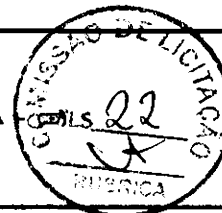




OBJETO: FECHAMENTO DE PAREDES COM ALVENARIA PARA UMA SALA DE AULA
LOCAL: CRECHE MARIA ALTAIR AMÉRICO SABOIA SEDE DO MUNICÍPIO (INDEPENDÊNCIA)
DATA: JANEIRO/2020



MEMORIAL DE CÁLCULO

REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4

Extensão x	Altura	x	Quantidade	=	Área		Descrição
4,40	x	3,00	x	4,00	=	52,80	m ²
1,00	x	0,50	x	3,00	=	1,50	m ²
1,50	x	1,00	x	1,00	=	1,50	m ²
Total =					52,80	m²	

PISOS

PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm

Extensão x	Largura	x	Quantidade	=	Área		Descrição
9,00	x	0,40	x	1,00	=	3,60	m ²
6,10	x	4,40	x	1,00	=	26,84	m ²
Total =					30,44	m²	

LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM

Extensão x	Largura	x	Quantidade	=	Área		Descrição
9,00	x	0,40	x	1,00	=	3,60	m ²
Total =					3,60	m²	

PINTURA

PAREDES

LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

Extensão x	Altura	x	Quantidade	=	Área		Descrição
4,40	x	3,00	x	2,00	=	26,40	m ²
6,10	x	3,00	x	2,00	=	36,60	m ²
Total =					63,00	m²	

LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

Extensão x	Altura	x	Quantidade	=	Área		Descrição
4,40	x	3,00	x	2,00	=	13,20	m ²
4,40	x	3,00	x	2,00	=	13,20	m ²
Total =					13,20	m²	

ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

Extensão x	Altura	x	Quantidade	=	Área		Descrição
0,80	x	2,10	x	2,00	=	1,68	m ²
Total =					1,68	m²	

SERVIÇOS DIVERSOS

LIMPEZA FINAL

Extensão x	Largura	x	Quantidade	=	Área		Descrição
6,10	x	4,40	x	1,00	=	26,84	m ²
Total =					26,84	m²	

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA 3291-D



OBJETO: FECHAMENTO DE PAREDES EM ALVENARIA PARA UMA SALA DE AULA

LOCAL: CRECHE MARIA ALTAIR AMÉRICO SABOIA SEDE DO MUNICÍPIO (INDEPENDÊNCIA-CE)

DATA: JANEIRO/2020

FONTE: TABELA SEINFRA_CE_26.1_DESONERADA



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

1.1.1. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,1300	17,8300	2,3179
12543	SERVENTE	H	1,3000	13,2100	17,1730
Total:					19,4909
Total Simples:					19,49
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					19,49

1.1.2. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,0500	17,8300	0,8915
12543	SERVENTE	H	0,5000	13,2100	6,6050
Total:					7,4965
Total Simples:					7,50
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					7,50

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,6500	13,2100	35,0065
Total:					35,0065
Total Simples:					35,01
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					35,01

2.2.1. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	1,7000	13,2100	22,4570
Total:					22,4570
Total Simples:					22,46
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					22,46

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,0000	17,8300	17,8300
12543	SERVENTE	H	1,1200	13,2100	14,7952
Total:					32,6252
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	51,0000	0,7650
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	1,1000	2,3980
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,4600	1,0028
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,4200	10,5000
Total:					14,6658
Total Simples:					47,29
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA 3291-D

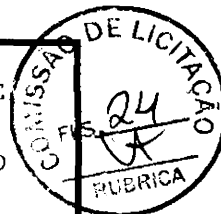


OBJETO: FECHAMENTO DE PAREDES EM ALVENARIA PARA UMA SALA DE AULA

LOCAL: CRECHE MARIA ALTAIR AMÉRICO SABOIA SEDE DO MUNICÍPIO (INDEPENDÊNCIA-CE)

DATA: JANEIRO/2020

FONTE: TABELA SEINFRA_CE_26.1_DESONERADA



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

						Valor Geral:	47,29
3.2.1. C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 - M2							
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO		H	1,5000	17,8300	26,7450	
12543	SERVENTE		H	0,8500	13,2100	11,2285	
						Total:	37,9735
MATERIAIS							
10823	COBOGÓ DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM		UN	4,0000	4,0700	16,2800	
						Total:	16,2800
SERVIÇOS							
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3		M3	0,0036	417,6760	1,5036	
						Total:	1,5036
						Total Simples:	55,76
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	55,76
4.1.1. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA - UN							
SERVIÇOS			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm		CJ	1,0000	314,2906	314,2906	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)		CJ	2,0000	30,1805	60,3610	
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS		UN	1,0000	290,8025	290,8025	
						Total:	665,4541
						Total Simples:	665,45
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	665,45
5.1.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - M2							
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO		H	0,1000	17,8300	1,7830	
12543	SERVENTE		H	0,1500	13,2100	1,9815	
						Total:	3,7645
MATERIAIS							
10109	AREIA MEDIA		M3	0,0061	51,0000	0,3111	
10805	CIMENTO PORTLAND		KG	2,4300	0,4600	1,1178	
						Total:	1,4289
						Total Simples:	5,19
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	5,19
6.1.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - M2							
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO		H	0,6000	17,8300	10,6980	
12543	SERVENTE		H	0,6000	13,2100	7,9260	
						Total:	18,6240
SERVIÇOS							
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4		M3	0,0250	362,0160	9,0504	
						Total:	9,0504

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA 3291-D

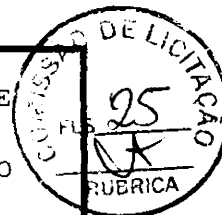


OBJETO: FECHAMENTO DE PAREDES EM ALVENARIA PARA UMA SALA DE AULA

LOCAL: CRECHE MARIA ALTAIR AMÉRICO SABOIA SEDE DO MUNICÍPIO (INDEPENDÊNCIA-CE)

DATA: JANEIRO/2020

FONTE: TABELA SEINFRA_CE_26.1_DESONERADA



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

						Total Simples:	27,67
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	27,67
6.1.2. C1816 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm - M2							
MAO DE OBRA							
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
12391	PEDREIRO	H	1,0000	17,8300	17,8300		
12543	SERVENTE	H	1,1500	13,2100	15,1915		
					Total:	33,0215	
MATERIAIS							
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	51,0000	0,9282		
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,4600	2,5208		
					Total:	3,4490	
						Total Simples:	38,47
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	38,47
6.1.3. C1811 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM - M2							
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)							
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0360	19,6437	0,7072		
					Total:	0,7072	
MAO DE OBRA							
12391	PEDREIRO	H	0,4000	17,8300	7,1320		
12543	SERVENTE	H	1,1000	13,2100	14,5310		
					Total:	21,6630	
MATERIAIS							
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0332	51,0000	1,6932		
10280	BRITA	M3	0,0440	76,7500	3,3770		
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,0000	0,4600	5,0600		
					Total:	10,1302	
						Total Simples:	32,60
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	32,60
7.1.1. C0283 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm - M							
MAO DE OBRA							
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
12320	ENCANADOR	H	0,1000	17,8300	1,7830		
12543	SERVENTE	H	0,1000	13,2100	1,3210		
					Total:	3,1040	
SERVIÇOS							
C0719	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATÉ 15km	M	1,0000	0,6860	0,6860		
					Total:	0,6860	
						Total Simples:	3,79
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	3,79
7.1.2. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") - M							
MAO DE OBRA							
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA 3291-D

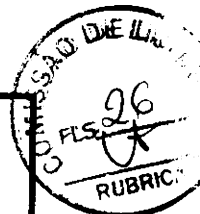


OBJETO: FECHAMENTO DE PAREDES EM ALVENARIA PARA UMA SALA DE AULA

LOCAL: CRECHE MARIA ALTAIR AMÉRICO SABOIA SEDE DO MUNICÍPIO (INDEPENDÊNCIA-CE)

DATA: JANEIRO/2020

FONTE: TABELA SEINFRA_CE_26.1_DESONERADA



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6000	14,5200	8,7120	
12320	ENCANADOR	H	0,6000	17,8300	10,6980	
					Total:	19,4100
MATERIAIS						
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6') - (NBR 5688)	M	1,0100	21,8400	22,0584	
					Total:	22,0584
					Total Simples:	41,47
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	41,47

7.2.1. C0602 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,4130	14,5200	5,9968	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,9600	14,5200	28,4592	
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,4130	17,8300	7,3638	
10498	CARPINTEIRO	H	1,9600	17,8300	34,9488	
12391	PEDREIRO	H	5,4110	17,8300	96,4781	
12543	SERVENTE	H	10,9210	13,2100	144,2664	
					Total:	317,5111
MATERIAIS						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0720	11,5000	0,8280	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,2310	51,0000	11,7810	
10169	AÇO CA-60	KG	4,2680	4,6400	19,8035	
10280	BRITA	M3	0,1200	76,7500	9,2100	
10441	CAL HIDRATADA	KG	9,8280	1,1000	10,8108	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,3240	21,0300	6,8137	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	60,6960	0,4600	27,9202	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0970	8,0700	0,7828	
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	181,4400	0,2800	47,1744	
					Total:	135,1244
					Total Simples:	452,64
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	452,64

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	14,5200	3,2670	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1850	14,5200	17,2062	
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	17,8300	4,0118	
10498	CARPINTEIRO	H	1,1850	17,8300	21,1288	
12391	PEDREIRO	H	4,1390	17,8300	73,7984	
12543	SERVENTE	H	8,1940	13,2100	108,2427	
					Total:	227,6547
MATERIAIS						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	11,5000	0,5060	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,1610	51,0000	8,2110	
10169	AÇO CA-60	KG	2,5820	4,6400	11,9805	

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA 3291-D

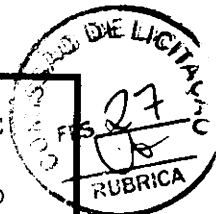


OBJETO: FECHAMENTO DE PAREDES EM ALVENARIA PARA UMA SALA DE AULA

LOCAL: CRECHE MARIA ALTAIR AMÉRICO SABOIA SEDE DO MUNICÍPIO (INDEPENDÊNCIA-CE)

DATA: JANEIRO/2020

FONTE: TABELA SEINFRA_CE_26.1_DESONERADA



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10280	BRITA	M3	0,0770	76,7500	5,9098
10441	CAL HIDRATADA	KG	7,6440	1,1000	8,4084
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	21,0300	4,2060
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	41,9090	0,4600	19,2781
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	8,0700	0,4761
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,1200	0,2600	36,6912
Total:					95,6670
Total Simples:					323,32
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					323,32

8.1.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	14,5200	43,5600
12312	ELETRICISTA	H	3,0000	18,0700	54,2100
12543	SERVENTE	H	2,5000	13,2100	33,0250
Total:					130,7950
MATERIAIS					
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,0000	1,4400	17,2800
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,3700	1,3700
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF.	UN	1,0000	7,4100	7,4100
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE	UN	1,0000	1,8270	1,8270
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	9,8700	0,9870
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	2,9850	8,9550
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000	2,6100	2,6100
11181	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,7800	2,3400
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA	UN	1,0000	22,2870	22,2870
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	0,7450	1,4900
Total:					66,5580
Total Simples:					197,35
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					197,35

8.1.2. C1482 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6900	14,5200	10,0188
12312	ELETRICISTA	H	0,6900	18,0700	12,4683
Total:					22,4871
MATERIAIS					
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,0000	22,2870	22,2870
Total:					22,2870
Total Simples:					44,77
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					44,77

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA 6291-D

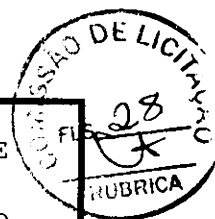


OBJETO: FECHAMENTO DE PAREDES EM ALVENARIA PARA UMA SALA DE AULA

LOCAL: CRECHE MARIA ALTAIR AMÉRICO SABOIA SEDE DO MUNICÍPIO (INDEPENDÊNCIA-CE)

DATA: JANEIRO/2020

FONTE: TABELA SEINFRA_CE_26.1_DESONERADA



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

8.1.3. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	14,5200	3,0492
12312	ELETRICISTA	H	0,2100	18,0700	3,7947
					Total: 6,8439
MATERIAIS					
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,0000	6,9620	6,9620
					Total: 6,9620
					Total Simples: 13,81
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 13,81

9.1.1. C1815 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	14,5200	5,0820
12395	PINTOR	H	0,4000	17,8500	7,1400
					Total: 12,2220
MATERIAIS					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	12,0800	1,4496
12096	TINTA LATEX	L	0,1700	14,6600	2,4922
					Total: 4,0793
					Total Simples: 16,30
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 16,30

9.1.2. C1014 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	14,5200	5,0820
12395	PINTOR	H	0,4000	17,8500	7,1400
					Total: 12,2220
MATERIAIS					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	12,7800	0,6390
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,1200	16,6400	1,9968
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,1700	16,9600	2,8832
					Total: 5,6565
					Total Simples: 17,88
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 17,88

9.2.1. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	14,5200	5,0820
12395	PINTOR	H	0,4000	17,8500	7,1400
					Total: 12,2220
MATERIAIS					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	12,7800	0,5112
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	21,4600	3,4336
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	9,8800	1,2844

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA 3291-D



OBJETO: FECHAMENTO DE PAREDES EM ALVENARIA PARA UMA SALA DE AULA

LOCAL: CRECHE MARIA ALTAIR AMÉRICO SABOIA SEDE DO MUNICÍPIO (INDEPENDÊNCIA-CE)

DATA: JANEIRO/2020

FONTE: TABELA SEINFRA_CE_26.1_DESONERADA



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200
					Total: 5,4492
					Total Simples: 17,67
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 17,67
10.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL - M2					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,7000	13,2100	9,2470
					Total: 9,2470
					Total Simples: 9,25
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 9,25


Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA 3291-D

09 Composição de BDI / Encargos Sociais





OBJETO: FECHAMENTO DE PAREDES COM ALVENARIA PARA UMA SALA DE AULA

LOCAL: CRECHE MARIA ALTAIR AMÉRICO SABOIA SEDE DO MUNICÍPIO (INDEPENDÊNCIA - CE)

DATA: JANEIRO/2020



Composição do BDI nos termos do Acórdão N° 2622/2013 - TCU

1 COMPOSIÇÃO SINTÉTICA DO BDI		
1.1	Garantia (G)	0,80%
1.2	Risco (R.)	0,97%
1.3	Despesas financeiras (DF)	0,59%
1.4	Administração Central (AC)	3,00%
1.5	Lucro (L)	6,16%
1.6	Tributos (ISS, PIS COFINS) (T)	10,15%
taxa de BDI (%)		24,57%
taxa de BDI (%) adotada		24,57%

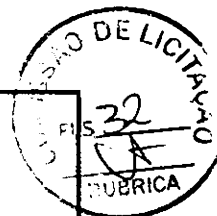
$$= \frac{(1+AC) \times (1+DF) \times (1+(G+R)) \times (1+L)}{1-T}$$

2. Tributos (ISS, PIS COFINS) (T)		
2.1	COFINS	3,00%
2.2.	IMPOSTO SOBRE SERVIÇO (ISS)	2,00%
2.3.	PIS	0,65%
2.4.	CPRB	4,50%
Total Parcial		10,15%

Edificações	Intervalos Admissíveis Sem justificativa		
	1° Quartil	Médio	3° Quartil
Composição do BDI sugerida			
Garantia / Seguro (G / S)	0,80%	0,80%	1,00%
Risco (R.)	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas financeiras (DF)	0,59%	1,23%	1,39%
Administração Central (AC)	3,00%	4,00%	5,50%
Lucro (L)	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos (T)	CONFORME LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA		



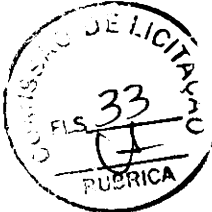
OBRA: FECHAMENTO DE PAREDES COM ALVENARIA PARA UMA SALA DE AULA
LOCAL: CRECHE MARIA ALTAIR AMÉRICO SABOIA SEDE DO MUNICÍPIO (INDEPENDÊNCIA-CE)
DATA: JANEIRO/2020

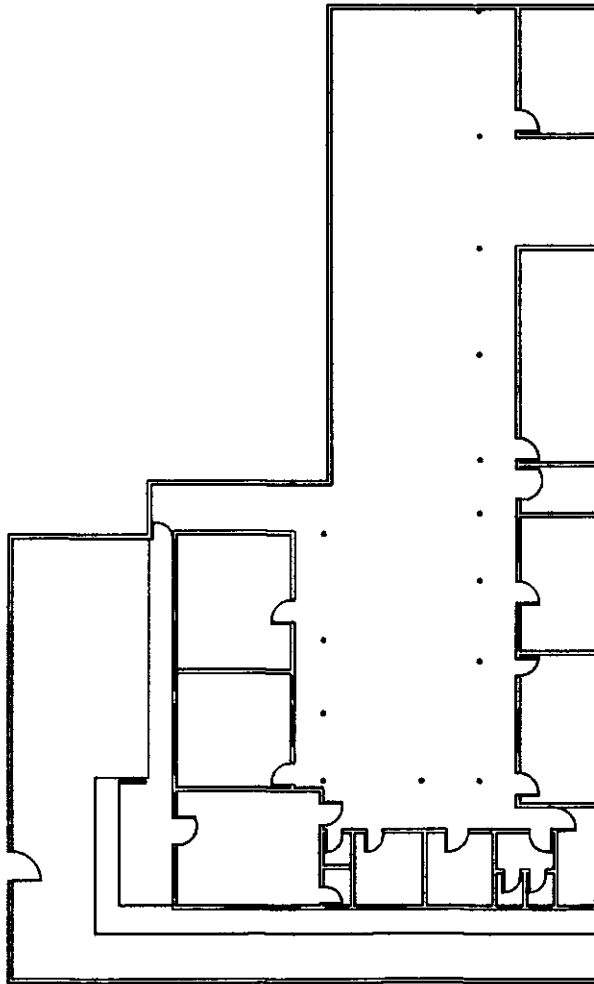


ENCARGOS SOCIAIS

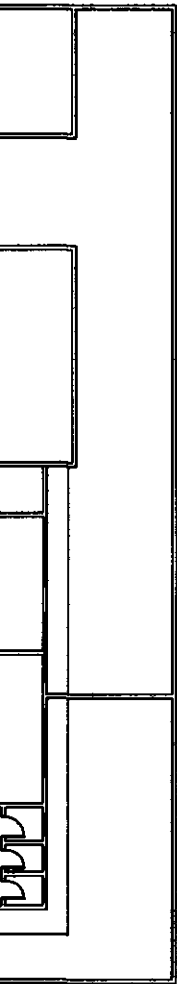
ITEM	DESCRIÇÃO	TABELA 026.1 COM DESCONERÇÃO
1.	GRUPO - 01	%
1.1	INSS - Previdência Social	0,00%
1.2	SESI / SENAI	1,50%
1.3	SENA / SENAC	1,00%
1.4	INCRA	0,20%
1.5	SEBRAE	0,60%
1.6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%
1.7	SEGURO DE ACIDENTE NO TRABALHO / SAT	3,00%
1.8	FGTS	8,00%
1.9	SECONCI	0,00%
Total Parcial - GRUPO - 01		16,80%
2.	GRUPO - 02	%
2.1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%
2.2	Férias	3,71%
2.3	Auxílio - Enfermidade	0,92%
2.4	13º Salario	10,83%
2.5	Licença Paternidade	0,07%
2.6	Faltas Justificadas	0,72%
2.7	Dias de Chuvas	1,55%
2.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%
2.9	Férias Gozadas	9,18%
2.10	Salário Maternidade	0,03%
Total Parcial - GRUPO - 02		44,97%
3.	GRUPO - 03	%
3.1	Aviso Previo Indenizado	5,60%
3.2	Aviso Previo Trabalhado	0,13%
3.3	Férias Indenizado	4,40%
3.4	Depósito Rescisório sem Justa Causa	4,81%
3.5	Indenizado Adicional	0,47%
Total Parcial - GRUPO - 03		15,41%
4.	GRUPO - 04	%
4.1	Reincidente de Grupo 1 Sobre Grupo 2	7,55%
4.2	Reincidente de Grupo 1 Sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%
Total Parcial - GRUPO - 04		8,02%
VALOR MÁXIMO ADMITIDO DOS ENCARGOS SOCIAIS (1+2+3+4)		85,20%

10 Projetos / Fotos



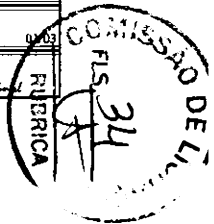


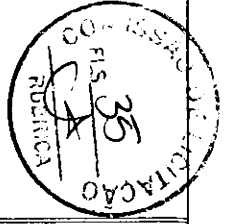
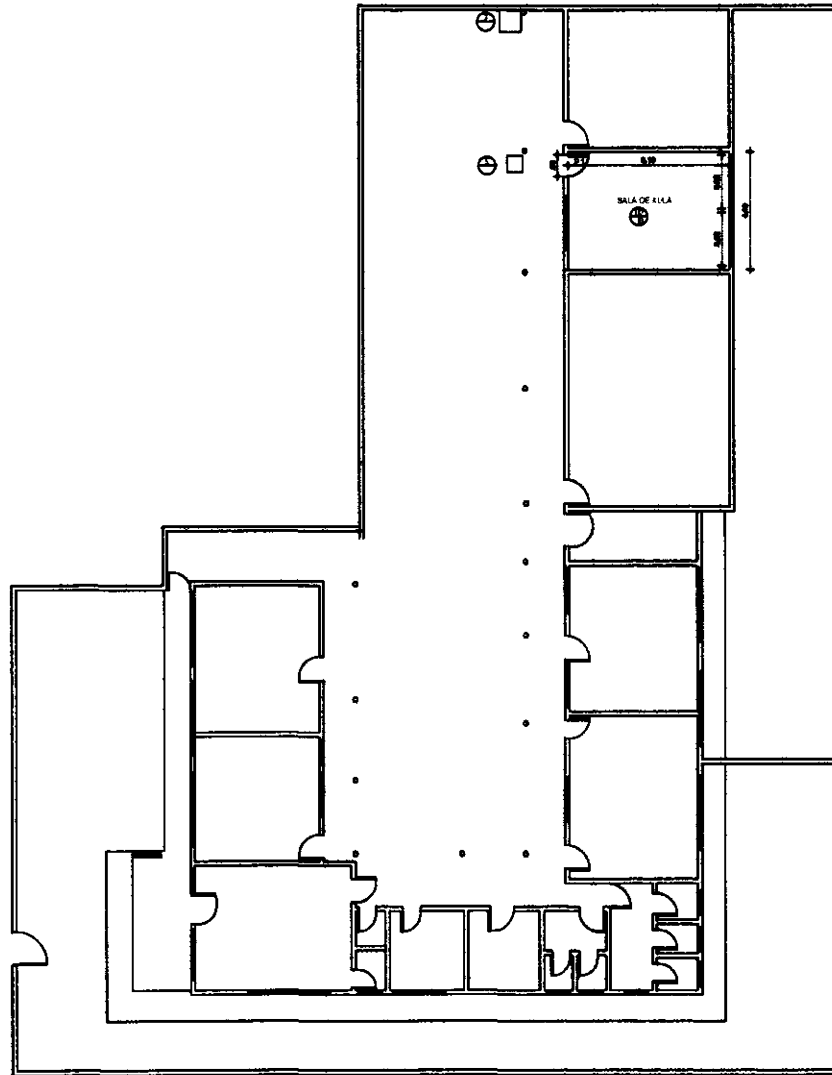
01 PLANTA BAJA EXISTENTE
ESCALA = 1:300




Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA 3291-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE	
OBRA:	
FECHAMENTO DE PAREDES COM ALVENARIA PARA UMA SALA DE AULA	
CONTEUDO:	DATA:
PLANTA BAIXA EXISTENTE	JANEIRO/2020
	ESCALA:
	INDICADA
LOCAL:	PAROQUIA:
CRECHE MARIA ALTAIR AMÉRICO SABOIA (INDEPENDÊNCIA - CE)	
ENGº JUAREZ FRUTUOSO DA SILVA - CREA 3291-D	DESENHO:
	<i>Williams Salgado</i>

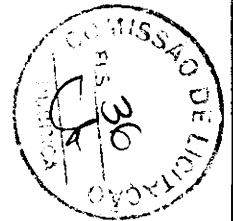
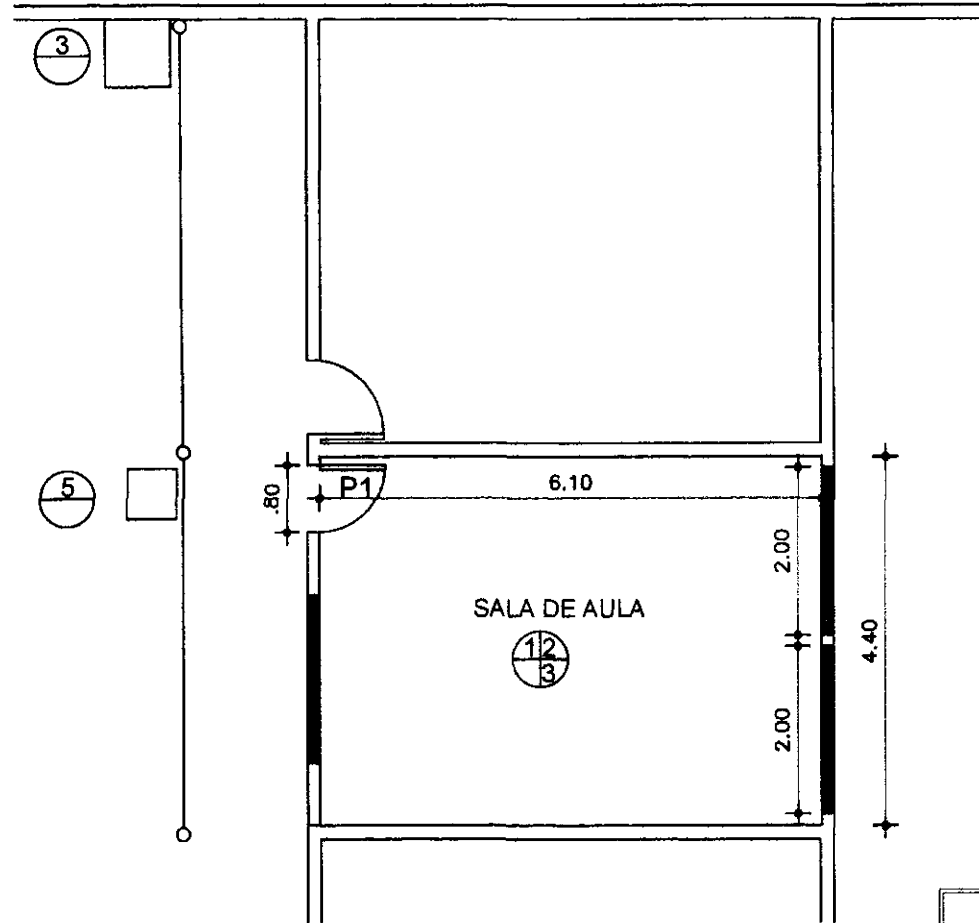




PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE	
OBRA:	
FECHAMENTO DE PAREDES COM ALVENARIA PARA UMA SALA DE AULA	
CONTEUDO:	DATA:
PLANTA BAIXA PROPOSTA	JANEIRO/2020
LOCAL:	ESCALA:
CRECHE MARIA ALTAIR AMÉRICO SABOIA (INDEPENDÊNCIA - CE)	INDICADA
ENGº JUAREZ FRUTUOSO DA SILVA - CREA 3291-D	PRANCHA:
	02/03
	DESEINH: <i>Williams Gabriel</i>

QUADRO DE SERVIÇOS	
▲	FIBRO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 2/ PENEIRAR, TRAZO 1:4
▲	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (2x18x19)cm
▲	COMBOÇO DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50x50x5)mm
▲	P1 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA
▲	CAMA DE PASSADIM (80x80)
▲	CAMA DE PASSADIM (80x80)

02 PLANTA BAIXA EXISTENTE
ESCALA = 1:300



PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE

OBRA: FECHAMENTO DE PAREDES COM ALVENARIA PARA UMA SALA DE AULA

QUADRO DE SERVIÇOS	
▲	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 S/ PEDREGULHOS, TRAÇO 1:4
▲	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (6x12x19)cm
▲	COBOCO DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (60X60)cm P1 PORTA TIPO PARANÁ (2,00 x 2,10 m), COMPLETA
▲	CABA DE PASSAGEM (80X80)
▲	CABA DE PASSAGEM (80X80)

CONTEÚDO:	PLANTA BAIXA ÁREA DE INTERVENÇÃO	DATA:	JANEIRO/2020
LOCAL:	CRÉCHE MARIA ALTAIR AMÉRICO SABOIA (INDEPENDÊNCIA - CE)	ESCALA:	INDICADA
DESENHO:	ENGº JUAREZ FRUTUOSO DA SILVA - CREA 3291-D	PRANCHA:	03/03
		DESENHO:	Williams Gabriel

03 PLANTA BAIXA ÁREA DE INTERVENÇÃO
ESCALA = 1:100

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBJETO: FECHAMENTO DE PAREDES COM ALVENARIA PARA UMA SALA DE AULA

LOCAL:

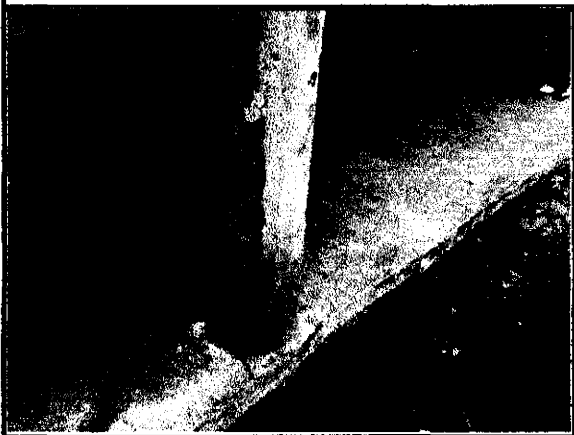
CRECHE MARIA ALTAIR AMÉRICO SABOIA (SEDE)

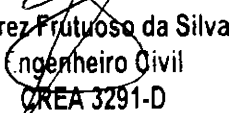
MUNICÍPIO

Independência-Ce

DATA:

Janeiro / 2020




Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA 3291-D