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	30,92	30,92
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	308,51	0,22
TOTAL SERVICIO:						33,03
VALOR:						43,65

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

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	14,52	3,27
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	14,52	17,21
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	17,83	4,01
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	17,83	21,13
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	17,83	73,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	13,21	108,24
TOTAL MAO DE OBRA:						227,66

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	11,50	0,51
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	51,00	8,21
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	4,64	11,98
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	76,75	5,91
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,10	8,41
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	21,03	4,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,46	19,28
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	8,07	0,48
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,26	36,69
TOTAL MATERIAL:						95,68
VALOR:						323,32

C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	13,21	46,24
TOTAL MAO DE OBRA:						46,24
VALOR:						46,24

C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,83	26,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	13,21	24,31
TOTAL MAO DE OBRA:						51,06

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	51,00	2,11
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,10	6,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,46	2,85

Ana Lúcia da Costa Mello
Secretária de Educação
Portaria n° 003.01 08/2019

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS COM ARENINHA				
LOCAL:	OUTEIRO - ARACATU/CE				
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) 2. SINAPI/CE 01/2020 (ENCARGOS SOCIAIS = 84,130 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO					DATA BASE 01/2020

I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,42	19,74
TOTAL MATERIAL:						31,51
VALOR:						82,55

C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)						
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:						26,42
MATERIAL						
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	76,75	88,26
TOTAL MATERIAL:						88,26
VALOR:						114,68

C4452 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)						
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,83	6,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,21	4,62
TOTAL MAO DE OBRA:						10,86
MATERIAL						
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,64	3,43
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,44	21,37
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,26	0,34
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,74	4,60
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,07	5,25
I8279	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	39,90	39,90
TOTAL MATERIAL:						74,89

SERVICO						
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	332,08	13,28
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	194,83	7,79
TOTAL SERVICIO:						21,07
VALOR:						106,83

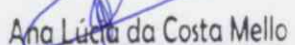
C3162 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)						
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:						18,63

SERVICO						
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02500000	289,80	7,25
TOTAL SERVICIO:						7,25
VALOR:						25,87

C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)						
SERVICO						
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	61,86	4,95
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	8,15	32,60
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	332,08	26,57
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	88,44	15,21
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	114,92	9,19
TOTAL SERVICIO:						88,52
VALOR:						88,54

C3123 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 (M2)						
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:						18,63
SERVICO						
C3009	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02500000	586,36	14,66
TOTAL SERVICIO:						14,66
VALOR:						33,28

C4450 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m (M2)						
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,83	6,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,21	4,62
TOTAL MAO DE OBRA:						10,86


Ana Lucia da Costa Mello
 Secretária de Educação
 Portaria N° 003.01.08/2019

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS COM ARENINHA
LOCAL: OUTEIRO - ARACATI/CE
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 2. SINAPI/CE 01/2020 (ENCARGOS SOCIAIS = 84,130 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO
DATA BASE: 01/2020

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,64	3,43
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	16,44	16,44
11728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,26	0,34
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,74	4,60
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	8,07	4,44
18277 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	32,00	32,00

TOTAL MATERIAL: 61,25

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	332,08	13,28
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	194,83	7,79

TOTAL SERVICO: 21,07
VALOR: 93,19

C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	14,52	0,58
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	17,83	0,36

TOTAL MAO DE OBRA: 0,94

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	11,50	0,12
12040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,03000000	17,49	18,01

TOTAL MATERIAL: 18,13
VALOR: 19,07

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,64	14,02

TOTAL EQUIPAMENTO: 14,02

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26

TOTAL MAO DE OBRA: 79,26

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	51,00	45,25
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,46	135,24
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	89,75	58,31

TOTAL MATERIAL: 238,80
VALOR: 332,08

C2606 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1" (32mm) (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16000000	14,52	2,32
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16000000	17,83	2,85

TOTAL MAO DE OBRA: 5,17

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,20	0,10
12218 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	1,01000000	12,19	12,31

TOTAL MATERIAL: 12,41
VALOR: 17,59

COMP-060975 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA SUBMERSA 450W MONOFÁSICA (UN)

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
INS-077844 BOMBA SUBMERSA 450W MONOFÁSICA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	355,31	355,31

TOTAL GERAL: 355,31

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	17,83	44,58
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,07	9,04
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	14,52	36,30

TOTAL MAO DE OBRA: 89,92
VALOR: 445,22

Observações: OS COEFICIENTES DE MÃO DE OBRA FORAM BASEADOS PELO ITEM "C0441" TA TABELA SEINFRA.

C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,07	9,04

TOTAL MAO DE OBRA: 16,30

Ana Lúcia da Costa Mello
Secretária de Educação
Portaria Nº 003.01/08/2019

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS COM ARENINHA
 LOCAL: OUTEIRO - ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 2. SINAPI/CE 01/2020 (ENCARGOS SOCIAIS = 84,130 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
01/2020

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
11069 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	6,04	6,64
TOTAL MATERIAL:					6,64
VALOR:					22,93

C1200 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	14,52	13,07
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,07	16,26
TOTAL MAO DE OBRA:					29,33

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
11072 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	17,70	19,47
TOTAL MATERIAL:					19,47
VALOR:					48,80

C2075 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	14,52	43,56
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	18,07	54,21
TOTAL MAO DE OBRA:					97,77

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,60	30,60
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,10	30,10
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,88	24,88
11757 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 450X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	171,60	171,60
TOTAL MATERIAL:					257,18
VALOR:					354,95

C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	14,52	1,67
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	14,52	8,78
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	17,83	2,05
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	17,83	10,79
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,88300000	17,83	83,50
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,12700000	13,21	107,36
TOTAL MAO DE OBRA:					214,15

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	11,50	0,25
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15180000	51,00	7,74
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,64	6,11
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,08800000	76,75	6,75
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15,00000000	1,10	16,50
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	21,03	2,10
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,00000000	0,46	13,80
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	8,07	0,24
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229,00000000	0,26	59,54
TOTAL MATERIAL:					113,03
VALOR:					327,19

C0625 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	14,52	3,27
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	14,52	17,21
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	17,83	4,01
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	17,83	21,13
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,29100000	17,83	112,17
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	11,45100000	13,21	151,27
TOTAL MAO DE OBRA:					309,06

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	11,50	0,51
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20740000	51,00	10,58
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	4,64	11,98
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,14020000	76,75	10,76
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	20,00000000	1,10	22,00
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	21,03	4,21
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	42,00000000	0,46	19,32
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	8,07	0,48

Ana Lúcia da Costa Mello
 Secretária de Educação
 Portaria N° 003.01 08/2019

228
18

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS COM ARENINHA
LOCAL:	OUTEIRO - ARACATI/CE
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) 2. SINAPI/CE 01/2020 (ENCARGOS SOCIAIS = 84,130 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO	
	DATA BASE 01/2020

12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,00000000	0,26	79,30
TOTAL MATERIAL:						159,14
VALOR:						468,18

C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	14,52	2,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	18,07	2,53
TOTAL MAO DE OBRA:						4,56
MATERIAL						
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,59	5,70
TOTAL MATERIAL:						5,70
VALOR:						10,26

C0553 - CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	14,52	2,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	18,07	3,07
TOTAL MAO DE OBRA:						5,54
MATERIAL						
10372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	13,05	13,31
TOTAL MATERIAL:						13,31
VALOR:						18,85

C0555 - CABO EM PVC 1000V 50MM2 (M)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	14,52	4,50
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	18,07	5,60
TOTAL MAO DE OBRA:						10,10
MATERIAL						
10331	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	25,64	26,15
TOTAL MATERIAL:						26,15
VALOR:						36,26

C1118 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	14,52	13,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,07	16,26
TOTAL MAO DE OBRA:						29,33
MATERIAL						
11004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	53,52	53,52
TOTAL MATERIAL:						53,52
VALOR:						82,85

I 2391 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A (UN)						
VALOR:						266,20

C4939 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)						
EQUIPAMENTO						
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	42,95	171,80
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	116,19	1394,28
TOTAL EQUIPAMENTO:						1566,08
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	14,52	232,32
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	25,31	404,96
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	18,07	289,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	13,21	211,36
TOTAL MAO DE OBRA:						1137,76

MATERIAL						
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	11,56	289,00
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	254,00	762,00
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	75,00	375,00
11272	ISOLADOR TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	67,23	605,07
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	12,41	37,23
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	202,20	606,60
11788	QUADRO PJ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	631,00	631,00

Ana Lúcia da Costa Mello
Secretária de Educação
Portaria Nº 003.01 08/2019

229

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS COM ARENINHA
LOCAL:	OUTEIRO - ARACATU/CE
FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) 2. SINAPI/CE 01/2020 (ENCARGOS SOCIAIS = 84,130 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO	
DATA BASE 01/2020	

12151	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 75 KVA/13.800-380/220V, USO EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	6400,26	6400,26
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	5,66	56,60
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	12,00	48,00
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	6,63	39,78
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	1037,90	1037,90
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	0,81	3,24
18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	8,35	25,05
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	8,07	24,21
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	23,69	71,07
19066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	2,00	6,00
19067	ISOLADOR DE PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	17,65	158,85
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	930,20	930,20

TOTAL MATERIAL: 12107,06

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
C0521 CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	32,81	1148,35
C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	13,96	27,92
C0559 CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	40,00000000	47,31	1892,40
C0592 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	328,95	328,95
C0859 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	5,77	11,54
C0860 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	8,19	16,38
C1021 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	6,76	6,76
C1025 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	2,00000000	36,86	73,72
C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	10,77	96,93
C1191 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	12,00000000	39,54	474,48
C1606 LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,08000000	105,31	6,32
C1710 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	2,71	10,84
C1714 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	6,00000000	14,80	88,80
C2454 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	20,06	80,24
C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	117,61	705,66
C3909 SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	36,83	257,81
C4815 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	459,38	459,38
C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00000000	92,25	553,50
TOTAL SERVICOS:					6239,98
VALOR:					21.050,72

C2887 - MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M (M)					
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
C0058 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,18000000	401,91	64,31
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,80000000	47,29	85,12
C0077 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	146,18	29,24
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,92000000	7,92	7,29
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,26000000	8,15	2,12
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	5,19	19,72
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01700000	332,08	5,65
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,36000000	57,50	20,70
C2122 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	18,78	71,36
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,16000000	35,01	5,60
TOTAL SERVICOS:					311,11
VALOR:					311,13

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	17,83	106,98
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	13,21	118,89
TOTAL MAO DE OBRA:					225,87
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	51,00	18,60
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,46	50,37
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,85	73,54
TOTAL MATERIAL:					142,51
VALOR:					368,38

Ana Lúcia da Costa Mello
Secretaria de Educação
Portaria N° 003.01.08/2019

[Handwritten signature]

230

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS COM ARENINHA
LOCAL: OUTEIRO - ARACATU/CE
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) 2. SINAPI/CE 01/2020 (ENCARGOS SOCIAIS = 84,130 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO
DATA BASE: 01/2020

C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	19,64	0,39
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,39

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	17,83	14,26
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	17,83	12,48
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,21	14,53
TOTAL MAO DE OBRA:					46,62

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,50	0,23
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	55,00	2,20
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	4,44	5,99
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	16,51	16,51
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,46	7,99
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	69,75	6,28
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	11,26	0,23
TOTAL MATERIAL:					39,43
VALOR:					86,44

C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,52	2,90
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,85	5,36
TOTAL MAO DE OBRA:					8,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
11856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,08	2,30
12079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,40	1,98
TOTAL MATERIAL:					4,28
VALOR:					12,54

C4730 - CERCA GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVO ESTA); REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE) NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
19044 PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	335,00	134,00
19047 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	68,00	27,20
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	5,00	6,00
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	15,00	22,95
TOTAL MATERIAL:					190,15
VALOR:					190,15

C4931 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
18437 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	448,54	448,54
TOTAL MATERIAL:					448,54
VALOR:					448,54

C3859 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,83	6,24
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:					27,37

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNIT.	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	55,00	0,06
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,46	0,07
16727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	352,45	352,45
TOTAL MATERIAL:					352,58
VALOR:					379,95

Ana Luiza da Costa Mello
 Secretária de Educação
 Portaria N° 003.01 08/2019