

VALORES DE QUANTIDADE COM DESCONTO DOS VÃOS ABERTOS.

C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	m2	52,65	=	52,65
	CANTINA		17,85	x	1,80 = 32,13
	WC'S PROFESSORES		11,40	x	1,80 = 20,52
			SOMA =		52,65 m2
C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	338,50		
	SUB-ITEM 3.4		285,85	x	1,00 = 285,85
	SUB-ITEM 3.5		52,65	x	1,00 = 52,65
			SOMA =		338,50 m2
C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	M2	153,07	=	153,07
	LAJES DAS CIRCULAÇÕES E PASSARELAS		17,85	x	3,05 = 54,44
	LAJE		2,00	x	2,90 = 5,80
	LAJE		15,30	x	1,50 = 22,95
	LAJE		17,20	x	1,50 = 25,80
	PAREDES DAS CALHAS		110,20	x	0,40 = 44,08
			SOMA =		153,07
C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	M2	251,90	=	251,90
	BLOCO -A		229,00	x	0,50 x 1,00 = 114,50
	BLOCO -B, (PILARES)		1,00	x	0,50 x 10,00 = 5,00
	BLOCO -B, (PAREDE SAÍDA AUDITÓRIO P/ BANH'S)		3,10	x	0,50 x 1,00 = 1,55
	BLOCO -C		238,10	x	0,50 x 1,00 = 119,05
	PAREDES JARDIM - (BICICLETÁRIO / RUA)		11,80	x	0,50 x 2,00 = 11,80
			SOMA =		251,90



C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa PREPARO E LANÇAMENTO	M3	32,89	=	32,89	PISO EM GERAL		
	SALA 01		6,00	X	8,00	X	0,05	= 2,40
	PASSARELA		3,05	X	26,60	X	0,05	= 4,06
	CANTINA		4,85	X	3,22	X	0,05	= 0,78
	DESPENSA		3,60	X	2,92	X	0,05	= 0,53
	HALL		1,00	X	1,00	X	0,05	= 0,05
	DML		2,45	X	2,50	X	0,05	= 0,31
	DML		1,15	X	0,80	X	0,05	= 0,05
	SALA - 02		47,06	X	1,00	X	0,05	= 2,35
	SALA DE INFORMATICA		6,00	X	4,00	X	0,05	= 1,20
	SALA - 03		6,00	X	8,00	X	0,05	= 2,40
	PÁTIO (REFEITÓRIO/AUDITÓRIO)		7,70	X	17,20	X	0,05	= 6,62
	CIRCULAÇÃO SALAS, 04 A SECRETARIA		1,50	X	15,30	X	0,05	= 1,15
	SALA 04		6,00	X	8,00	X	0,05	= 2,40
	SALA 05		6,00	X	8,00	X	0,05	= 2,40
	WC'S PROFESSORES		1,50	X	1,75	X	0,05	= 0,13
	SECRETARIA		1,50	X	1,75	X	0,05	= 0,13
	DIRETORIA		4,90	X	3,75	X	0,05	= 0,92
	ARQUIVO		2,75	X	5,00	X	0,05	= 0,69
	SALA DE LEITURA		3,10	X	2,85	X	0,05	= 0,44
	BICICLETÁRIO		4,10	X	6,35	X	0,05	= 1,30
	CALÇADA SALA 01		6,50	X	2,90	X	0,05	= 0,94
	CALÇADA FUNDO DAS SALAS 02, 03 E SALA DE INFORMATICA		15,00	X	0,50	X	0,05	= 0,38
	CALÇADA - SALA 04		25,10	X	0,50	X	0,05	= 0,63
	CALÇADA DA SALA DE LEITURA		14,95	X	0,50	X	0,05	= 0,37
			11,00	X	0,50	X	0,05	= 0,28
							SOMA	= 32,89 m3

C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	598,48
	SALA 01		6,00 X 8,00 = 48,00
	CANTINA		2,92 X 4,85 = 14,16
	DEP. MAT. LIMPEZA		2,50 X 2,45 = 6,13
			1,15 X 0,75 = 0,86
	SALA 02		6,00 X 8,00 = 48,00
	SALA DE INFORMATICA		6,00 X 4,00 = 24,00
	SALA 03		6,00 X 8,00 = 48,00
	SALA 04		6,00 X 8,00 = 48,00
	SALA 05		6,00 X 8,00 = 48,00
	WC'S PROFESSORES		1,50 X 2,00 = 3,00
	WC'S PROFESSORES		1,50 X 1,75 = 2,63
	SECRETARIA		4,90 X 3,75 = 18,38



Camilo Pires da Mota
Engenheiro Civil
CREA-CE 34637

Handwritten signature

	ARQUIVO	2,85	x	1,0	=	8,84
	DIRETORIA	2,74	x	5,00	=	13,70
	SALA DE LEITURA	4,10	x	6,35	=	26,04
	PASSARELA - ENTRADA PRINCIPAL	23,60	x	3,20	=	75,52
	PASSARELA - (HALL ENTRADA SECRETARIA E DIRETORIA)	2,00	x	2,90	=	5,80
	PATIO COBERTO - (REFEITÓRIO / AUDITÓRIO)	7,70	x	16,55	=	127,44
	PATIO COBERTO - (REFEITÓRIO / AUDITÓRIO)	1,55	x	1,10	=	1,71
	CIRCULAÇÃO SALA 04 A SECRETARIA	2,00	x	15,15	=	30,30
	SOMA				=	598,48

ESQUADRIAS

C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/ FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2				
	CANTINA - (GRADE C/ PASSADOR P/ MERENDA)		1,70	x	1,20	= 2,04
	CANTINA - (PORTÃO ENTRADA)		0,80	x	2,10	= 1,68
	PORTÃO DIVIZÓRIA BANH. ALUNOS / SALA DE AULA 03		1,00	x	2,10	= 2,10
	SOMA				=	5,82

SUBSTITUIÇÃO DA GRADE EXISTENTE

C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	61,30			
	SALA 01		2,20	x	1,10	x 4,00 = 9,68
	SALA 02		2,20	x	1,10	x 3,00 = 7,26
	SALA 02		2,20		1,10	= 2,42
	SALA 03		2,20	x	1,10	x 3,00 = 7,26
	SALA 04		2,20	x	1,10	x 4,00 = 9,68
	SALA 05		2,20	x	1,10	x 4,00 = 9,68
	SALA DE LEITURA		1,20	x	1,10	x 4,00 = 5,28
	SECRETARIA		1,20	x	1,10	x 2,00 = 2,64
	SECRETARIA - GRADE C/ PASSADOR		3,20	x	1,10	x 1,00 = 3,52
	DIRETORIA		1,20	x	1,10	x 1,00 = 1,32
	HALL SECRETARIA / DIRETORIA		1,60	x	1,60	x 1,00 = 2,56
	SOMA				=	61,30

C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	m2	8,00			
	PORTÃO ENTRADA PRINCIPAL		3,20	x	2,50	
	SOMA				=	8,00
						M2



Handwritten signature or initials.

C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m2	52,25	LARG	ALT.	QUANT		
	SALA 01			2,00	X 1,10	X 4,00	=	8,80
	SALA 02			2,00	X 1,10	X 3,00	=	6,60
	SALA 02			1,00	X 1,10	X 1,00	=	1,10
	SALA 03			2,00	X 1,10	X 3,00	=	6,60
	SALA 04			2,00	X 1,10	X 2,00	=	4,40
	SALA 04			2,00	X 0,50	X 2,00	=	2,00
	SALA 05			2,00	X 1,10	X 4,00	=	8,80
	SALA DE LEITURA			1,00	X 1,10	X 4,00	=	4,40
	SECRETARIA			1,00	X 1,10	X 2,00	=	2,20
	SECRETARIA			3,20	X 1,10	X 1,00	=	3,52
	DIRETORIA			1,00	X 1,10	X 1,00	=	1,10
	HALL SECRETARIA / DIRETORIA			1,50	X 1,50	X 1,00	=	2,25
	JANELA WC FUNCIONÁRIO			0,60	0,40	2,00		0,48
							SOMA =	52,25 m2

C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	m2	51,77	A. TOTAL	VIDRO CANELA			
				52,25	0,48		=	51,77 m2

C2984	VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)	m2	0,48	LARG	ALTURA	QUANT		
	JANELAS WC FUNCIONÁRIO / PROFESSORES			0,60	X 0,40	X 2,00		0,48 m2

C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	m2	26,46	LARG	ALT	QUANT		
	DIRETORIA			0,80	X 2,10	1,00		1,68
	SECRETARIA			0,80	2,10	1,00		
	ARQUIVO			0,80	2,10	1,00		
	WC'S FUNCIONÁRIOS			0,80	2,10	2,00		
	SALAS DE AULAS 01, 02, 03, 04 E 05			1,00	2,10	5,00		
	SALA DE LEITURA E INFORMÁTICA			1,00	2,10	2,00		



João Pires de Mota
 Engenheiro Civil
 CREACE 340527

M21

SALA A	Á 01 - ÁREA EMPENA	6,30	X	3,85	X	1,00	X	1,00	X	1,00	=	5,36
BLOCO - A, (CANTINA, SALA DE INFORMÁTICA E SALA 03)		65,20	X	3,35	X	1,00	X	1,00	X	1,00	=	218,42
BLOCO - B, (PILARES PÁTIO)		1,00	X	4,00	X	1,00	X	10,00	X	10,00	=	40,00
BLOCO - B, (PILARES PASSARELA)		1,00	X	3,00	X	1,00	X	4,00	X	4,00	=	12,00
FORRO EM LAJE - PASSARELA		17,85	X	3,20	X	1,00	X	1,00	X	1,00	=	57,12
PAREDES LAJE - PASSARELA		19,90	X	0,80	X	1,00	X	1,00	X	1,00	=	15,92
FORRO EM LAJE - CIRCULAÇÃO, (CANTINA A SALA 03)		16,85	X	1,50	X	1,00	X	1,00	X	1,00	=	25,28
PAREDES LAJE - PASSARELA		16,85	X	0,80	X	1,00	X	1,00	X	1,00	=	13,48
FORRO EM LAJE - CIRCULAÇÃO, (SALA 04 A SECRETARIA)		15,30	X	1,50	X	1,00	X	1,00	X	1,00	=	22,95
PAREDES LAJE - CIRCULAÇÃO		15,30	X	0,80	X	1,00	X	1,00	X	1,00	=	12,24
PAREDE SAIDA AUDITÓRIO P/ OS BANHEIROS		7,00	X	4,00	X	2,00	X	1,00	X	1,00	=	56,00
BLOCO - C, (SALA 04 A SECRETARIA)		63,10	X	3,35	X	1,00	X	1,00	X	1,00	=	211,39
BLOCO - C, (SALA 04 A SECRETARIA) EMPENA		6,30	X	0,85	X	1,00	X	1,00	X	1,00	=	5,36
SALA DE LEITURA		22,10	X	3,35	X	1,00	X	1,00	X	1,00	=	74,04
EMPENA SALA LEITURA		4,40	X	0,85	X	1,00	X	1,00	X	1,00	=	3,74
SOMA = 867,08 M2												
ÁREAS A DESCONTAR												
PORTAS DAS SALAS		1,00	X	2,10	X	7,00	X	1,00	X	1,00	=	14,70
CANTINA		0,80	X	2,10	X	1,00	X	1,00	X	1,00	=	1,68
CANTINA		1,70	X	1,20	X	1,00	X	1,00	X	1,00	=	2,04
WC' PROFESSORES		0,60	X	0,40	X	2,00	X	1,00	X	1,00	=	0,48
ÁREAS DOS BURACOS JANELAS		52,25	X	1,00	X	1,00	X	1,00	X	1,00	=	52,25
			X		X		X		X		=	0,00
			X		X		X		X		=	0,00
SOMA = 71,15 M2												
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	=		852,76	M2	852,76						
	SALA AULA -01	28,00	X	1,90	X	1,00	X	1,00	X	1,00	=	53,20
	CANTINA / DESPENSA	30,80	X	1,20	X	3,00	X	3,00	X	3,00	=	332,64
	DEPÓSITO MAT. LIMPEZA	11,50		3,00		1,00		1,00		1,00	=	34,50
	LAJE DA DESPENSA	2,92	X	3,60	X	1,00	X	1,00	X	1,00	=	10,51
	SALA 02	28,00	X	1,90	X	1,00	X	1,00	X	1,00	=	53,20
	SALA DE INFORMÁTICA	20,00	X	1,90	X	1,00	X	1,00	X	1,00	=	38,00
	SALA 03	28,00	X	1,90	X	1,00	X	1,00	X	1,00	=	53,20
	SALA 04	28,00	X	1,90	X	1,00	X	1,00	X	1,00	=	53,20
	SALA 05	28,00	X	1,90	X	1,00	X	1,00	X	1,00	=	53,20
	LAJE WC'S PROFESSORES	1,50	X	1,75	X	1,00	X	1,00	X	2,00	=	5,25
	PAREDES WC'S PROFESSORES	6,50	X	1,20	X	1,00	X	1,00	X	2,00	=	15,60
	SECRETARIA	17,30	X	3,00	X	1,00	X	1,00	X	1,00	=	51,96
	ARQUIVO	11,90	X	3,00	X	1,00	X	1,00	X	1,00	=	35,70
	DIRETORIA	15,46	X	3,00	X	1,00	X	1,00	X	1,00	=	46,38



	SALA DE LEITURA	20,90	X	1,00	X	1,00	X	1,00	X	1,00	=	39,71
										SOMA	=	876,19
ÁREAS A DESCONTAR												
	PORTAS DAS SALAS	1,00	X	2,10	X	7,00	X	1,00	X	1,00	=	14,70
	CANTINA	0,80	X	2,10	X	1,00	X	1,00	X	1,00	=	1,68
	CANTINA	1,70	X	1,20	X	1,00	X	1,00	X	1,00	=	2,04
	DESPENSA + DEP. MAT LIMPEZA	0,80	X	2,10	X	1,00	X	1,00	X	1,00	=	1,68
	WC PROFESSORES	0,60	X	0,40	X	2,00	X	1,00	X	1,00	=	0,48
	ÁREAS DOS BURACOS JANELAS	2,85	X	1,00	X	1,00	X	1,00	X	1,00	=	2,85
										SOMA	=	23,43

C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	104,83	=	104,83							
		SECRETARIA	17,30	X	3,20	X	1,00	X	1,00	=	55,36	
		DIRETORIA	15,46	X	3,20	X	1,00	X	1,00	=	49,47	
										SOMA	=	104,83

C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m2	126,80		ÁREAS	N. VEZ	QUANT					
					61,30	X	2,00	X	1,00	=	122,60	
					0,00	X	2,00	X	1,00	=	0,00	
					2,10	X	2,00	X	1,00	=	4,20	
										SOMA	=	126,80

C2898	PINTURA HIDRACOR	m2	521,25		COMP	ALTURA	NUMER. VEZES	QUANT.					
					104,25	X	2,50	X	2,00	X	1,00	=	521,25
										SOMA	=	521,25	

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS												
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	7,00									
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	7,00									
C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00									
C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00									
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	34,70									
C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	9,00									
C2177	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	UN	3,00									



Camilo Pires de Mota
Engenheiro Civil
CREA-CE 340527

(Handwritten signature)

C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm. (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	24,60
C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	12,20
C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	14,60
C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	UN	1,00
C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	1,00
C1553	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	4,00
C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00
C4923	ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	2,00
C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00
C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00
C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00
LOUÇAS E METAIS E ACESSÓRIOS			
C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00
C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	2,00
C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	2,00
C1995	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	UN	2,00
C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	3,00
C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	1,00
C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/2 CUBAS E ACESSÓRIO	UN	1,00
C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	4,00



Camilo Pires da Mota
Engenheiro Civil
CREA-CE 3A0627

PR

BALCÃO DA CANAL		2,00		A					
BALCÃO DA SECRETARIA - ATENDIMENTO		2,00							
		=		4,00 UN					
C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) BALCÃO DA CANTINA	m2	3,93	COMP	LARG.	QUANT.			
				1,75	x	1,00	x		0,88
	BALCÃO DA SECRETARIA - ATENDIMENTO			3,05	x	2,00	x		3,05
									3,93 M2
OUTROS ELEMENTOS									
C1803	MURETA C/ TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDADAÇÕES FRENTE A QUADRA DE ESPORTE PRÉDIO ESOLAR - BICICLETÁRIO + JARDIM	m2	26,10	COMP	ALTURA	QUANT.			
				28,60	x	1,00	x		14,30
				11,80	x	2,00	x		11,80
									26,10 M2
C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETRÓSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	60,60	COMP	ALTURA	QUANT.			
				28,60	x	1,00	x		42,90
				11,80	x	1,00	x		17,70
									60,60 M2
C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA REFERÊNCIAS: SALA 06 / QUADRA BRINQUEDOTECA / PLAYGROUND SALA AULA 01 - SALA DE LEITURA DIRETORIA - SALA AULA 04 SALA AULA 04 - QUADRA ESPORTE	m2	450,88	COMP	ALT.	QUANT.			
				14,50	x	1,00	x		36,25
				14,15	x	1,00	x		36,25
				15,60	x	1,00	x		39,00
				16,10	x	1,00	x		40,25
				39,50	x	1,00	x		98,75

PREFEITURA
Comissão Permanente
de Licitação

Milo Pires da Mota
Engenheiro Civil
CREA-CE 040627

Handwritten signature

	QUADRA ESPORTE - MURO ESC. JA FUNDOS				4,40	x	2,50	x	1,00	=	11,00
	QUADRA ESPORTE - MURO				76,10	x	2,50	x	1,00	=	190,25
											450,88 M2
C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	m2	8,60	COMP			LARG.		QUANT.		
	DESPENSA E DEP. MAT. LIMPEZA				8,30	x	0,50	x	1,00	=	4,15
	DIRETORIA A SALA AULA 04				8,90	x	0,50	x	1,00	=	4,45
											8,60 M2
C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	und	1,00	UNID			QUANT.				
	PÁTIO (BICICLETÁRIO / MURO)				1,00	x	1,00			=	1,00
											1,00
C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	und	1,00	UNID			QUANT.				
	HALL - (SECRETARIA / DIRETORIA)				1,00	x	1,00			=	1,00
											1,00
C0230	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	m2	15,40	COMP			LARG		QUANT		
	JARDIM - FRENTE ESCOLA - (BICICLETÁRIO / RUA)				9,80	x	0,50	x	1,00	=	4,90
	JARDIM - (PASSARELA, SALA DOS PROFESSORES / SALA LEITURA)				7,00	x	1,50	x	1,00	=	10,50
											15,40 M2
C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	m2	7,54	COMP			LARG		QUANT		
	DESPENSA DA CANTINA				5,70	x	0,40	x	3,00	=	6,84
	CANTINA - ABAIXO DO BALCÃO				1,75	x	0,40	x	1,00	=	0,70
											7,54 M2
	CALÇADA EXTERNA-PISO EM BLOQUETE										

PREFEITURA MUNIC. DE ITAUNA
 Fis.: 536
 Comissão Permanente de Licitação

Milto Feres da Mota
 Engenheiro Civil

ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	COMP	LARG	PROF.						
BALDRAME CALÇADA EXTERNA	123,70 x	0,30 x	0,50	=					18,56
									18,56 M3
APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG VALAS FUNDAÇÃO CALÇADA	123,70 x	0,40		=					49,48
									49,48 M2
REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA VALAS DA FUNDAÇÃO CALÇADA	123,70 x	0,20 x	0,30	=					7,42
									18,56
									11,13 M3
ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S /CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO CALÇADA TRECHOS REMOVIDO O PISO PÁTIO EXTERNO DA QUADRA PÁTIO EXTERNO DA QUADRA PÁTIO EXTERNO DA QUADRA	123,70 x 7,00 x 23,40 x 6,40 x	1,30 x 4,20 x 4,20 x 0,50 x	0,30 0,30 0,30 0,30	= = = =					48,24
									8,82
									29,48
									0,96
									87,51 M3
ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 FUNDAÇÃO PAREDES CALÇADA	123,70 x	0,20 x	0,60	=					14,84
									14,84 M3
PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA CALÇADA EXTERNA - TRECHO NORMAL PÁTIO EXTERNO QUADRA PÁTIO EXTERNO QUADRA PÁTIO EXTERNO QUADRA	123,70 x 7,00 x 23,40 x 6,40 x	1,30 x 4,20 x 4,20 x 0,50 x	1,00 1,00 1,00 1,00	= = = =					98,28
									3,20



Camilo Prasil da Silva
Engenheiro Civil
CREA-SC 346627

C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m2	49,48	COMP	ALT.	QUANT			291,69	M2
	PARTE EXT. PAREDE DA CALÇADA			123,70	X	0,40	X	1,00	=	49,48
C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	m2	49,48	COMP	LARG	PROF.				M2
	PARTE EXT. PAREDE DA CALÇADA			123,70	X	0,40	X	1,00	=	49,48
C2122	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	m2	49,48	COMP	LARG	PROF.				M2
	PARTE EXT. PAREDE DA CALÇADA			123,70	X	0,40	X	1,00	=	49,48
										49,48
										M2

SERVIÇOS FINAIS

C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	134,36	=	134,36					
	ALVENARIA DE TIJOLOS DEMOLIDA S/ REAPROVEITAMENTO			62,73	X	1,00	X	1,00	=	62,73
	REMOÇÃO COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS S/ COND. DE REAPROVEITAMENTO			703,74	X	0,05	X	1,00	=	17,59
	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO			18,56	X	0,05	X	1,00	=	0,93
	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS			68,40	X	0,05	X	1,00	=	3,42
	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA			370,87	X	0,03	X	1,00	=	9,27
	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS			33,82	X	0,03	X	1,00	=	1,01
	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO			431,55	X	0,05	X	1,00	=	21,58
	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO			180,32	X	0,05	X	1,00	=	9,02
	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESANTES			23,52	X	0,03	X	1,00	=	0,71
	DEMOLIÇÃO DE FORRO PVC			41,00	X	0,02	X	1,00	=	0,82



Engenheiro Civil
GREA-CE 340827

(S)

DEMOLIÇÃO MANUAL D. CONCRETO ARMADO												
				2,32	X	1,00	X	1,00	=	2,32		
				48,10	X	0,02	X	1,00	=	0,96		
DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.												
				26,69	X	0,15	X	1,00	=	4,00		
				SOMA =							134,36	m3
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	134,36									
C1628	LIMPEZA GERAL	M2	653,54									
			ÁREA TOTAL	=	653,54	X	1,00	=	653,54			
									SOMA =	653,54		



AD

Camilo Pires da Mota
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 340627



PREFEITURA DE
Itaipoca
Pra frente, pra gente

MEMORIA DE CALCULO DA AMPLIAÇÃO

UNTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA

OBJETO: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO C/ A CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) SALAS, BANHEIROS PARA USO DA ESCOLA INFANTIL NA EEB DE MULATÃO

L: EEB DE MULATÃO

ENDEREÇO: MULATÃO, DESERTO, ITAIPOCA-CE.
DE PREÇO BASE: SEINFRA 27.1

SINAPI - 0.6

24,52%

CÓDIGO	PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA		DIMENSIONAMENTO					
	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QTD	DIM 1	DIM 2	DIM 3	DIM 4	DIM 5
AMPLIAÇÃO								
SERVIÇOS PRELIMINARES E FUNDAÇÕES								
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m ²	416,76	=	416,76			
	SALA DOS PROFESSORES			3,55 x	4,75 =	16,86		
	SALA BRINQUEDOTECA			6,30 x	8,30 =	52,29		
	PASSARELA			3,20 x	13,10 =	41,92		
	SALA 06			6,15 x	8,30 =	51,05		
	CIRCULAÇÃO - CRECHE / SALA 07			2,00 x	10,73 =	21,46		
	CRECHE			6,30 x	10,90 =	68,67		
	SOLÁRIO			1,80 x	8,00 =	14,40		
	SALA 07			6,30 x	8,30 =	52,29		
	BANHEIRO DOS ALUNOS			6,75 x	7,95 =	53,66		
	FOSSA			2,40 x	4,40 =	10,56		
	FILTRO			2,40 x	2,10 =	5,04		
	SUMIDOURO			3,40 x	8,40 =	28,56		



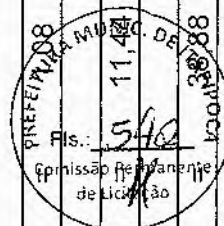
Camilo F. da Mota
Engenheiro Civil
CREA-CE 340627

				JMA	416,76
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m ²	416,76	=	416,76
	MOVIMENTO DE TERRA				
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m ³	149,69		
	BALDRAME				
	SALA DOS PROFESSORES		14,20 x 0,30 x 0,40	x 1,00 =	1,70
	SALA BRINQUEDOTECA		24,40 x 0,30 x 0,40	x 1,00 =	2,93
	PASSARELA + CIRCULAÇÃO SALA AULA 07 E CRECHE		16,53 x 0,30 x 0,40	x 1,00 =	1,98
	SALA 06		18,25 x 0,30 x 0,40	x 1,00 =	2,19
	CRECHE		34,70 x 0,30 x 0,40	x 1,00 =	4,16
	SOLÁRIO		7,10 x 0,30 x 0,40	x 1,00 =	0,85
	SALA 07		19,15 x 0,30 x 0,40	x 1,00 =	2,30
	BANHEIRO DOS ALUNOS		24,45 x 0,30 x 0,40	x 1,00 =	2,93
	SAPATAS DOS PILARES				
	PILARES - SALA DOS PROFESSORES		0,60 x 0,60 x 0,80	x 4,00 =	1,15
	SALA BRINQUEDOTECA		0,60 x 0,60 x 0,80	x 8,00 =	2,30
	CIRCULAÇÃO		0,60 x 0,60 x 0,80	x 4,00 =	1,15
	SALA 06		0,60 x 0,60 x 0,80	x 6,00 =	1,73
	CRECHE - (APOIO VIGA DA COBERTA)		0,80 x 0,80 x 1,20	x 2,00 =	1,54
	CRECHE - NORMAIS		0,60 x 0,60 x 0,80	x 9,00 =	2,59
	SOLÁRIO		0,60 x 0,60 x 0,80	x 4,00 =	1,15
	SALA 07		0,60 x 0,60 x 0,80	x 6,00 =	1,73
	BANHEIRO ALUNOS - ALUNOS (CX D'ÁGUA)		0,80 x 0,80 x 1,20	x 6,00 =	4,61
	BANHEIRO ALUNOS - NORMAIS		0,60 x 0,60 x 0,80	x 3,00 =	0,86
	CISTERNA				
	CISTERNA		4,40 x 2,60 x 1,50	x 1,00 =	17,16
	CONJUNTO ESGOTO SANITÁRIO				
	FOSSA, FILTRO E SUMIDOURO		10,80 x 3,60 x 2,00	x 1,00 =	77,76
	FOSSA, FILTRO E SUMIDOURO		2,60 x 3,25 x 2,00	x 1,00 =	16,80



Camilo Pires da Rocha
Engenheiro Civil
CREA-CE 340627

					SOMA	M3
C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	m2	143,24	=	143,24	
	BALDRAME					
	SALA DOS PROFESSORES		14,20	x 0,40	x 1,00	= 5,68
	SALA BRINQUEDOTECA		24,40	x 0,40	x 1,00	= 9,76
	PASSARELA + CIRCULAÇÃO S. 07 E CRECHE		16,53	x 0,40	x 1,00	= 6,61
	SALA 06		18,25	x 0,40	x 1,00	= 7,30
	CRECHE		34,70	x 0,40	x 1,00	= 13,88
	SOLÁRIO		7,10	x 0,40	x 1,00	= 2,84
	SALA 07		19,15	x 0,40	x 1,00	= 7,66
	BANHEIRO DOS ALUNOS		24,45	x 0,40	x 1,00	= 9,78
	SAPATAS DOS PILARES					
	PILARES - SALA DOS PROFESSORES		0,60	x 0,60	x 4,00	= 1,44
	SALA BRINQUEDOTECA		0,60	x 0,60	x 8,00	= 2,88
	CIRCULAÇÃO		0,60	x 0,60	x 4,00	= 1,44
	SALA 06		0,60	x 0,60	x 6,00	= 2,16
	CRECHE - (APOIO VIGA DA COBERTA)		0,80	x 0,80	x 2,00	= 1,28
	CRECHE - NORMAIS		0,60	x 0,60	x 9,00	= 3,24
	SOLÁRIO		0,60	x 0,60	x 4,00	= 1,44
	SALA 07		0,60	x 0,60	x 6,00	= 2,16
	BANHEIRO ALUNOS - ALUNOS (CX D' ÁGUA)		0,80	x 0,80	x 6,00	= 3,84
	BANHEIRO ALUNOS - NORMAIS		0,60	x 0,60	x 3,00	
	CISTERNA					
	CISTERNA		4,40	x 2,60	x 1,00	
	CONJUNTO ESGOTO SANITÁRIO					
	FOSSA, FILTRO E SUMIDOURO		10,80	x 3,60	x 1,00	



Gamito Pires da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 340627

10

	FOSSA, FILTRO E SUMIDOURO				2,60 x 3,25 x 1,00	=	8,45
							SOMA 143,24 M2
C2921	REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	18,26 =		18,26		
	ESCAVAÇÃO				1,00 x 1,00 x 1,00	=	149,69 m3
	ALVEN. PEDRA - BALDRAME				1,00 x 1,00 x 20,93	=	20,93
	CISTERNA				4,40 x 2,40 x 1,00	=	15,84
	FOSSA, FILTRO E SUMIDOURO				10,80 x 3,60 x 2,00	=	77,76
	FOSSA, FILTRO E SUMIDOURO				2,60 x 3,25 x 2,00	=	16,90
	AREA A DESCONTAR						131,43 m3
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m³	173,72 =		173,72		
	SALA DOS PROFESSORES				3,55 x 4,75 x 1,00	=	8,43
	SALA BRINQUEDOTECA				6,00 x 8,00 x 1,00	=	24,00
	PASSARELA				3,20 x 13,10 x 1,00	=	20,96
	SALA 06				6,00 x 8,00 x 1,00	=	24,00
	CIRCULAÇÃO - CRECHE / SALA 07				1,80 x 10,73 x 1,00	=	9,66
	CRECHE				6,00 x 10,70 x 1,00	=	32,10
	SOLÁRIO				1,50 x 8,00 x 1,00	=	6,00
	SALA 07				6,00 x 8,00 x 1,00	=	24,00
	BANHEIRO DOS ALUNOS				7,80 x 3,15 x 2,00	=	24,57
							SOMA 173,72 M3

ESTRUTURA E FUNDAÇÃO

C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m³	20,93 =		20,93		
	SALA DOS PROFESSORES				15,40 x 0,30 x 0,40	x	1,00 = 1,85
	SALA BRINQUEDOTECA				26,80 x 0,30 x 0,40	x	1,00 = 3,22
	PASSARELA + CIRCULAÇÃO S. 07 E CRECHE				18,10 x 0,30 x 0,40	x	1,00 =
	SALA 06				20,05 x 0,30 x 0,40	x	1,00 =
	CRECHE				37,70 x 0,30 x 0,40	x	1,00 =

Camillys Pires da Rocha
Engenheira Civil
CREA-CE 340627



	SOL XIO				8,30	X	0,30	X	0,40	X	1,00	=	1,00
	SALA 07				20,95	X	0,30	X	0,40	X	1,00	=	2,51
	BANHEIRO DOS ALUNOS				27,15	X	0,30	X	0,40	X	1,00	=	3,26
											SOMA		20,93
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	m³	17,45 =		17,45		LARG		ALT		QUANT		
	SALA DOS PROFESSORES				15,40	X	0,20	X	0,50	X	1,00	=	1,54
	SALA BRINQUEDOTECA				26,80	X	0,20	X	0,50	X	1,00	=	2,68
	PASSARELA + CIRCULAÇÃO S. 07 E CRECHE				18,10	X	0,20	X	0,50	X	1,00	=	1,81
	SALA 06				20,05	X	0,20	X	0,50	X	1,00	=	2,01
	CRECHE				37,70	X	0,20	X	0,50	X	1,00	=	3,77
	SOLÁRIO				8,30	X	0,20	X	0,50	X	1,00	=	0,83
	SALA 07				20,95	X	0,20	X	0,50	X	1,00	=	2,10
	BANHEIRO DOS ALUNOS				27,15	X	0,20	X	0,50	X	1,00	=	2,72
											SOMA		17,45
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m²	214,69 =		214,69	÷	1,00						
	SAPATAS						COMP		ALT		QUANT		
	SALA PROFESSORES				2,00	X	0,25	X	4,00			=	2,00
	SALA BRINQUEDOTECA				2,00	X	0,25	X	8,00			=	4,00
	SALA 06				2,00	X	0,25	X	6,00			=	3,00
	CIRCULAÇÃO				2,00	X	0,25	X	4,00			=	2,00
	CRECHE				2,00	X	0,25	X	8,00			=	4,00
	CRECHE				2,40	X	0,25	X	2,00			=	1,20
	CRECHE - SOLÁRIO				2,00	X	0,25	X	4,00			=	2,00
	SALA 07				2,00	X	0,25	X	6,00			=	3,00
	BANHEIROS ALUNOS				2,00	X	0,25	X	6,00			=	3,00
	BANHEIROS ALUNOS				2,40	X	0,25	X	6,00			=	3,00
	PILARES				LARG		N. V		ALTURA		QUANT		
	PILARES SALA PROFESSORES				0,60	X	1,00	X	4,05	X	4,00	=	
	PILARES SALA BRINQUEDOTECA				0,60	X	1,00	X	4,05	X	8,00	=	
	SALA 06				0,60	X	1,00	X	4,05	X	6,00	=	



Caminho Verde da Mata
Engenharia Civil
CREA-CE 340627

CIRCUL.		0,30 X	1,00 X	4,05 X	4,00 =	4,86
	CRECHE	0,60 X	1,00 X	4,05 X	8,00 =	19,44
	CRECHE - BASE DA VIGA P/O FORRO	1,00 X	1,00 X	4,05 X	2,00 =	8,10
	CRECHE - SOLÁRIO	0,63 X	1,00 X	0,75 X	4,00 =	1,89
	SALA 07	0,60 X	1,00 X	4,05 X	6,00 =	14,58
	BANHEIROS ALUNOS	0,30 X	1,00 X	4,05 X	9,00 =	10,94
	FOSSA+FILTRO E SUMIDOURO - (CINTA TÉRRE E SUPERIOR)	0,40 X	2,00 X	2,00 X	6,00 =	9,60
	CINTAS E VIGAS	COMP	N. V	ALTURA	QUANT	
	SALA PROFESSORES	15,40 X	1,00 X	0,10 X	2,00 =	3,08
	SALA BRINQUEDOTECA	26,80 X	1,00 X	0,10 X	2,00 =	5,36
	SALA 06	20,00 X	1,00 X	0,10 X	2,00 =	4,00
	CIRCULAÇÃO - TÉRREO	18,10 X	1,00 X	0,10 X	1,00 =	1,81
	CRECHE- CINTA TÉRREA	37,70 X	1,00 X	0,10 X	1,00 =	3,77
	CRECHE- CINTA SUPERIOR	37,70 X	1,00 X	0,20 X	1,00 =	7,54
	CRECHE - VIGA LAJE DE FORRO - LATERAIS	6,60 X	1,00 X	0,60 X	1,00 =	3,96
	CRECHE - VIGA LAJE DE FORRO - FUNDO	6,60 X	1,00 X	0,20 X	1,00 =	1,32
	CRECHE - SOLÁRIO / TÉRREA	9,50 X	1,00 X	0,10 X	1,00 =	0,95
	SALA 07	20,95 X	1,00 X	0,10 X	2,00 =	4,19
	BANHEIROS ALUNOS - TÉRREA	27,15 X	1,00 X	0,10 X	1,00 =	2,72
	BANHEIROS ALUNOS - SUPERIOR	27,15 X	1,00 X	0,10 X	1,00 =	2,72
	CAIXA D'ÁGUA CINTAS	21,30 X	1,00 X	0,20 X	2,00 =	8,52
	EMPENAS DA COBERTA	20,10 X	1,00 X	0,10 X	1,00 =	2,01
	FOSSA+FILTRO E SUMIDOURO - (CINTA TÉRRE E SUPERIOR)	47,00 X	1,00 X	0,20 X	2,00 =	18,80
	FOSSA - VIGAS PAREDES TRANSV.	2,00 X	1,00 X	0,50 X	2,00 =	2,00
	SUMIDOURO - VIGA / PAREDE TRANSV.	2,00 X	1,00 X	0,50 X	1,00 =	1,00
		SOMA = 214,69				



Fls.	10,00	=	10,00
de	10,00	=	10,00
SOMA	20,00		

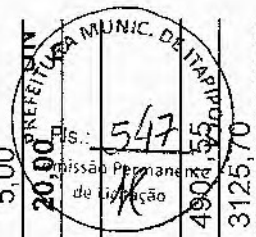
TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	m²	20,00	
SOLÁRIO		2,50 X	4,00 =
CIRCULAÇÃO CRECHE / SALA 07		2,50 X	4,00 =

**Cantão, Praça da Fátima
Engenheiro-Civil
CREA-CE 340627**

C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	kg	1.653,25 =	1.653,25			
		M3	19,45 X	85,00	=	1653,25	kg
C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	m³	19,45				
	SAPATAS						
	SALA PROFESSORES		0,50 X	0,50 X	0,25 X	4,00 =	0,25
	SALA BRINQUEDOTECA		0,50 X	0,50 X	0,25 X	8,00 =	0,50
	SALA 06		0,50 X	0,50 X	0,25 X	6,00 =	0,38
	CIRCULAÇÃO		0,50 X	0,50 X	0,25 X	4,00 =	0,25
	CRECHE		0,50 X	0,50 X	0,25 X	10,00 =	0,63
	CRECHE - SOLÁRIO		0,50 X	0,50 X	0,25 X	4,00 =	0,25
	SALA 07		0,50 X	0,50 X	0,25 X	6,00 =	0,38
	BANHEIROS ALUNOS		0,60 X	0,60 X	0,25 X	6,00 =	0,54
	PILARES						
	PILARES SALA PROFESSORES		0,10 X	0,30 X	4,05 X	4,00 =	0,49
	PILARES SALA BRINQUEDOTECA		0,10 X	0,30 X	4,05 X	8,00 =	0,97
	SALA 06		0,10 X	0,30 X	4,05 X	6,00 =	0,73
	CIRCULAÇÃO		0,03 X	1,00 X	3,75 X	4,00 =	0,47
	CRECHE		0,10 X	0,30 X	4,05 X	10,00 =	1,22
	CRECHE - SOLÁRIO		0,03 X	1,00 X	3,75 X	4,00 =	0,47
	SALA 07		0,10 X	0,30 X	4,05 X	6,00 =	0,73
	BANHEIROS ALUNOS		0,12 X	0,30 X	6,35 X	6,00 =	1,37
	FOSSA+FILTRO E SUMIDOURO - (CINTA TÉRRE E SUPERIOR)		0,20 X	0,20 X	2,00 X	6,00 =	0,48
	CINTAS E VIGAS						
	SALA PROFESSORES		15,40 X	0,10 X	0,10 X	2,00 =	0,31
	SALA BRINQUEDOTECA		26,80 X	0,10 X	0,10 X	2,00 =	0,54
	SALA 06		20,00 X	0,10 X	0,10 X	2,00 =	0,40
	CIRCULAÇÃO		18,10 X	0,10 X	0,10 X	1,00 =	0,18
	CRECHE- CINTA TÉRREA		37,70 X	0,10 X	0,10 X	1,00 =	0,38
	CRECHE- CINTA AÉREA		37,70 X	0,10 X	0,20 X	1,00 =	0,75
	CRECHE - SOLÁRIO		9,50 X	0,10 X	0,10 X	1,00 =	0,10
	SALA 07		20,95 X	0,10 X	0,10 X	2,00 =	0,42



	BANHEIROS ALUNOS - TÉ. JEA				27,15	X	0,10	X	0,10	X	1,00	=	0,27
	BANHEIROS ALUNOS - SUPERIOR				27,15	X	0,10	X	0,10	X	1,00	=	0,27
	CAIXA D'ÁGUA CINTAS				21,30	X	0,12	X	0,20	X	2,00	=	1,02
	CISTERNA - TÉRREA				12,00	X	0,20	X	0,20	X	1,00	=	0,48
	CISTERNA - SUPERIOR				12,00	X	0,20	X	0,10	X	1,00	=	0,24
	CISTERNA - SUPERIOR				2,40	X	0,15	X	0,25	X	1,00	=	0,09
	FOSSA+FILTRO E SUMIDOURO - (CINTA TÊRRE E SUPERIOR)				47,60	X	0,20	X	0,20	X	2,00	=	3,81
	FOSSA + SUMIDOURO				2,00	X	0,10	X	0,20	X	3,00	=	0,12
					SOMA = 19,45								M3
					SOMA = 19,45								M3
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	m3	19,45		VOLUME TOTAL DO CONCRET								
C2290	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/ RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	m	18,00		FUROS		PROF.						
	TERRENO REFORMA				3,00	X	3,00					=	9,00
	TERRENO AMPLIAÇÃO				3,00	X	3,00					=	9,00
					SOMA = 18,00								M
C2937	RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM	Unid	1,00		UNID		QUANT						
	RELATÓRIO - DESCRIÇÃO				1,00	X	1,00					=	1,00
					SOMA = 1,00								UN
C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	Unid	20,00		ROMP.		QUANT						
	REFORMA - FUNDAÇÃO				1,00	X	4,00					=	4,00
	REFORMA - PILARES				1,00	X	4,00					=	4,00
	AMPLIAÇÃO - FUNDAÇÃO				1,00	X	7,00					=	7,00
	AMPLIAÇÃO - PILARES				1,00	X	5,00					=	5,00
					SOMA = 20,00								UN
C4584	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA	Ut	300,08		M2		R\$/M2						
	ÁREA REFORMA				653,54	X	7,50					=	4901,55
	ÁREA AMPLIAÇÃO				416,76	X	7,50					=	3125,70



Luciano Pereira da Mota
 Engenheiro Civil

				SOMA =	8027,25	M2
				ÁREA	VL S/ BDI	
				8.027,25 ÷	26,75	
				M2/MR. UNIT.		UT
					300,08	

	LASTRO DE BRITA	m3	5,97	COMP	LARG	ALTURA	
	SUMIDOURO			8,00 x	2,00 x	0,30	= 4,80
	FILTRO SÉPTICO			1,95 x	2,00 x	0,30	= 1,17
				SOMA =			5,97

PAREDES E PAINÉIS

		m²	472,82 =	COMP	ALT.	QUANT.	472,82
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)						
	SALA DOS PROFESSORES			15,40 x	3,00 x	1,00	= 46,20
	SALA BRINQUEDOTECA			26,80 x	3,00 x	1,00	= 80,40
	SALA 06			20,05 x	3,00 x	1,00	= 60,15
	CRECHE			49,70 x	3,00 x	1,00	= 149,10
	SALA 07			18,50 x	3,00 x	1,00	= 55,50
	BANHEIRO DOS ALUNOS			27,75 x	3,00 x	1,00	= 83,25
	EMPENAS SALA AULA 01			6,30 x	0,60 x	1,00	= 3,78
	EMPENAS SALA AULA 07			8,30 x	0,60 x	1,00	= 4,98
	EMPENAS SALA AULA 06 E BRINQUEDOTECA			13,80 x	1,80 x	1,00	= 24,84
	FOSSA			2,00 x	1,60 x	2,00	= 6,40
	TOTAL ALVENARIA						514,60

	A-DESCONTAR						
	BURACOS PORTAS			0,80 x	2,10	6,00	= 10,08
	JANELAS S. PROFESSORES			1,00 x	1,10	3,00	= 3,30
	JANELAS S. BRINQUEDOTECA			1,50 x	1,10	6,00	= 9,90
	JANELAS S. AULA 06			1,50 x	1,10	3,00	= 4,95
	JANELAS S. CRECHE			1,50 x	1,10	3,00	= 4,95
	JANELAS S. CRECHE			2,00 x	0,50	2,00	= 2,00
	JANELAS S. AULA 07			1,50 x	1,10	4,00	= 6,60
	TOTAL A						51,78
	CESCONTAR						



Camilo Pereira Neto
Engenheiro Civil
CREA CE 109407

C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m ²	140,87 =	COMP	ALT.	QUANT	
	CISTERNA			13,60 x	1,50 x	1,00	= 20,40
	FOSSA			12,00 x	2,00 x	1,00	= 24,00
	FILTRO			5,90 x	2,00 x	1,00	= 11,80
	SUMIDOURO			19,00 x	2,00 x	1,00	= 38,00
	SUMIDOURO - PAR. TRANV. INTERNA			2,00 x	1,60 x	1,00	= 3,20
	CAIXA D' ÁGUA			18,90 x	2,30 x	1,00	= 43,47
							140,87 M2
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	m ²	0,78 =	COMP	LARG	ALT	QUANT
	BURACOS PORTAS			1,50 x	0,10 x	0,15 x	4,00 = 0,09
				1,20 x	0,10 x	0,10 x	4,00 = 0,05
				2,50 x	0,10 x	0,15 x	1,00 = 0,04
	PORTÃO DE ENTRADA			3,50 x	0,10 x	0,20 x	2,00 = 0,14
	JANELAS S. AULA 06			1,20 x	0,10 x	0,15 x	1,00 = 0,02
				2,50 x	0,10 x	0,15 x	2,00 = 0,08
	JANELAS S. BRINQUEDOTECA			2,50 x	0,10 x	0,15 x	6,00 = 0,23
	JANELAS S. AULA 07			2,50 x	0,10 x	0,15 x	4,00 = 0,15
							TOTAL A 0,78
	COBERTA						
C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	m ²	362,15	LARGURA	COMP	QUANT	
	SALA PROFESSORES			5,90 x	4,55 x	1,00	= 26,85
	PASSARELA			4,65 x	5,00 x	1,00	= 23,25
	SALA AULA 06			7,65 x	7,40 x	1,00	= 56,61
	SALA BRINQUEDOTECA			6,85 x	8,00 x	1,00	= 54,80
	PASSARELA, CRECHE E SALA 07			9,60 x	20,90 x	1,00	= 200,64
							SOMA 362,15 FEITO M2
C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	m	49,65	COMP	QUANT		
	SALA DOS PROFESSORES			4,55 x	1,00		=



Gamito Elias da Costa
Engenheiro Civil

C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m ²	208,86	LARG	COMP	QUANT	
	SALA DOS PROFESSORES			4,75	x 3,55	x 1,00	= 16,86
	BRINQUEDOTECA			6,00	x 8,00	x 1,00	= 48,00
	SALA DE TREINAMENTO- CRECHE			6,00	x 8,00	x 1,00	= 48,00
	SALA 06			6,00	x 8,00	x 1,00	= 48,00
	SALA 07			6,00	x 8,00	x 1,00	= 48,00
							208,86 M2
C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	m	22,00	COMP	QUANT		
	COBERTA SALA 01			3,25	x 2,00		= 6,50
	COBERTA BRIQUEDOTECA			4,50	x 2,00		= 9,00
	COBERTA SALA 06			6,50	x 1,00		= 6,50
							22,00 M
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	m	6,40	LARG	COMP	QUANT	
	EMPENA PAR. EXT. SALA 06			6,40	x 1,00	= 6,40	
							SOMA = 6,40 m

PISOS

C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	m ³	17,45	LARG	COMP	ALTURA	QUANT	
	SALA DOS PROFESSORES			4,75	x 3,55	x 0,05	x 1,00	= 0,84
	SALA BRINQUEDOTECA			6,00	x 8,00	x 0,05	x 1,00	= 2,40
	PASSARELA			3,20	x 13,10	x 0,05	x 1,00	= 2,10
	SALA 06			6,00	x 8,00	x 0,05	x 1,00	= 2,40
	CIRCULAÇÃO - CRECHE / SALA 07			2,00	x 10,73	x 0,05	x 1,00	= 1,07
	CRECHE - TREINAMENTO			6,00	x 8,00	x 0,05	x 1,00	= 2,40
	CRECHE - SANITÁRIO			6,00	x 2,60	x 0,05	x 1,00	= 0,78
	SOLÁRIO			1,50	x 8,00	x 0,05	x 1,00	= 0,60
	SALA 07			6,00	x 8,00	x 0,05	x 1,00	= 2,40
	BANHEIRO DOS ALUNOS			7,80	x 3,15	x 0,05	x 2,00	= 2,46
								SOMA
								17,45 M3

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOBA
 Comissão Permanente de Licitação
 Fls. 551
 17/05

Camilo Pires da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 240627

C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	m ²	333,38	VOL.(M3)	ALTURA	QUANT	
	ÁREA DE PISO MORTO			17,45 ÷	0,05 x	1,00	= 348,98
	A DIMINUIR						
	SANITÁRIO INFANTIL			6,00 x	2,60 x	1,00	= 15,60
							ÁREA DE PISO INDUSTRIAL = 333,98 M2
C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PEH 5/PEI-4 P/ PISO	m ³	15,60	COMP	LARG	QUANT	
	SANITÁRIO INFANTIL			6,00 x	2,60 x	1,00	= 15,60
							ÁREA
							15,60 M2
C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	m ³	51,64	COMP	LARG	QUANT	
	SALA DOS PROFESSORES			3,43 x	0,50 x	2,00	= 3,43
	PASSARELA			4,75 x	0,50 x	1,00	= 2,38
	BRINQUEDOTECA + SALA 06			12,85 x	0,50 x	1,00	= 6,43
	SALA 06			16,15 x	0,50 x	1,00	= 8,08
	CIRCULAÇÃO CRECHE + SALA 07			8,00 x	0,50 x	1,00	= 4,00
	BANHEIROS ALUNOS			44,17 x	0,50 x	1,00	= 22,09
				10,50 x	0,50 x	1,00	= 5,25
							ÁREA
							51,64 M2
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	m	7,95	COMP	QUANT		
	SALA PROF			0,85 x	1,00		= 0,85
	BRINQUEDOTECA			1,05 x	1,00		= 1,05
	SALA 06			1,05 x	1,00		= 1,05
	CRECHE - ENTRADA			1,05 x	1,00		= 1,05
	CRECHE - SAIDA P/ SOLÁRIO			2,05 x	1,00		= 2,05
	CRECHE - SANITÁRIO			0,85 x	1,00		= 0,85
	SALA 07			1,05 x	1,00		= 1,05
							ÁREA
							7,95 M

PREFEITURA DE SÃO CARLOS
 Comissão Permanente de Licitação
 Nº 001/2015
 08/05/2015

Camilo Pires da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 340627

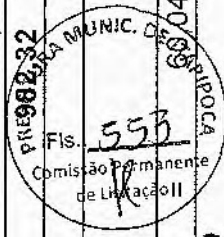
C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m2	25,83	COMP	LARG.			
	PASSARELA / CIRCULAÇÃO			12,00	X	0,30	X	1,00 = 3,60
	PASSARELA / CIRCULAÇÃO			40,00	X	0,30	X	1,00 = 12,00
	PASSARELA / CIRCULAÇÃO			17,60	X	0,30	X	1,00 = 5,28
				16,50	X	0,30	X	1,00 = 4,95
				ÁREA				25,83 M2

REVESTIMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO

C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	m ²	1.198,76					
	ALVENARIA ESP. 10 CM			472,82	X	2,00	X	1,00 = 945,64
	ALVENARIA ESP. 20 CM			140,87	X	2,00	X	1,00 = 281,74
	PILARES DAS SALAS			0,60	X	3,00	X	34,00 = 1,80
	PILARES DAS VARANDAS			0,63	X	2,50	X	8,00 = 1,58
	VIGA AÉREA SALA DE TREINAMENTO			1,00	X	6,00	X	1,00 = 6,00
				ÁREA TOTAL				1.236,76
	A DESCONTAR			19,00	X	2,00		= 38,00
				A DESCONTAR				38,00

C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	m2	982,32	ÁREAS	QUANT			
	CHAPISCO			1.198,76	X	1,00		= 1.198,76
	EMBOÇO - ÁREA DE REVEST. CERAM.			216,44	X	1,00		= 216,44
	REBOCO			ÁREA DE CHAPISCO				1.198,76 M2

C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	m2	216,44	ÁREAS	QUANT			
	CERÂMICA ACIMA DE 30X30CM			60,04	X	1,00		



Gemito Pires da Moura
Engenheiro Civil
CBEA CE

01

	CERÂMICA DECOR. / IVA			156,40 x 1,00	=	156,40
					ÁREA	216,44 M2
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	m2	60,04	COMP LARG.		
	SANITÁRIO INFANTIL			16,45 3,20 1,00	=	52,64
				1,85 1,80 1,00	=	3,33
				1,55 1,80 1,00	=	2,79
				1,60 0,80 2,00	=	1,28
						60,04 M2
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	m2	156,40	COMP LARG.		
	SALA BRINQUEDOTECA			27,10 1,10 1,00	=	29,81
	SALA 06			26,95 1,10 1,00	=	29,65
	PASSARELA			12,00 1,10 1,00	=	13,20
	PASSARELA			18,30 1,10 1,00	=	20,13
	PILARES - PASSARELA			0,63 1,10 8,00	=	0,69
	SALA 07			25,90 1,10 1,00	=	28,49
	SALA CRECHE			25,30 1,10 1,00	=	27,83
	SOLÁRIO			6,00 1,10 1,00	=	6,60
						156,40 M2
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m2	232,04			
	PISO					
	ÁREA DO PISO - SANITÁRIO INFANTIL			15,60 x 1,00 x 1,00	=	
	PAREDES					
	REVESTIMENTO CERÂMICO ACIMA DE 30x30 cm - (SANITÁRIO INFANTIL)			16,45 x 3,20 x 1,00	=	



Camilo Pires da Mota
Engenheiro Civil

OP

					1,85	x	1,80	x	1,00	=	3,33
					1,55	x	1,80	x	1,00	=	2,79
					1,60	x	0,80	x	2,00	=	1,28
					27,10	x	1,10	x	1,00	=	29,81
					26,95	x	1,10	x	1,00	=	29,65
					12,00	x	1,10	x	1,00	=	13,20
					18,30	x	1,10	x	1,00	=	20,13
					0,63	x	1,10	x	8,00	=	0,69
					25,90	x	1,10	x	1,00	=	28,49
					25,30	x	1,10	x	1,00	=	27,83
					6,00	x	1,10	x	1,00	=	6,60
											232,04 M2

C0779	CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO	m2	63,60								
	SALA DE TREINAMENTO - CRECHE				6,00	x	8,00	x	1,00	=	48,00
	SANITÁRIO INFANTIL - CRECHE				6,00	x	2,60	x	1,00	=	15,60
											63,60 M2

C1217	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:11 ESP=20 mm P/ TETO	m2	63,60								
-------	---	----	-------	--	--	--	--	--	--	--	--

C2111	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO	m2	63,60								
-------	--	----	-------	--	--	--	--	--	--	--	--

			COMP	LARG	ALTURA	QUANT.					
C3553	MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:6	M3	2,93								
	PERÍMETRO DAS PAREDES EXTERNAS - (VEDAÇÃO DOS FRECHAS DA COBERTA)										
	SALA DOS PROFESSORES		14,74	x	0,15	x	0,05	x	1,00	=	0,116
	SALA DE BRINQUEDOTECA		17,85	x	0,15	x	0,05	x	2,00	=	0,270
	SALA AULA - 06		20,35	x	0,15	x	0,05	x	3,00	=	0,305
	SALA TREINAMENTO - CRECHE		28,30	x	0,15	x	0,05	x	4,00	=	0,805



Cami'n Pizols da Neta
Engenheiro Civil

	SALA AUL 07				23,00	x	0,15	x	0,05	x	5,00	=	0,86
	BANH. ALUNOS				8,60	x	0,15	x	0,05	x	6,00	=	0,39
											SOMA	=	2,93
													M3
C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE BALDRAMES + PAREDES = (0,40 + 0,50M)	m2	314,01										
	SALA DOS PROFESSORES				15,40	x	0,90	x	2,00	x	1,00	=	27,72
	SALA BRINQUEDOTECA				26,80	x	0,90	x	2,00	x	1,00	=	48,24
	PASSARELA + CIRCULAÇÃO S. 07 E CRECHE				18,10	x	0,90	x	2,00	x	1,00	=	32,58
	SALA 06				20,05	x	0,90	x	2,00	x	1,00	=	36,09
	CRECHE				37,70	x	0,90	x	2,00	x	1,00	=	67,86
	SOLÁRIO				8,30	x	0,90	x	2,00	x	1,00	=	14,94
	SALA 07				20,95	x	0,90	x	2,00	x	1,00	=	37,71
	BANHEIRO DOS ALUNOS				27,15	x	0,90	x	2,00	x	1,00	=	48,87
											SOMA	=	314,01
													M2

C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	m2	7,11										
	CALHA SALA 06				6,40	x	0,70	x	1,00			=	4,48
	PASSARELA				3,75	x	0,70	x	1,00			=	2,63
											SOMA	=	7,11
													M2

C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	m2	68,45										
	CISTERNA - PAREDES				12,00	x	1,50	x	1,00			=	18,00
	CISTERNA - LAJE DE FUNDO				2,00	x	4,00	x	1,00			=	8,00
	CAIXA D' ÁGUA - PAREDES				9,95	x	1,50	x	2,00			=	29,85
	CAIXA D' ÁGUA - FUNDO				3,15	x	2,00	x	2,00			=	12,60
											SOMA	=	68,45
													M2

C1460	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	m2	68,45										
-------	---	----	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



ESQUADRIAS

Caminhão para Transporte de Entulho

Handwritten signature

				LARG	ALTUR	QUANT			
C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m2	37,45						
	SALA DOS PROFESSORES			1,00 x	1,10 x	2,00	=	2,20	
	SALA BRINQUEDOTECA			2,00 x	1,10 x	6,00	=	13,20	
	SALA AULA 06			1,50 x	1,10 x	1,00	=	1,65	
	SALA AULA 06			2,00 x	1,10 x	2,00	=	4,40	
	SALA TREINAMENTO - CRECHE			2,00 x	1,10 x	3,00	=	6,60	
	SALA TREINAMENTO - CRECHE			2,00 x	0,50 x	2,00	=	2,00	
	SALA AULA 07			2,00 x	1,10 x	2,00	=	4,40	
	SALA AULA 07			2,00 x	0,50 x	2,00	=	2,00	
	SANITÁRIO INFANTIL			1,00	0,50	2,00		1,00	37,45 M2
C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	m2	37,45						
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	m2	22,02						
	SANITÁRIO INFANTIL			0,80 x	2,10 x	1,00	=	1,68	
	BANHEIRO ALUNOS			0,80 x	2,10 x	2,00	=	3,36	
	BANHEIRO ALUNOS - BOX'S / PNE			0,80 x	1,50 x	2,00	=	2,40	
	BANHEIRO ALUNOS - BOX'S			0,60 x	1,50 x	5,00	=	4,50	
	SALA PROFESSORES			0,80 x	2,10 x	1,00	=	1,68	
	SALAS			1,00 x	2,10 x	4,00	=	8,40	22,02 M2
C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	m2	37,45						
	ÁREAS JANELAS			37,45 x	1,00 x	1,00	=	37,45	
C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C / VIDRO CRISTAL TEMPERADO, (DUAS BANDAS)	m2	4,20						
	CRECHE - SAIDA P/ SOLÁRIO			2,00	2,10	1,00		4,20	37,45 M2



Camilo Pires da Mota
Engenheiro Civil
CREA-CE 340627

C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m2	1,13								
	FRALDÁRIO / BANH. INFANTIL					0,70	x	1,10	x	1,00	= 0,77
	BANH. INFANTIL - BANCO					0,40	x	0,90	x	1,00	= 0,36
											1,13 M2

C4638	PUXADOR HORIZONTAL/ VERTICAL PARA PORTA	m	1,20								
	PORTAS DA SALA CRECHE					0,40	x	3,00			= 1,20
											1,20 M

C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	m2	0,32	=		0,20	x	0,80	x	2,00	= 0,32
											0,32 M2

C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	m	- 36,50								
	SALA DOS PROFESSORES					1,05	x	2,00			= 2,10
	SALA BRINQUEDOTECA					2,05	x	6,00			= 12,30
	SALA DE AULA 06					1,55	x	1,00			= 1,55
	SALA DE AULA 07					2,05	x	2,00			= 4,10
	SALA CRECHA					2,05	x	3,00			= 6,15
	SALA AULA 07					2,05	x	4,00			= 8,20
	BANHEIRO ALUNOS					1,05	x	2,00			= 2,10
											36,50 M

C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	m2	4,44								
	CRECHE - BOX'S BANHEIRO					1,20	x	1,20	x	3,00	= 4,32
	CRECHE - BOX'S BANHEIRO					0,10	x	1,20	x	1,00	= 0,12
											4,44 M2

C2554	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D= 40mm (1 1/2")	m	11,00								
	SOLÁRIO										
	PERFIL SUPERIOR E DE APOIO VERTICAL DO GRADIL									1,00	=

PREFEITURA MUNIC. DE
Fls.: 558
Comissão Permanente
de Licitação

Engenheiro Civil
Camilo Pires da Costa
02/07/2017

11/09/17

		11,00 M				
C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/ FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	13,53	m2	LARGURA	ALTURA	QUANT
	SOLÁRIO					
	GRADIL VARANDA / SOLÁRIO			11,00 x	0,80 x	1,00 =
	PORTÃO PROT. PORTA VIDRO / SOLÁRIO			2,20 x	2,15 x	1,00 =
						13,53 M2

PINTURA

C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	465,92	m ²							
	SALA PROFESSORES			16,60 x	3,20 x	1,00	=		53,12	
	SALA BRINQUEDOTECA + SALA AULA 06			46,70 x	3,20 x	1,00	=		149,44	
	CRECHE + SALA AULA 07			52,20 x	3,20 x	1,00	=		167,04	
	BANHEIRO ALUNOS			30,10 x	3,20 x	1,00	=		96,32	
									465,92 M2	

C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	580,00	m ²							
	ÁREA DE REBOCO - (PAREDES)			982,32 x	1,00 x	1,00	=		982,32	
	ÁREA DE REBOCO - (PLACAS)			63,60 x	1,00 x	1,00	=		63,60	
									1.045,92	
	A DIMINUIR (PAREDES EXTERNAS)			465,92 x	1,00 x	1,00	=		465,92	
										580,00 M2

C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	101,96	m ²	ÁREA	NUM. VEZES	QUANT				
	GRADES DE PROTEÇÃO			37,45 x	2,00 x	1,00				
	ESQUADRIAS EM METALON			13,53 x	2,00 x	1,00				

Gamila Prada da Mota
Engenheira Civil
CREA-CE 340527

PREFEITURA MUNICIPAL DE MURICIBA
Comissão Permanente de Licitação II
Fls.: 59
74,96
28/06

[Assinatura]

101,96 M2

102,40

112,80 M2

10,40 M2

102,40 M2

A. EMASSAMENTO

54,40

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

3,00 und.

3,00 und.

1,00 und.

1,00 und.

36,00 m

36,00 m

66,60 m

66,60 m

PREFEITURA MUNICIPAL DE MATAPICULA
Fls.: 560
Comissão Permanente de Licitação

Engenheiro Civil
CREA-CE 340627

C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS	m ²				102,40										
	SALA TREINAMENTO - CRECHE						28,00	X	2,10	X	1,00					58,80
	LAJE DA SALA - CRECHE						6,00	X	8,00	X	1,00					48,00
	VIGA						1,00	X	6,00	X	1,00					6,00
A. DESCONTAR																
	BURACOS - JANELAS						2,00	X	1,10	X	3,00					6,60
	PORTA						1,00	X	1,00	X	1,00					1,00
	PORTA						0,80	X	1,00	X	1,00					0,80
	PORTA						2,00	X	1,00	X	1,00					2,00
10,40 M2																

C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	m ²				54,40	=									
-------	--	----------------	--	--	--	-------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	und.				3,00						1,00	X		3,00	
-------	---	------	--	--	--	------	--	--	--	--	--	------	---	--	------	--

C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	und.				1,00						1,00	X		1,00	
-------	---	------	--	--	--	------	--	--	--	--	--	------	---	--	------	--

C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	und.				1,00						1,00	X		1,00	
-------	---------------------------------------	------	--	--	--	------	--	--	--	--	--	------	---	--	------	--

C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	m				36,00							X		36,00	
-------	---	---	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	---	--	-------	--

C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	m				66,60							X		66,60	
-------	---	---	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	---	--	-------	--

													X			
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--

C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	m	9,00	3,00	X	3,00	=	9,00	m
									9,00 m
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	m	42,80	42,80	X	1,00	=	42,80	m
									42,80 m
C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	m	24,60	24,60	X	1,00	=	24,60	m
									24,60 m
C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	und	3,00	1,00	X	3,00	=	3,00	und
									3,00 und
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO SANITÁRIO INFANTIL BANHEIRO ALUNOS	PT	22,00	1,00	X	8,00	=	8,00	PT
				1,00	X	14,00	=	14,00	PT
									22,00 pt
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO SANITÁRIO INFANTIL BANHEIRO ALUNOS	PT	22,00	1,00	X	8,00	=	8,00	PT
				1,00	X	14,00	=	14,00	PT
									22,00 pt
C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO SANITÁRIO INFANTIL BANHEIRO ALUNOS	unid	3,00	1,00	X	1,00	=	1,00	unid
				1,00	X	2,00	=	2,00	unid
									3,00 unid



LOUÇAS E METAIS

C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS BANHEIRO ALUNOS	unid	4,00	2,00	X	2,00			

Camilo Prates da Mota
Engenheiro Civil

(Assinatura)

C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	unid	5,00							4,00	un
	BANHEIRO ALUNOS					1,00	x	5,00	=	5,00	un
C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	unid	2,00								
	BANHEIRO ALUNOS					1,00	x	2,00	=	2,00	un
C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	unid	3,00								
	SANITÁRIO INFANTIL					1,00	x	3,00	=	3,00	un
C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	unid	1,00								
	SANITÁRIO INFANTIL					1,00	x	1,00	=	1,00	un
C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	unid	2,00								
	SANITÁRIO INFANTIL					1,00	x	1,00	=	1,00	un
	BANHEIRO ALUNOS - FEMININO					1,00	x	1,00	=	1,00	un
C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	unid	1,00								
	SANITÁRIO INFANTIL					1,00	x	1,00	=	1,00	un
C1995	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	unid	1,00								
	SANITÁRIO INFANTIL					1,00	x	1,00	=	1,00	un
C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	unid	8,00								
	SANITÁRIO INFANTIL					1,00	x	3,00	=	3,00	un
	BANHEIRO ALUNOS					1,00	x	5,00	=	5,00	un
C4671	SABONETEIRA METÁLICA	unid	2,00								

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 FLS.: 5,00
 8,00
 2,00
 5,00
 8,00

Camilo Prates da Mota
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 340627

GP

	SANITÁRIO INFANTIL		1,00	X			1,00		=	1,00	un
	SANITÁRIO ALUNOS		1,00	X			1,00		=	1,00	un
										2,00	un
C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	unid					3,00				
	SANITÁRIO INFANTIL		1,00	X			3,00			3,00	un
C2270	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	unid					7,00				
	SANITÁRIO INFANTIL		3,00	X			1,00			3,00	
	BANHEIRO ALUNOS		1,00	X			4,00			4,00	un
										7,00	un
C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	unid					20,00				
	SANITÁRIO INFANTIL		1,00	X			6,00			6,00	
	BANHEIRO ALUNOS		1,00	X			14,00			14,00	un
										20,00	un
C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	unid					2,00				
	CAIXA D'ÁGUA		1,00	X			1,00			1,00	
	CISTERNA		1,00	X			1,00			1,00	un
										2,00	un
C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (USO PNE)	unid					2,00				
	BANHEIRO ALUNOS - BOX'S PNE		1,00	X			2,00			2,00	un
										2,00	d
C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	unid					1,00				
	CISTERNA		1,00	X			1,00			1,00	un
										1,00	un
100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	unid					7,00				
	BACIAS - BANHEIRO ALUNO		1,00	X			7,00			7,00	un
										7,00	un



Engenheiro Civil
CREA-CE 840527

[Signature]

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRÂNEA	unid	1,00
C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACCESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	unid	1,00
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	unid	6,00
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	unid	27,00
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	unid	2,00
C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	unid	1,00
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	unid	3,00
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	unid	4,00
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	m	527,10
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	m	121,80
C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	m	111,30
C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	m	6,62
C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	m	30,45
C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	m	10,00
C1202	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")	m	45,00
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	m	1.278,06
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	m	3.308,40
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	m	35,00
C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	m	140,00
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	unid	8,00
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	unid	18,00
C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	unid	5,00



Camilo Pinheiro da Mota
 Engenheiro Civil
 CREA-CE/340527

(Handwritten signature)

C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 250V	unid	2,00	
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	unid	70,00	
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	unid	24,00	
CP001	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS INCLUSAS)	unid	64,00	
CP002	LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LED, RETANGULAR LUZ BRANCA, COM POTÊNCIA ATÉ 30W	unid	8,00	
C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	unid	72,00	
C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	unid	1,00	
CP003	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,00M P/ 02 LUMINÁRIAS DE LED	unid	1,00	
C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	unid	3,00	
SERVIÇOS FINAIS				
C1628	LIMPEZA GERAL	m2	416,76	
	ÁREA DE LOCAÇÃO			
			416,76	x
				1,00
				=
				416,76
				M2

Garnilo Pires da Mota
Engenheiro Civil
CREA-CE/340627



(Handwritten signature)