

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	
OBRA: REFORMA DO ANTIGO PRÉDIO DO INSTITUTO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AREIA BRANCA NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA -CE	
LOCAL: RUA JOSÉ PAULO RABELO, 1627, CENTRO IBICUITINGA - CE	
MUNICÍPIO: IBICUITINGA - CE	
DATA: ABRIL / 2024	
TABELA: SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO	
MEMÓRIA DE CÁLCULO	

1 SERVIÇOS PRELIMINARES

C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA

Altura	x	Comprimento	x	quantidade	=	Area	Descrição
2,00	x	3,00	x	1,00	=	6,00 m ²	PLACA DA OBRA
Total					=	6,00 m²	

C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO

Altura	x	Largura	x	Comprimento	x	quantidade	=	Volume	Descrição
1,60	x	0,15	x	1,50	x	2,00	=	0,72 m ³	DIVISORIAS WC
2,10	x	0,20	x	1,50	x	2,00	=	1,26 m ³	ADEQUAÇÃO DAS PORTAS
2,10	x	1,00	x	1,50	x	2,00	=	6,30 m ³	PORTA WC, ANT. DEPOSITO
Total					=	8,28 m³			

C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7012-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	
OBRA: REFORMA DO ANTIGO PRÉDIO DO INSTITUTO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AREIA BRANCA NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA -CE	
LOCAL: RUA JOSÉ PAULO RABELO, 1627, CENTRO IBICUITINGA - CE	
MUNICÍPIO: IBICUITINGA - CE	
DATA: ABRIL / 2024	
TABELA: SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO	
MEMÓRIA DE CÁLCULO	

Largura	x	Comprimento	x	quantidade	=	Area	Descrição
0,55	x	7,15	x	2,00	=	7,87 m ²	TELHADO FACHADA
Total					=	7,87 m²	

C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS

Altura	x	Comprimento	x	quantidade	=	Area	Descrição
1,20	x	2,05	x	4,00	=	9,84 m ²	SALA 02 E 03
0,35	x	2,00	x	3,00	=	2,10 m ²	WC, DEP. E COZINHA
Total					=	11,94 m²	

C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES

Altura	x	Largura	x	Comprimento	x	quantidade	=	Volume	Descrição
0,05	x	0,70	x	6,95	x	1,00	=	0,24 m ³	CALCADAS EXTERNAS
0,05		0,70	x	5,80	x	1,00	=	0,20 m ³	CALCADAS EXTERNAS
				6,95	x	1,00	=	0,00 m ³	CALCADAS EXTERNAS

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA 7812-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	
OBRA: REFORMA DO ANTIGO PRÉDIO DO INSTITUTO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AREIA BRANCA NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA -CE	
LOCAL: RUA JOSÉ PAULO RABELO, 1627, CENTRO IBICUITINGA - CE	
MUNICÍPIO: IBICUITINGA - CE	
DATA: ABRIL / 2024	
TABELA: SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO	
MEMÓRIA DE CÁLCULO	

0,05	x		x	M ² 92,15	x	1,00	=	4,61	m ³	PASSEIO EXTERNO	
Total								=	5,05	m ²	

C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

Largura	x	Comprimento	x	quantidade	=	Area	Descrição	
5,50	x	6,20	x	1,00	=	34,10 m ²	SALA 01	
5,70	x	6,20	x	1,00	=	35,34 m ²	SALA 02	
0,05	x	6,05	x	1,00	=	0,30 m ²	SALA 03	
Total						=	69,74 m ²	

C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA

Altura	x	Perimetro	x	quantidade	=	Area	Descrição
0,50	x	23,10	x	1,00	=	11,55 m ²	SALA 01
0,50	x	23,50	x	1,00	=	11,75 m ²	SALA 02
0,50	x	23,10	x	1,00	=	11,55 m ²	SALA 03
0,50	x	13,70	x	1,00	=	6,85 m ²	COORDENAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA		
OBRA: REFORMA DO ANTIGO PRÉDIO DO INSTITUTO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AREIA BRANCA NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA -CE		
LOCAL: RUA JOSÉ PAULO RABELO, 1627, CENTRO IBICUITINGA - CE		
MUNICÍPIO: IBICUITINGA - CE		
DATA: ABRIL / 2024		
TABELA: SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO		
MEMÓRIA DE CÁLCULO		

0,50	x	7,40	x	1,00	=	3,70	m ²	HALL COORDENAÇÃO	
0,50	x	5,80	x	2,00	=	5,80	m ²	HALL DE ENTRADA	
0,50	x	12,55	x	1,00	=	6,28	m ²	PATIO COBERTO	
					Total	=	57,48	m²	

C1071 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS

Altura	x	Comprimento	x	quantidade	=	Area		Descrição	
1,60	x	10,20	x	2,00	=	32,64	m ²	WC E DEPOSITO	
2,00	x	7,70	x	1,00	=	15,40	m ²	COZINHA	
					Total	=	48,04	m²	

C2206 RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS

Altura/Largura	x	Comprimento	x	quantidade	=	Area		Descrição
2,00	x	48,25	x	1,00	=	96,50	m ²	GRADE DE ENTRADA
2,50	x	2,00	x	1,00	=	5,00	m ²	PORTÃO DE ACESSO
2,55	x	2,95	x	1,00	=	7,52	m ²	PORTAO PATIO COBERTO

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA 7812-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA		
OBRA: REFORMA DO ANTIGO PRÉDIO DO INSTITUTO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AREIA BRANCA NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA -CE		
LOCAL: RUA JOSÉ PAULO RABELO, 1627, CENTRO IBICUITINGA - CE		
MUNICÍPIO: IBICUITINGA - CE		
DATA: ABRIL / 2024		
TABELA: SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO		
MEMÓRIA DE CÁLCULO		

2,10	x	0,80	x	1,00	=	1,68	m ²	COZINHA
1,10	x	1,80	x	1,00	=	1,98	m ²	COZINHA
Total					=	112,68	m²	

C2942 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA

Area	x	quantidade	=	Area	Descrição
47,20	x	1,00	=	47,20 m ²	PASSEIO EXTERNO 01
28,60	x	1,00	=	28,60 m ²	PASSEIO EXTERNO 02
28,60	x	1,00	=	28,60 m ²	PASSEIO EXTERNO 03
30,40	x	1,00	=	30,40 m ²	PASSEIO EXTERNO 04
Total					= 134,80 m²

C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES

Altura	x	Largura	x	quantidade	=	Area	Descrição
2,10	x	0,80	x	4,00	=	6,72 m ²	SALA 01, 02, 03 E COORD.
2,10	x	0,70	x	2,00	=	2,94 m ²	WC E DEPOSITO
1,60	x	0,60	x	3,00	=	2,88 m ²	WC
1,10	x	1,00	x	1,00	=	1,10 m ²	COORDENAÇÃO
2,00	x	0,60	x	1,00	=	1,20 m ²	COORDENAÇÃO

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 1812-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	
OBRA: REFORMA DO ANTIGO PRÉDIO DO INSTITUTO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AREIA BRANCA NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA -CE	
LOCAL: RUA JOSÉ PAULO RABELO, 1627, CENTRO IBICUITINGA - CE	
MUNICÍPIO: IBICUITINGA - CE	
DATA: ABRIL / 2024	
TABELA: SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO	
MEMÓRIA DE CÁLCULO	

Total = 14,84 m²

2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

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

Altura	x	Largura	x	Comprimento	x	quantidade	=	Volume
0,30	x	0,30	x	2,60	x	2,00	=	0,47 m ³
0,30	x	0,30	x	4,70	x	1,00	=	0,42 m ³
0,30	x	0,30	x	1,20	x	2,00	=	0,22 m ³
0,50	x	0,30	x	5,50	x	1,00	=	0,83 m ³
						Total	=	1,93 m³

Descrição

COMPLEMENTO MURO DA FACHADA
RAMPA DE ACESSO
RAMPA DE ACESSO
DIVISÃO SALA 03

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	
OBRA: REFORMA DO ANTIGO PRÉDIO DO INSTITUTO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AREIA BRANCA NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA -CE	
LOCAL: RUA JOSÉ PAULO RABELO, 1627, CENTRO IBICUITINGA - CE	
MUNICÍPIO: IBICUITINGA - CE	
DATA: ABRIL / 2024	
TABELA: SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO	
MEMÓRIA DE CÁLCULO	

C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA

Altura	x	Largura	x	Comprimento	x	quantidade	=	Volume	Descrição
0,30	x	0,10	x	2,70	x	2,00	=	0,16 m ³	COMPLEMENTO MURO DA FACHADA
0,30	x	0,10	x	4,70	x	1,00	=	0,14 m ³	RAMPA DE ACESSO
0,30	x	0,10	x	1,20	x	1,00	=	0,04 m ³	RAMPA DE ACESSO
0,50	x	0,10	x	5,50	x	1,00	=	0,28 m ³	DIVISÃO SALA 03
Total							=	0,61 m³	

3 SERVIÇOS AUXILIARES

C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM

Largura	x	Comprimento	x	quantidade	=	Area	Descrição
5,50	x	6,20	x	1,00	=	34,10 m ²	SALA 01
5,70	x	6,20	x	1,00	=	35,34 m ²	SALA 02
2,95	x	5,50	x	1,00	=	16,23 m ²	SALA 03

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA 7812-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA		
OBRA: REFORMA DO ANTIGO PRÉDIO DO INSTITUTO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AREIA BRANCA NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA -CE		
LOCAL: RUA JOSÉ PAULO RABELO, 1627, CENTRO IBICUITINGA - CE		
MUNICÍPIO: IBICUITINGA - CE		
DATA: ABRIL / 2024		
TABELA: SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO		
MEMÓRIA DE CÁLCULO		

2,95	x	5,50	x	1,00	=	16,23	m ²	SALA 03	
1,50	x	1,20	x	1,00	=	1,80	m ²	RAMPA DE ACESSO	
1,40	x	6,20	x	1,00	=	8,68	m ²	RAMPA DE ACESSO	
2,00	x	2,70	x	1,00	=	5,40	m ²	HALL DE ACESSO	
2,20	x	6,20	x	1,00	=	13,64	m ²	HALL DE ACESSO	
Total						=	131,41	m²	

C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA

	Altura	x	Area	x	quantidade	=	Volume	Descrição	
AREA DE PASSEIO =	0,08	x	92,15	x	1,00	=	7,37 m ³	PASSEIO EXTERNO	
	0,08	x	47,20	x	1,00	=	3,78 m ³	PASSEIO EXTERNO 01	
	0,08	x	28,60	x	1,00	=	2,29 m ³	PASSEIO EXTERNO 02	
	0,08	x	28,60	x	1,00	=	2,29 m ³	PASSEIO EXTERNO 03	
	0,08	x	30,40	x	1,00	=	2,43 m ³	PASSEIO EXTERNO 04	
	0,08	x	96,55	x	1,00	=	7,72 m ³	AREA EXTERNA	
	0,08	x	75,95	x	1,00	=	6,08 m ³	AREA EXTERNA	
	0,08	x	17,70	x	1,00	=	1,42 m ³	AREA EXTERNA	
	0,08	x	65,45	x	1,00	=	5,24 m ³	AREA EXTERNA	
Total						=	38,61	m³	

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA 7512-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	
OBRA: REFORMA DO ANTIGO PRÉDIO DO INSTITUTO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AREIA BRANCA NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA -CE	
LOCAL: RUA JOSÉ PAULO RABELO, 1627, CENTRO IBICUITINGA - CE	
MUNICÍPIO: IBICUITINGA - CE	
DATA: ABRIL / 2024	
TABELA: SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO	
MEMÓRIA DE CÁLCULO	

4 FUNDAÇÃO E ESTRUTURA

C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

Largura	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Area	Descrição
0,30	x	2,60	x	1,00	=	0,78 m ²	COMPLEMENTO MURO DA FACHADA
0,30	x	1,20	x	1,00	=	0,36 m ²	RAMPA DE ACESSO
0,30	x	4,70	x	1,00	=	1,41 m ²	RAMPA DE ACESSO
0,30	x	5,50	x	1,00	=	1,65 m ²	DIVISÃO SALA 03
				Total	=	4,20 m²	

C0046 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39) cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm

Altura	x	Largura	x	Quantidade	=	Area	Descrição
1,00	x	2,60	x	2,00	=	5,20 m ²	COMPLEMENTO MURO DA FACHADA
0,50	x	1,20	x	1,00	=	0,60 m ²	RAMPA DE ACESSO
0,50	x	4,70	x	1,00	=	2,35 m ²	RAMPA DE ACESSO
0,20	x	5,50	x	1,00	=	1,10 m ²	DIVISÃO SALA 03
0,50	x	24,50	x	1,00	=	12,25 m ²	MURO FACHADA
0,50	x	14,70	x	1,00	=	7,35 m ²	MURO FACHADA
				Total	=	28,85 m²	

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7817-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA		
OBRA: REFORMA DO ANTIGO PRÉDIO DO INSTITUTO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AREIA BRANCA NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA -CE		
LOCAL: RUA JOSÉ PAULO RABELO, 1627, CENTRO IBICUITINGA - CE		
MUNICÍPIO: IBICUITINGA - CE		
DATA: ABRIL / 2024		
TABELA: SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO		
MEMÓRIA DE CÁLCULO		

5 PAREDES E PAINÉIS

C0047 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm

Altura	x	Comprimento	x	quantidade	=	Area	Descrição
2,85	x	2,50	x	1,00	=	7,13 m ²	NOVO BANHEIRO
1,20	x	0,70	x	2,00	=	1,68 m ²	ABRIGO DO GAS
1,00	x	15,00	x	1,00	=	15,00 m ²	PLATIBANDA FACHADA
Total					=	23,81 m²	

C4507 PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO

Altura	x	Comprimento	x	quantidade	=	Area	Descrição
3,30	x	5,50	x	1,00	=	18,15 m ²	SALA 03
Total					=	18,15 m²	

C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA 112-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	 <p>GOVERNO MUNICIPAL IBICUITINGA Cidade de todos</p>
OBRA: REFORMA DO ANTIGO PRÉDIO DO INSTITUTO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AREIA BRANCA NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA -CE	
LOCAL: RUA JOSÉ PAULO RABELO, 1627, CENTRO IBICUITINGA - CE	
MUNICÍPIO: IBICUITINGA - CE	
DATA: ABRIL / 2024	
TABELA: SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO	
MEMÓRIA DE CÁLCULO	

Largura	x	Comprimento	x	quantidade	=	Area	Descrição
0,30	x	15,10	x	1,00	=	4,53 m ²	FACHADA
Total						=	4,53 m²

6 ESQUADRIAS E FERRAGENS

C4560 GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO

Altura	x	Comprimento	x	quantidade	=	Area	Descrição
1,50	x	24,50	x	1,00	=	36,75 m ²	GRADE FACHADA
1,50	x	14,70	x	1,00	=	22,05 m ²	GRADE FACHADA
Total						=	58,80 m²

C4515 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Altura	x	Largura	x	quantidade	=	Area	Descrição
0,60	x	2,00	x	7,00	=	8,40 m ²	SALAS E COORDENAÇÃO
0,30	x	2,00	x	2,00	=	1,20 m ²	WC PNE E COZINHA
0,30	x	1,00	x	2,00	=	0,60 m ²	WC
1,20	x	1,00	x	1,00	=	1,20 m ²	COORDENAÇÃO



PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA 7812-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	
OBRA: REFORMA DO ANTIGO PRÉDIO DO INSTITUTO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AREIA BRANCA NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA -CE	
LOCAL: RUA JOSÉ PAULO RABELO, 1627, CENTRO IBICUITINGA - CE	
MUNICÍPIO: IBICUITINGA - CE	
DATA: ABRIL / 2024	
TABELA: SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO	
MEMÓRIA DE CÁLCULO	

1,10	x	1,80	x	1,00	=	1,98	m ²	COZINHA
					Total	=	13,38	m²

C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA

Altura	x	Largura	x	quantidade	=	Area	Descrição
2,10	x	1,00	x	6,00	=	12,60 m ²	SALAS, COORD. E WC PNE
2,10	x	0,70	x	2,00	=	2,94 m ²	WC
					Total	=	15,54 m²

C4518 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Largura	x	Altura	x	quantidade	=	Area	Descrição
2,90	x	2,00	x	1,00	=	5,80 m ²	PORTA DE ENTRADA
2,10	x	0,80	x	1,00	=	1,68 m ²	COZINHA
2,95	x	2,55	x	1,00	=	7,52 m ²	COZINHA
1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00 m ²	ABRIGO DO GAS
					Total	=	16,00 m²

C1449 GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"



PAULO JOSE M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	
OBRA: REFORMA DO ANTIGO PRÉDIO DO INSTITUTO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AREIA BRANCA NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA -CE	
LOCAL: RUA JOSÉ PAULO RABELO, 1627, CENTRO IBICUITINGA - CE	
MUNICÍPIO: IBICUITINGA - CE	
DATA: ABRIL / 2024	
TABELA: SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO	
MEMÓRIA DE CÁLCULO	

Comprimento	x	quantidade	=	Metro	Descrição
6,20	x	1,00	=	6,20 m	RAMPA DE ACESSO
1,45	x	2,00	=	2,90 m	DEGRAU DE ACESSO
Total				=	9,10 m

0 0

Altura	x	Comprimento	x	quantidade	=	Area	Descrição
0,50	x	1,00	x	5,00	=	2,50 m ²	LIMPEZA GERAL
Total						=	2,50 m²

7 VIDROS

C2670 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO

Altura	x	Comprimento	x	quantidade	=	Area	Descrição
0,60	x	2,00	x	7,00	=	8,40 m ²	SALAS E COORDENAÇÃO
0,30	x	2,00	x	2,00	=	1,20 m ²	WC PNE E COZINHA
0,30	x	1,00	x	2,00	=	0,60 m ²	WC



PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 1212-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	 <p>GOVERNO MUNICIPAL IBICUITINGA Cidade de todos</p>
OBRA: REFORMA DO ANTIGO PRÉDIO DO INSTITUTO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AREIA BRANCA NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA -CE	
LOCAL: RUA JOSÉ PAULO RABELO, 1627, CENTRO IBICUITINGA - CE	
MUNICÍPIO: IBICUITINGA - CE	
DATA: ABRIL / 2024	
TABELA: SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO	
MEMÓRIA DE CÁLCULO	

1,20	x	1,00	x	1,00	=	1,20	m ²
					Total	=	11,40 m ²

COORDENAÇÃO

8 COBERTURAS

C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA

Largura	x	Comprimento	x	quantidade	=	Area		Descrição
4,20	x	11,65	x	1,00	=	48,93	m ²	PATIO EXTERNO
3,60	x	11,85	x	1,00	=	42,66	m ²	TELHADO
3,60	x	15,05	x	1,00	=	54,18	m ²	TELHADO
7,15	x	15,05	x	1,00	=	107,61	m ²	TELHADO
					Total	=	253,38	m ²

C0771 CHAPA POLICARBONATO FUMÊ ESP.= 4mm

Largura	x	Comprimento	x	quantidade	=	Area		Descrição
0,50	x	1,00	x	5,00	=	2,50	m ²	LIMPEZA GERAL



PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	
OBRA: REFORMA DO ANTIGO PRÉDIO DO INSTITUTO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AREIA BRANCA NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA -CE	
LOCAL: RUA JOSÉ PAULO RABELO, 1627, CENTRO IBICUITINGA - CE	
MUNICÍPIO: IBICUITINGA - CE	
DATA: ABRIL / 2024	
TABELA: SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO	
MEMÓRIA DE CÁLCULO	

Total = 2,50 m²

C0659 CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm

Comprimento x quantidade	=	Metro	Descrição
7,15 x 2,00	=	14,30 m	LIMPEZA GERAL
Total	=	14,30 m²	

9 IMPERMEABILIZAÇÃO

C1463 IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA

Largura x Comprimento x quantidade	=	Area	Descrição
2,40 x 15,20 x 1,00	=	36,48 m ²	LAJE HALL DE ENTRADA
Total	=	36,48 m²	

0



PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA		
OBRA: REFORMA DO ANTIGO PRÉDIO DO INSTITUTO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AREIA BRANCA NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA -CE		
LOCAL: RUA JOSÉ PAULO RABELO, 1627, CENTRO IBICUITINGA - CE		
MUNICÍPIO: IBICUITINGA - CE		
DATA: ABRIL / 2024		
TABELA: SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO		
MEMÓRIA DE CÁLCULO		

Altura	x	Comprimento	x	quantidade	=	Area	Descrição
0,50	x	1,00	x	5,00	=	2,50 m ²	LIMPEZA GERAL
				Total	=	2,50 m²	

0

Altura	x	Comprimento	x	quantidade	=	Area	Descrição
0,50	x	1,00	x	5,00	=	2,50 m ²	LIMPEZA GERAL
				Total	=	2,50 m²	

10 REVESTIMENTO

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

Altura	x	Comprimento	x	quantidade	=	Area	Descrição
2,85	x	2,50	x	2,00	=	14,25 m ²	NOVO BANHEIRO
1,20	x	0,70	x	4,00	=	3,36 m ²	ABRIGO DO GAS
1,00	x	15,00	x	2,00	=	30,00 m ²	PLATIBANDA FACHADA



PAULO JOSÉ S. DE LIMA
Engenheiro Civil
CRM: 1812

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	 <p>GOVERNO MUNICIPAL IBICUITINGA Cidade de todos</p>
OBRA: REFORMA DO ANTIGO PRÉDIO DO INSTITUTO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AREIA BRANCA NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA -CE	
LOCAL: RUA JOSÉ PAULO RABELO, 1627, CENTRO IBICUITINGA - CE	
MUNICÍPIO: IBICUITINGA - CE	
DATA: ABRIL / 2024	
TABELA: SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO	
MEMÓRIA DE CÁLCULO	

1,00	x	2,60	x	2,00	=	5,20	m ²	COMPLEMENTO MURO DA FACHADA
0,50	x	1,20	x	1,00	=	0,60	m ²	RAMPA DE ACESSO
0,50	x	4,70	x	1,00	=	2,35	m ²	RAMPA DE ACESSO
0,20	x	5,50	x	1,00	=	1,10	m ²	DIVISÃO SALA 03
0,50	x	24,50	x	1,00	=	12,25	m ²	MURO FACHADA
0,50	x	14,70	x	1,00	=	7,35	m ²	MURO FACHADA
0,50	x	23,10	x	1,00	=	11,55	m ²	SALA 01
0,50	x	23,50	x	1,00	=	11,75	m ²	SALA 02
0,50	x	23,10	x	1,00	=	11,55	m ²	SALA 03
0,50	x	13,70	x	1,00	=	6,85	m ²	COORDENAÇÃO
0,50	x	7,40	x	1,00	=	3,70	m ²	HALL COORDENAÇÃO
0,50	x	5,80	x	2,00	=	5,80	m ²	HALL DE ENTRADA
0,50	x	12,55	x	1,00	=	6,28	m ²	PATIO COBERTO
Total					=	133,94	m²	

C3080 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5

Altura	x	Comprimento	x	quantidade	=	Area	
2,85	x	2,50	x	2,00	=	14,25	m ²
Total					=	14,25	m²

Descrição
NOVO BANHEIRO



PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7912-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	
OBRA: REFORMA DO ANTIGO PRÉDIO DO INSTITUTO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AREIA BRANCA NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA -CE	
LOCAL: RUA JOSÉ PAULO RABELO, 1627, CENTRO IBICUITINGA - CE	
MUNICÍPIO: IBICUITINGA - CE	
DATA: ABRIL / 2024	
TABELA: SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO	
MEMÓRIA DE CÁLCULO	

C3124 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5

Altura	x	Comprimento	x	quantidade	=	Area	Descrição
1,20	x	0,70	x	4,00	=	3,36 m ²	ABRIGO DO GAS
1,00	x	15,00	x	2,00	=	30,00 m ²	PLATIBANDA FACHADA
1,00	x	2,60	x	2,00	=	5,20 m ²	COMPLEMENTO MURO DA FACHADA
0,50	x	1,20	x	1,00	=	0,60 m ²	RAMPA DE ACESSO
0,50	x	4,70	x	1,00	=	2,35 m ²	RAMPA DE ACESSO
0,20	x	5,50	x	1,00	=	1,10 m ²	DIVISÃO SALA 03
0,50	x	24,50	x	1,00	=	12,25 m ²	MURO FACHADA
0,50	x	14,70	x	1,00	=	7,35 m ²	MURO FACHADA
0,50	x	23,10	x	1,00	=	11,55 m ²	SALA 01
0,50	x	23,50	x	1,00	=	11,75 m ²	SALA 02
0,50	x	23,10	x	1,00	=	11,55 m ²	SALA 03
0,50	x	13,70	x	1,00	=	6,85 m ²	COORDENAÇÃO
0,50	x	7,40	x	1,00	=	3,70 m ²	HALL COORDENAÇÃO
0,50	x	5,80	x	2,00	=	5,80 m ²	HALL DE ENTRADA
0,50	x	12,55	x	1,00	=	6,28 m ²	PATIO COBERTO
				Total	=	119,69 m²	



PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 771

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	 <p>GOVERNO MUNICIPAL IBICUITINGA Cidade de todos</p>
OBRA: REFORMA DO ANTIGO PRÉDIO DO INSTITUTO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AREIA BRANCA NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA -CE	
LOCAL: RUA JOSÉ PAULO RABELO, 1627, CENTRO IBICUITINGA - CE	
MUNICÍPIO: IBICUITINGA - CE	
DATA: ABRIL / 2024	
TABELA: SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE

Altura	x	Comprimento	x	quantidade	=	Area	Descrição
1,60	x	42,80	x	1,00	=	68,48 m ²	REVESTIMENTO HALL E PATIO COBERTO
Total					=	68,48 m²	

C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PI

Altura	x	Comprimento	x	quantidade	=	Area	Descrição
1,60	x	42,80	x	1,00	=	68,48 m ²	REVESTIMENTO HALL E PATIO COBERTO
Total					=	68,48 m²	

C4470 FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Largura	x	Comprimento	x	quantidade	=	Area	Descrição
5,50	x	6,05	x	1,00	=	33,28 m ²	SALA 01
5,70	x	6,05	x	1,00	=	34,49 m ²	SALA 02
2,95	x	5,50	x	1,00	=	16,23 m ²	SALA 03



PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA		
OBRA: REFORMA DO ANTIGO PRÉDIO DO INSTITUTO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AREIA BRANCA NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA -CE		
LOCAL: RUA JOSÉ PAULO RABELO, 1627, CENTRO IBICUITINGA - CE		
MUNICÍPIO: IBICUITINGA - CE		
DATA: ABRIL / 2024		
TABELA: SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO		
MEMÓRIA DE CÁLCULO		

2,95	x	5,50	x	1,00	=	16,23	m ²	SALA 04
3,00	x	3,85	x	1,00	=	11,55	m ²	COORDENAÇÃO
3,00	x	2,20	x	1,00	=	6,60	m ²	HALL COORDENAÇÃO
Total					=	118,36	m²	

0

Altura	x	Comprimento	x	quantidade	=	Area		Descrição
0,50	x	1,00	x	5,00	=	2,50	m ²	LIMPEZA GERAL
Total					=	2,50	m²	

11 PISOS

C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO

Largura	x	Comprimento	x	quantidade	=	Area		Descrição
5,50	x	6,05	x	1,00	=	33,28	m ²	SALA 01
5,70	x	6,05	x	1,00	=	34,49	m ²	SALA 02
2,95	x	5,50	x	1,00	=	16,23	m ²	SALA 03
2,95	x	5,50	x	1,00	=	16,23	m ²	SALA 04



PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA		
OBRA: REFORMA DO ANTIGO PRÉDIO DO INSTITUTO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AREIA BRANCA NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA -CE		
LOCAL: RUA JOSÉ PAULO RABELO, 1627, CENTRO IBICUITINGA - CE		
MUNICÍPIO: IBICUITINGA - CE		
DATA: ABRIL / 2024		
TABELA: SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO		
MEMÓRIA DE CÁLCULO		

3,00	x	3,85	x	1,00	=	11,55	m ²	COORDENAÇÃO	
3,00	x	2,20	x	1,00	=	6,60	m ²	HALL COORDENAÇÃO	
2,00	x	12,00	x	1,00	=	24,00	m ²	HALL DE ENTRADA	
6,20	x	6,20	x	1,00	=	38,44	m ²	PATIO COBERTO INTERNO	
2,50	x	2,60	x	1,00	=	6,50	m ²	WC PNE	
1,24	x	2,50	x	2,00	=	6,20	m ²	WC'S	
2,50	x	2,68	x	1,00	=	6,70	m ²	COZINHA	
3,40	x	11,65	x	1,00	=	39,61	m ²	PATIO COBERTO EXTERNO	
Total						=	239,81	m²	

C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PI

Altura	x	Comprimento	x	quantidade	=	Area		Descrição
5,50	x	6,05	x	1,00	=	33,28	m ²	SALA 01
5,70	x	6,05	x	1,00	=	34,49	m ²	SALA 02
2,95	x	5,50	x	1,00	=	16,23	m ²	SALA 03
2,95	x	5,50	x	1,00	=	16,23	m ²	SALA 04
3,00	x	3,85	x	1,00	=	11,55	m ²	COORDENAÇÃO
3,00	x	2,20	x	1,00	=	6,60	m ²	HALL COORDENAÇÃO
2,00	x	12,00	x	1,00	=	24,00	m ²	HALL DE ENTRADA
6,20	x	6,20	x	1,00	=	38,44	m ²	PATIO COBERTO INTERNO
2,50	x	2,60	x	1,00	=	6,50	m ²	WC PNE



PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D