



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MANOEL PEREIRA DE OLIVEIRA

LOCAL: ALTO VERMELHO S/N°

MUNICÍPIO: IBICUITINGA - CE

DATA: MARÇO/2020

TABELA: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Total = 67,48 m²

C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS

Altura	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Area	Descrição
0,33	x	21,72	x	1,00	=	7,17 m ³	CIRCULAÇÃO 01
0,33	x	16,37	x	1,00	=	5,40 m ³	CIRCULAÇÃO 02
				Total	=	12,57 m ³	

C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

Largura	x	Comprimento	x	quantidade	=	Area	Descrição
0,60	x	165,54	x	1,00	=	99,32 m ²	CALÇADAS EXTERNAS
2,01	x	21,72	x	1,00	=	43,66 m ²	CIRCULAÇÃO 01
				Total	=	142,98 m ²	

Patricio de S. M. de Lima
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D

2 ESQUADRIAS E FERRAGENS

C1145 DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA

Quantidade	=	Quantidade	Descrição
4,00	=	4,00 und	JANELAS VENEZIANAS DA DIRETORIA
8,00	=	8,00 und	JANELAS VENEZIANAS DA SALA DOS PROFESSORES





PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MANOEL PEREIRA DE OLIVEIRA

LOCAL: ALTO VERMELHO S/N°

MUNICÍPIO: IBICUITINGA - CE

DATA: MARÇO/2020

TABELA: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Total = 12,00 und

C1360 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA

Quantidade	=	Quantidade	Descrição
5,00	=	5,00 und	SALAS 1,2,3,4 E 5
1,00	=	1,00 und	DIRETORIA
1,00	=	1,00 und	SALAS PROFESSORES
1,00	=	1,00 und	SECRETARIA
Total	=	8,00 und	

C1365 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO

Quantidade	=	Quantidade	Descrição
14,00	=	14,00 und	BOX BANHEIROS
Total	=	14,00 und	

3 COBERTURA

C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA

Comprimento	x	Largura	=	Area	Descrição
11,35	x	9,87	=	112,02 m ²	SALAS 1,2 DIRETORIA E SECRETARIA
Total	=	112,02 m²			

Patricio de Souza Lima
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MANOEL PEREIRA DE OLIVEIRA

LOCAL: ALTO VERMELHO S/N°

MUNICÍPIO: IBICUITINGA - CE

DATA: MARÇO/2020

TABELA: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

Comprimento	=	Comprimento	Descrição
21,72	=	21,72 m	BLOCO SALAS 1,2,3
16,37	=	16,37 m	BLOCO SALAS 4 E 5
Total	=	38,09 m	

C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL

Comprimento	=	Comprimento	Descrição
21,72	=	21,72 m	BLOCO SALAS 1,2,3
Total	=	21,72 m	

4 IMPERMEABILIZAÇÃO

C1779 IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER

Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Area	Descrição
0,80	x	11,36	x	1,00	=	9,09 m ²	PAREDES DA CAIXA D'ÁGUA
2,00	x	3,68	x	1,00	=	7,36 m ²	FUNDO DA CAIXA D'ÁGUA
Total	=				=	16,45 m²	

5 REVESTIMENTO

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

Pat. M. de Lima
Engenheiro Civil
CREA: 7812 D





PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MANOEL PEREIRA DE OLIVEIRA

LOCAL: ALTO VERMELHO S/Nº

MUNICÍPIO: IBICUITINGA - CE

DATA: MARÇO/2020

TABELA: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Area		Descrição
0,80	x	11,36	x	1,00	=	9,09	m ²	PAREDES DA CAIXA D'ÁGUA
2,00	x	3,68	x	1,00	=	7,36	m ²	FUNDO DA CAIXA D'ÁGUA
0,65	x	21,72	x	1,00	=	14,12	m ²	REBOCO EXTERNO BLOCO SALAS 1, 2 E 3
1,00	x	6,36	x	3,00	=	19,08	m ²	REBOCO INTERNO BLOCO SALAS 1, 2 E 3
1,00	x	7,24	x	1,00	=	7,24	m ²	REBOCO INTERNO BLOCO SALAS 1, 2 E 3
1,00	x	4,08	x	1,00	=	4,08	m ²	REBOCO INTERNO BLOCO SALAS 1, 2 E 3
0,30	x	21,72	x	1,00	=	6,52	m ²	CIRCULAÇÃO 01
0,33	x	21,72	x	1,00	=	7,17	m ³	CIRCULAÇÃO 01
0,33	x	16,37	x	1,00	=	5,40	m ³	CIRCULAÇÃO 02
				Total	=	80,05	m ²	

C3120 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6

Altura	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Area		Descrição
0,33	x	21,72	x	1,00	=	7,17	m ³	CIRCULAÇÃO 01
0,33	x	16,37	x	1,00	=	5,40	m ³	CIRCULAÇÃO 02
				Total	=	12,57	m ²	

Paulo José de M. de Lima
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D

C3121 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6





PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MANOEL PEREIRA DE OLIVEIRA

LOCAL: ALTO VERMELHO S/Nº

MUNICÍPIO: IBICUITINGA - CE

DATA: MARÇO/2020

TABELA: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Altura	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Area		Descrição
0,80	x	11,36	x	1,00	=	9,09	m ²	PAREDES DA CAIXA D'ÁGUA
2,00	x	3,68	x	1,00	=	7,36	m ²	FUNDO DA CAIXA D'ÁGUA
0,65	x	21,72	x	1,00	=	14,12	m ²	REBOCO EXTERNO BLOCO SALAS 1, 2 E 3
1,00	x	6,36	x	3,00	=	19,08	m ²	REBOCO INTERNO BLOCO SALAS 1, 2 E 3
1,00	x	7,24	x	1,00	=	7,24	m ²	REBOCO INTERNO BLOCO SALAS 1, 2 E 3
1,00	x	4,08	x	1,00	=	4,08	m ²	REBOCO INTERNO BLOCO SALAS 1, 2 E 3
0,30	x	21,72	x	1,00	=	6,52	m ²	CIRCULAÇÃO 01
Total					=	67,48	m ²	

C4432 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE

Altura	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Area		Descrição
0,33	x	21,72	x	1,00	=	7,17	m ³	CIRCULAÇÃO 01
0,33	x	16,37	x	1,00	=	5,40	m ³	CIRCULAÇÃO 02
1,60	x	20,88	x	1,00	=	33,41	m ²	SALA 1
1,60	x	20,54	x	1,00	=	32,86	m ²	SALA 2
1,60	x	27,20	x	1,00	=	43,52	m ²	SALA 3
1,60	x	11,54	x	1,00	=	18,46	m ²	DIRETORIA
1,60	x	18,38	x	1,00	=	29,41	m ²	SALAS PROFESSORES
1,60	x	11,92	x	1,00	=	19,07	m ²	SECRETARIA
1,60	x	21,72	x	1,00	=	34,75	m ²	CIRCULAÇÃO 01
Total					=	224,06	m ²	


 Paulo José M. de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA: 7812-D





PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MANOEL PEREIRA DE OLIVEIRA

LOCAL: ALTO VERMELHO S/N°

MUNICÍPIO: IBICUITINGA - CE

DATA: MARÇO/2020

TABELA: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

Altura	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Area		Descrição
0,33	x	21,72	x	1,00	=	7,17	m ³	CIRCULAÇÃO 01
0,33	x	16,37	x	1,00	=	5,40	m ³	CIRCULAÇÃO 02
1,60	x	20,88	x	1,00	=	33,41	m ²	SALA 1
1,60	x	20,54	x	1,00	=	32,86	m ²	SALA 2
1,60	x	27,20	x	1,00	=	43,52	m ²	SALA 3
1,60	x	11,54	x	1,00	=	18,46	m ²	DIRETORIA
1,60	x	18,38	x	1,00	=	29,41	m ²	SALAS PROFESSORES
1,60	x	11,92	x	1,00	=	19,07	m ²	SECRETARIA
1,60	x	21,72	x	1,00	=	34,75	m ²	CIRCULAÇÃO 01
				Total	=	224,06	m²	

6 PISOS

C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO

Largura	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Area		Descrição
1,19	x	3,85	x	2,00	=	9,16	m ²	PATIO COBERTO
8,50	x	10,04	x	1,00	=	85,34	m ²	PATIO COBERTO
4,08	x	6,36	x	1,00	=	25,95	m ²	SALA 01
3,91	x	6,36	x	1,00	=	24,87	m ²	SALA 02
7,24	x	6,36	x	1,00	=	46,05	m ²	SALA 03
2,76	x	3,01	x	1,00	=	8,31	m ²	DIRETORIA
2,76	x	3,20	x	1,00	=	8,83	m ²	SECRETARIA
2,83	x	6,36	x	1,00	=	18,00	m ²	SALAS PROFESSORES


 Paulo José M. de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA: 7812-D




PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MANOEL PEREIRA DE OLIVEIRA

LOCAL: ALTO VERMELHO S/N°

MUNICÍPIO: IBICUITINGA - CE

DATA: MARÇO/2020

TABELA: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

2,01	x	21,72	x	1,00	=	43,66	m ²	CIRCULAÇÃO 01
1,97	x	16,37	x	1,00	=	32,25	m ²	CIRCULAÇÃO 02
					Total	=	302,41	m²

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

Largura	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Area		Descrição
1,19	x	3,85	x	2,00	=	9,16	m ²	PATIO COBERTO
8,50	x	10,04	x	1,00	=	85,34	m ²	PATIO COBERTO
4,08	x	6,36	x	1,00	=	25,95	m ²	SALA 01
3,91	x	6,36	x	1,00	=	24,87	m ²	SALA 02
7,24	x	6,36	x	1,00	=	46,05	m ²	SALA 03
2,76	x	3,01	x	1,00	=	8,31	m ²	DIRETORIA
2,76	x	3,20	x	1,00	=	8,83	m ²	SECRETARIA
2,83	x	6,36	x	1,00	=	18,00	m ²	SALAS PROFESSORES
2,01	x	21,72	x	1,00	=	43,66	m ²	CIRCULAÇÃO 01
1,97	x	16,37	x	1,00	=	32,25	m ²	CIRCULAÇÃO 02
					Total	=	302,41	m²

C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM

Largura	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Area		Descrição
2,01	x	21,72	x	1,00	=	43,66	m ²	CIRCULAÇÃO 01
0,90	x	2,93	x	1,00	=	2,64	m ²	RAMPA DE ACESSO
					Total	=	46,29	m²


 Patricia M. de Lima
 Engenheira Civil
 CREA: 7812-D
 46




PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MANOEL PEREIRA DE OLIVEIRA

LOCAL: ALTO VERMELHO S/N°

MUNICÍPIO: IBICUITINGA - CE

DATA: MARÇO/2020

TABELA: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm

Largura	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Area	Descrição
0,60	x	165,54	x	1,00	=	99,32 m ²	CALÇADAS INTERNAS
				Total	=	99,32 m²	

C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO

Largura	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Area	Descrição
1,20	x	35,25	x	1,00	=	42,30 m ²	CALÇADA EXTERNA
				Total	=	42,30 m²	

7 INSTALAÇÃO HIDRO-SANITARIA

C0355 BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m

Quantidade	=	Quantidade	Descrição
2,00	=	2,00 und	BANHEIROS
Total	=	2,00 und	

Pat. de Eng. M. de Lima
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D

8 INSTALAÇÕES ELETRICAS

C2072 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO

Quantidade	=	Quantidade	Descrição
------------	---	------------	-----------





PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MANOEL PEREIRA DE OLIVEIRA

LOCAL: ALTO VERMELHO S/N°

MUNICÍPIO: IBICUITINGA - CE

DATA: MARÇO/2020

TABELA: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1,00 = 1,00 und COZINHA

Total = 1,00 und

C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A

Quantidade	=	Quantidade	Descrição
2,00	=	2,00 und	QD COZINHA

Total = 2,00 und

C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A

Quantidade	=	Quantidade	Descrição
3,00	=	3,00 und	QD COZINHA

Total = 3,00 und

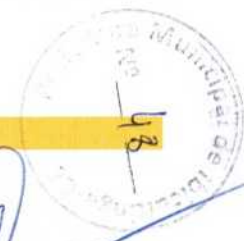
C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A

Quantidade	=	Quantidade	Descrição
1,00	=	1,00 und	QD COZINHA

Total = 1,00 und

C1665 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W

2,00	=	2,00 und	COZINHA
1,00	=	1,00 und	DEPOSITO
2,00	=	2,00 und	WC MASCULINO



Paulo José M. da Lima
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MANOEL PEREIRA DE OLIVEIRA

LOCAL: ALTO VERMELHO S/Nº

MUNICÍPIO: IBICUITINGA - CE

DATA: MARÇO/2020

TABELA: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

2,00	=	2,00	und	WC FEMININO
Total	=	7,00	und	

C1666 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W

Quantidade	=	Quantidade		Descrição
6,00	=	6,00	und	SALA 1
6,00	=	6,00	und	SALA 2
6,00	=	6,00	und	SALA 3
6,00	=	6,00	und	SALA 4
6,00	=	6,00	und	SALA 5
2,00	=	2,00	und	DIRETORIA
2,00	=	2,00	und	SALAS PROFESSORES
2,00	=	2,00	und	SECRETARIA
6,00	=	6,00	und	PATIO COBERTO
Total	=	42,00	und	

9 PINTURA

C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

Altura	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Area		Descrição
3,65	x	81,93	x	1,00	=	299,04	m²	FACHADAS EXTERNAS SEM CERAMICA
Total					=	299,04	m²	

C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

Paulo José M. Lima

 Engenheiro

 CREA: 7812-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MANOEL PEREIRA DE OLIVEIRA

LOCAL: ALTO VERMELHO S/Nº

MUNICÍPIO: IBICUITINGA - CE

DATA: MARÇO/2020

TABELA: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Altura	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Area		Descrição
1,55	x	225,82	x	1,00	=	350,02	m ²	PAREDES INTERNAS DOS AMBIENTES
5,95	x	3,85	x	1,00	=	22,91	m ²	TETOS COZINHA E DEPOSITO
8,50	x	4,72	x	1,00	=	40,12	m ²	TETOS WCS
1,55	x	54,29	x	1,00	=	84,15	m ²	CIRCULAÇÃO E PATIO
Total					=	497,20	m ²	

C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

Lados	Altura	x	Largura	x	Quantidade	=	Area		Descrição
2	1,10	x	1,50	x	3,00	=	9,90	m ²	JANELAS
2	2,10	x	0,80	x	12,00	=	40,32	m ²	
2	1,80	x	0,60	x	14,00	=	30,24	m ²	
Total					=	80,46	m ²		

C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

Lados	Altura	x	Largura	x	Quantidade	=	Area		Descrição
2	1,40	x	1,80	x	3,00	=	15,12	m ²	GRADES COZINHA
2	1,25	x	1,53	x	1,00	=	3,83	m ²	GRADES JANELAS BLOCO ADM.
Total					=	18,95	m ²		

10 MUROS E FECHAMENTOS

C2206 RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS

Largura	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Area		Descrição
---------	---	-------------	---	------------	---	------	--	-----------

Paulo Roberto de Lima

 Engenheiro Civil

 CREA: 7812-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MANOEL PEREIRA DE OLIVEIRA

LOCAL: ALTO VERMELHO S/N°

MUNICÍPIO: IBICUITINGA - CE

DATA: MARÇO/2020

TABELA: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1,00	x	2,00	x	1,00	=	2,00	m ²	PORTÃO 02 ENTRADA
2,00	x	2,00	x	1,00	=	4,00	m ²	PORTÃO 01 ENTRADA
Total						=	6,00	m²

C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO

Largura	x	Comprimento	x	Altura	=	Volume	Descrição
5,00	x	4,00	x	0,15	=	3,00 m ³	MURO FRENTE ESCOLA
Total						=	3,00 m³

C4726 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, 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 ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE) , NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Comprimento	x	Quantidade	=	Comprimento	Descrição
10,11	x	2,00	=	20,22 m	MURO FRENTE ESCOLA
Total				=	20,22 m

C4556 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Altura	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Area	Descrição
2,03	x	2,00	x	1,00	=	4,06 m ²	
Total						=	4,06 m²


 Paulo José M. de Lima
 Engenheiro CIVIL
 CREA: 7812-D

C2898 PINTURA HIDRACOR





PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MANOEL PEREIRA DE OLIVEIRA

LOCAL: ALTO VERMELHO S/N°

MUNICÍPIO: IBICUITINGA - CE

DATA: MARÇO/2020

TABELA: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Altura	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Area		Descrição
2,00	x	80,10	x	2,00	=	320,40	m ²	
2,00	x	80,90	x	2,00	=	323,60	m ²	
2,00	x	72,31	x	2,00	=	289,24	m ²	
2,00	x	58,40	x	2,00	=	233,60	m ²	
Total					=	1.166,84	m²	

11 LIMPEZA FINAL

C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Largura	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Area		Descrição
4,80	x	6,36	x	1,00	=	30,53	m ²	SALA 1
3,91	x	6,36	x	1,00	=	24,87	m ²	SALA 2
2,76	x	3,01	x	1,00	=	8,31	m ²	DIRETORIA
2,76	x	3,20	x	1,00	=	8,83	m ²	SECRETARIA
7,24	x	6,36	x	1,00	=	46,05	m ²	SALAS PROFESSORES
7,24	x	6,36	x	1,00	=	46,05	m ²	SALA 3
21,72	x	1,81	x	1,00	=	39,31	m ²	CIRCULAÇÃO 01
1,19	x	3,85	x	2,00	=	9,16	m ²	PATIO COBERTO
8,50	x	10,04	x	1,00	=	85,34	m ²	PATIO COBERTO
3,70	x	3,50	x	1,00	=	12,95	m ²	COZINHA
3,70	x	2,00	x	1,00	=	7,40	m ²	DEPOSITO
4,18	x	4,42	x	1,00	=	18,48	m ²	WC MASCULINO
4,18	x	4,42	x	1,00	=	18,48	m ²	WC FEMININO
1,97	x	16,37	x	1,00	=	32,25	m ²	CIRCULAÇÃO 02


 Paulo José M. de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA: 7812-D
 52



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MANOEL PEREIRA DE OLIVEIRA

LOCAL: ALTO VERMELHO S/N°

MUNICÍPIO: IBICUITINGA - CE

DATA: MARÇO/2020

TABELA: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

5,99	x	7,96	x	1,00	=	47,68	m ²	SALA 4
5,99	x	7,96	x	1,00	=	47,68	m ²	SALA 5
				Total	=	483,36	m²	

Patricio José M. de Lima
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MANOEL PEREIRA DE OLIVEIRA

LOCAL: ALTO VERMELHO S/Nº

MUNICIPIO: IBICUITINGA - CE



CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.004,56	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			9.004,56	0,00	0,00	0,00	9.004,56
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1.718,24	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			1.718,24	0,00	0,00	0,00	1.718,24
3	COBERTURA	6.599,97	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			6.599,97	0,00	0,00	0,00	6.599,97
4	IMPERMEABILIZAÇÃO	540,71	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			540,71	0,00	0,00	0,00	540,71
5	REVESTIMENTO	31.022,12	30,00%	40,00%	30,00%	0,00%	100,00%
			9.306,64	12.408,85	9.306,64	0,00	31.022,12
6	PISOS	49.285,34	20,00%	40,00%	30,00%	10,00%	100,00%
			9.857,07	19.714,14	14.785,60	4.928,53	49.285,34
7	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITARIA	1.659,56	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	1.659,56	0,00	1.659,56
8	INSTALAÇÕES ELETRICAS	6.093,96	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	6.093,96	0,00	6.093,96
9	PINTURA	19.287,95	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	19.287,95	19.287,95
10	MUROS E FECHAMENTOS	22.750,94	0,00%	25,00%	25,00%	50,00%	100,00%
			0,00	5.687,74	5.687,74	11.375,47	22.750,94
11	LIMPEZA FINAL	594,53	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	594,53	594,53
							0,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL		148.557,88	37.027,18	37.810,72	37.533,49	36.186,48	148.557,88
			37.027,18	74.837,90	112.371,39	148.557,88	

Paulo José M. Lima
Engenheiro Civil
CREA: 7012-D



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	3,0000	17,8300	53,4900
I2391	PEDREIRO	H	3,0000	17,8300	53,4900
I2543	SERVENTE	H	3,0000	13,2100	39,6300
				Total:	146,6100
MATERIAIS					
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	17,1000	2,9070
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	23,1400	3,9338
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	1,5000	27,5300	41,2950
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,0000	79,3900	79,3900
				Total:	127,5258
SERVIÇOS					
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0125	451,6082	5,6451
				Total:	5,6451
				Total Simples:	279,78
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	279,78

C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,0700	17,8300	1,2481
I2543	SERVENTE	H	0,7000	13,2100	9,2470
				Total:	10,4951
				Total Simples:	10,50
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	10,50

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1300	17,8300	2,3179
I2543	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

C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,0500	17,8300	0,8915
I2543	SERVENTE	H	0,5000	13,2100	6,6050
				Total:	7,4965

Patricio José Medeiros Lima
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D

Total Simples: 7,50
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 7,50

C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,2500	17,8300	4,4575
12543 SERVENTE	H	2,5000	13,2100	33,0250
Total:				37,4825
Total Simples:				37,48
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				37,48

C1145 - DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2500	14,5200	3,6300
10498 CARPINTEIRO	H	0,2500	17,8300	4,4575
Total:				8,0875
MATERIAIS				
11029 DOBRADIÇA CROMADA, TIPO "PALMELA"	UN	1,0000	9,6300	9,6300
11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,0000	0,1500	0,9000
Total:				10,5300
Total Simples:				18,62
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				18,62

C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,0000	14,5200	29,0400
10498 CARPINTEIRO	H	2,0000	17,8300	35,6600
Total:				64,7000
MATERIAIS				
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	52,5000	52,5000
Total:				52,5000
Total Simples:				117,20
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				117,20

C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3500	14,5200	5,0820
Total:				5,0820
MATERIAIS				
11163 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	UN	1,0000	9,9500	9,9500
11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	4,0000	0,1500	0,6000

Paulo Cesar de Lima
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D



Total Simples: 15,63

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 15,63

C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	1,1000	17,8300	19,6130
I2543 SERVENTE	H	1,1000	13,2100	14,5310
Total:				34,1440
MATERIAIS				
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,0000	0,5100	3,0600
Total:				3,0600
Total Simples:				37,20
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				37,20

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5000	14,5200	7,2600
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	14,5200	2,9040
I0498 CARPINTEIRO	H	0,5000	17,8300	8,9150
Total:				19,0790
MATERIAIS				
I1100 ESMALTE SINTETICO	L	0,0600	21,4600	1,2876
I1826 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	M	1,0000	3,5500	3,5500
Total:				4,8376
Total Simples:				23,92
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				23,92

C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490
I2543 SERVENTE	H	0,3200	13,2100	4,2272
Total:				9,5762
MATERIAIS				
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,0025	55,0000	0,1375
I0441 CAL HIDRATADA	KG	0,3240	1,1000	0,3564
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,4600	0,1490
Total:				0,6429
Total Simples:				10,22
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				10,22

C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER - M2

Pat. José M. de Lima
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D



MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,3000	14,5200	4,3560
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,3000	17,8300	5,3490
				Total:	9,7050
MATERIAIS					
I0146	ASFALTO MODIFICADO	KG	2,0000	3,3400	6,6800
I2099	TINTA PRIMARIA	L	0,6000	7,1000	4,2600
I2251	VEU DE POLIESTER	M2	1,1000	5,2300	5,7530
				Total:	16,6930
					Total Simples: 26,40
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 26,40

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	17,8300	1,7830
I2543	SERVENTE	H	0,1500	13,2100	1,9815
				Total:	3,7645
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	51,0000	0,3111
I0805	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

C3120 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	17,8300	10,6980
I2543	SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260
				Total:	18,6240
SERVIÇOS					
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,0200	602,4605	12,0492
				Total:	12,0492
					Total Simples: 30,67
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 30,67

C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	17,8300	10,6980
I2543	SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260
				Total:	18,6240
SERVIÇOS					
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,0250	602,4605	15,0615
				Total:	15,0615

Palácio Municipal de Ibitinga
Engenharia Civil
CREA: 7812-D

Total Simples: 33,69
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 33,69

C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1328 LADRILHISTA	H	1,4000	17,8300	24,9620
I2543 SERVENTE	H	1,4000	13,2100	18,4940
			Total:	43,4560
MATERIAIS				
I6498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	31,0000	34,1000
			Total:	34,1000
SERVIÇOS				
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	625,0005	12,5000
			Total:	12,5000
			Total Simples:	90,06
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	90,06

C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1328 LADRILHISTA	H	0,2000	17,8300	3,5660
I2543 SERVENTE	H	0,2000	13,2100	2,6420
			Total:	6,2080
MATERIAIS				
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,4220	2,8600	1,2069
			Total:	1,2069
			Total Simples:	7,41
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	7,41

C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0360	19,6437	0,7072
			Total:	0,7072
MAO DE OBRA				
I2391 PEDREIRO	H	0,4000	17,8300	7,1320
I2543 SERVENTE	H	1,1000	13,2100	14,5310
			Total:	21,6630
MATERIAIS				
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,0332	51,0000	1,6932
I0280 BRITA	M3	0,0440	76,7500	3,3770
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	11,0000	0,4600	5,0600
			Total:	10,1302
			Total Simples:	32,50

Pal. Municipal de Itacul
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D

Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 32,50

C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,6000	17,8300	10,6980
I2543	SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260
Total:					18,6240
MATERIAIS					
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	39,4000	43,3400
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	2,0000	16,0000
Total:					59,3400
Total Simples:					77,96
Encargos Sociais: INCLUSO					
Valor BDI: 0,00					
Valor Geral: 77,96					

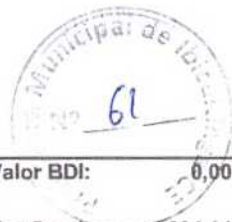
C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	17,8300	17,8300
I2543	SERVENTE	H	1,1500	13,2100	15,1915
Total:					33,0215
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	51,0000	0,9282
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,4600	2,5208
Total:					3,4490
Total Simples:					36,47
Encargos Sociais: INCLUSO					
Valor BDI: 0,00					
Valor Geral: 36,47					

C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO - M2

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,1800	555,9493	100,0709
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	0,5200	27,5597	14,3310
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,0700	451,2045	31,5843
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	M2	1,0000	36,4705	36,4705
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,5200	19,1524	9,9592
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,1200	35,0065	4,2008
C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,5200	9,2875	4,8295
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,1200	22,4570	2,6948
Total:					204,1410
Total Simples:					204,14
Encargos Sociais: INCLUSO					

Pat. José M. de Lima
Engenheiro CIVIL
CREA 7812-D



Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 204,14

C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	17,8300	24,9620
I2543	SERVENTE	H	1,8000	13,2100	23,7780
				Total:	48,7400
MATERIAIS					
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,3200	336,0000	443,5200
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	2,0000	85,0000	170,0000
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,6000	5,2600	3,1560
				Total:	616,6760
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0023	417,6760	0,9607
				Total:	0,9607
Total Simples:					666,38
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					666,38

C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	14,5200	29,0400
I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	18,0700	36,1400
				Total:	65,1800
MATERIAIS					
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,6000	30,6000
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,1000	30,1000
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	24,8800	24,8800
I1755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	UN	1,0000	113,4650	113,4650
				Total:	199,0450
Total Simples:					264,23
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					264,23

C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	14,5200	4,3560
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	18,0700	5,4210
				Total:	9,7770
MATERIAIS					
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000	9,8700	9,8700
				Total:	9,8700
Total Simples:					19,65
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					19,65

Pat. João José N. de Lima
Engenheiro CIVIL
CREA: 7812-D

**C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	14,5200	4,3560
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	18,0700	5,4210
				Total:	9,7770
MATERIAIS					
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000	9,8700	9,8700
				Total:	9,8700
				Total Simples:	19,65
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	19,65

C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	14,5200	4,3560
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	18,0700	5,4210
				Total:	9,7770
MATERIAIS					
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	1,0000	16,5500	16,5500
				Total:	16,5500
				Total Simples:	26,33
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	26,33

C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	14,5200	15,9720
I2312	ELETRICISTA	H	1,1000	18,0700	19,8770
				Total:	35,8490
MATERIAIS					
I1363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,0000	46,0000	46,0000
				Total:	46,0000
				Total Simples:	81,85
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	81,85

C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	14,5200	15,9720
I2312	ELETRICISTA	H	1,1000	18,0700	19,8770
				Total:	35,8490
MATERIAIS					
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,0000	57,7700	57,7700
				Total:	57,7700
				Total Simples:	93,62

Palácio Municipal de Itaboraí
Engenharia Civil
CREA: 7812-D



Encargos Sociais: **INCLUSO**
Valor BDI: **0,00**
Valor Geral: **93,62**

C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	14,5200	5,0820
I2395	PINTOR	H	0,4000	17,8500	7,1400
				Total:	12,2220
MATERIAIS					
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	12,7800	0,6390
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200	16,6400	1,9968
I2097	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

C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	14,5200	5,0820
I2395	PINTOR	H	0,4000	17,8500	7,1400
				Total:	12,2220
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	12,0800	1,4496
I2096	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

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	14,5200	5,0820
I2395	PINTOR	H	0,4000	17,8500	7,1400
				Total:	12,2220
MATERIAIS					
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	12,7800	0,5112
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	21,4600	3,4336
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	9,8800	1,2844
I1347	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

Pat. José Maria Lima
Engenheiro CK'1
CREA: 7812-D

64
 Valor Geral: 17,67

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	14,5200	11,6160
I2395	PINTOR	H	0,8000	17,8500	14,2800
				Total:	25,8960
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	12,7800	0,3834
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	21,4600	3,4336
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	1,3200	0,3960
I2293	ZARCÃO	L	0,1200	20,3400	2,4408
				Total:	6,6538
				Total Simples:	32,55
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	32,55

C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,0500	17,8300	0,8915
I2543	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

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490
I2543	SERVENTE	H	3,0000	13,2100	39,6300
				Total:	44,9790
				Total Simples:	44,98
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	44,98

C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, 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 ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - M

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I9040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,4000	480,0000	192,0000
I9046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,4000	85,0000	34,0000
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,4000	5,0000	12,0000
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	2,0300	15,0000	30,4500
				Total:	268,4500
				Total Simples:	268,45

Pat. do Eng. M. do Lima
 Engenheiro Civil
 CREA 7812-D



Encargos Sociais: **INCLUSO**
Valor BDI: **0,00**
Valor Geral: **268,45**

C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18436 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,0000	448,5400	448,5400
Total:				448,5400
Total Simples:				448,54
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				448,54

C2898 - PINTURA HIDRACOR - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12395 PINTOR	H	0,3300	17,8500	5,8905
12543 SERVENTE	H	0,1500	13,2100	1,9815
Total:				7,8720
Total Simples:				9,29
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				9,29

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2000	0,5500	0,1100
12353 HIDRACOR	KG	0,3500	3,7300	1,3055
Total:				1,4155
Total Simples:				9,29
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				9,29

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	0,0750	13,2100	0,9908
Total:				0,9907
Total Simples:				0,99
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				0,99

Paulo José R. de Lima
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL EMANOEL PEREIRA DE OLIVEIRA	DATA:	27/03/2019	BDI:	24,52%	
LOCAL:	ALTO VERMELHO, IBICUITINGA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

COD	DESCRIÇÃO	%
	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56
I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 24,52%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Pat. José Manoel Lima
Engenheiro Civil
CREA: 1812-D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL EMANOEL PEREIRA DE OLIVEIRA	DATA: 27/03/2019	BDI: 24,52%	
LOCAL:	ALTO VERMELHO, IBICUITINGA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				REF. 12/2018

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS 67
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
	TOTAL	17,80	17,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,78	0,00
B2	Ferriados	3,41	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89	0,69
B4	13º Salário	10,71	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,71	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,41	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	7,89	6,14
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	43,03	15,89

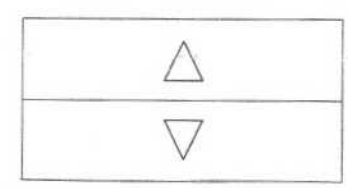
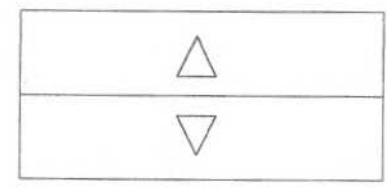
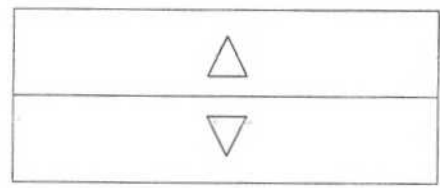
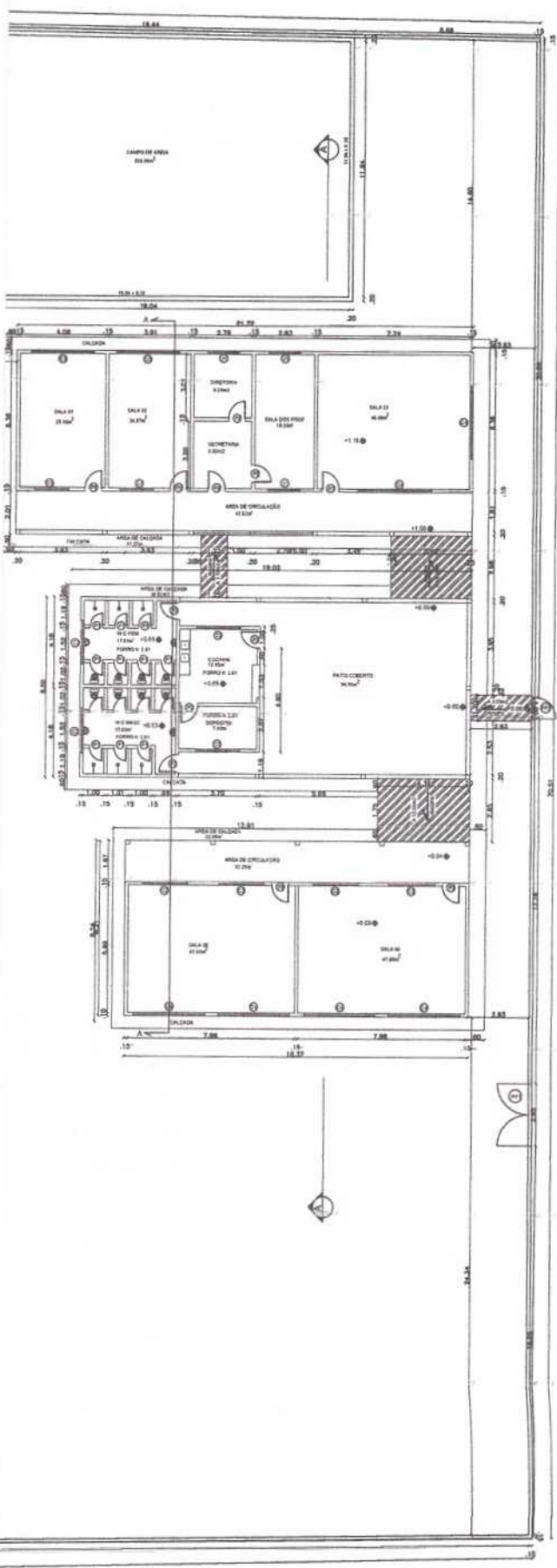
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,06	3,94
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,68	4,42
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,99	3,89
C5	Indenização Adicional	0,43	0,33
	TOTAL	16,28	12,67

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,66	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43	0,33
	TOTAL	8,09	3,16

Horista = 85,20%
Mensalista = 49,52%

A + B + C + D

Paulo José M. de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA: 812-D

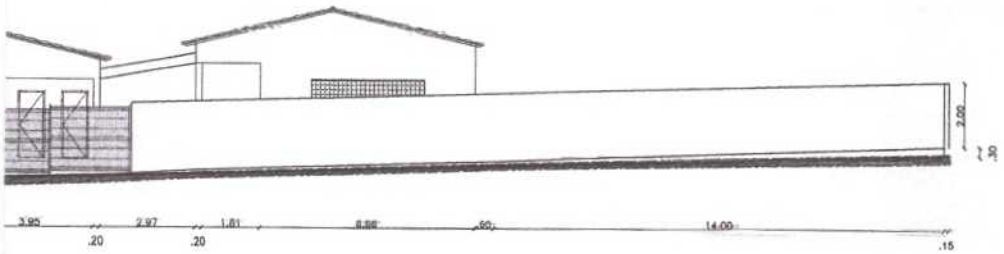
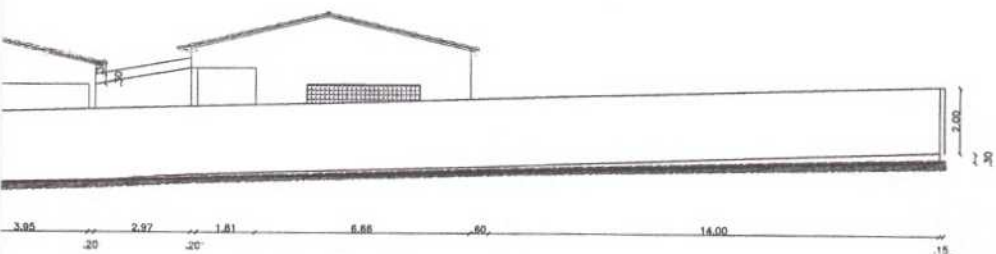
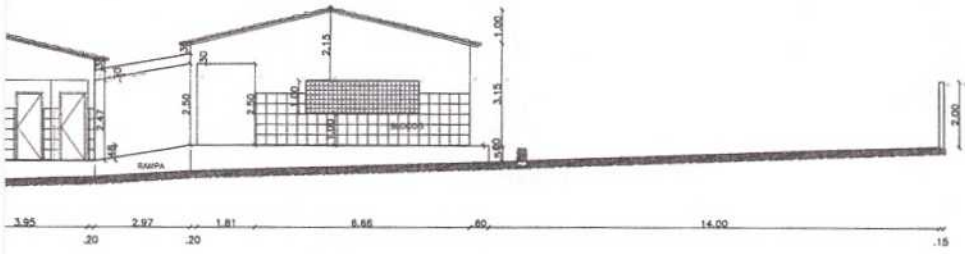
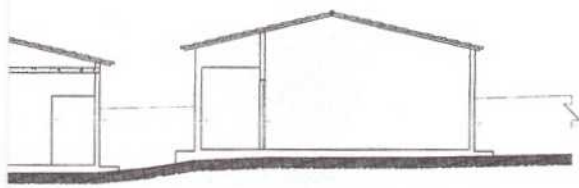


02 PLANO DE COBERTA
PR. 1/32 1/2018

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA
Engenheiro CIVIL
CREA: 7512-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	
ASSUNTO: ESCOLA EMANOEL PEREIRA OLIVEIRA	PRINC. N.º: 01/02
ESPECIFICAÇÃO DA PRINCIPA: PLANTA BAIXA EXISTENTE	ESCALA: 1/125
AUTOR DO PROJETO: JONATAS FERRERA DE LIMA CREA Nº 42967	DATA: MAR/2018
ARQUITETO:	PROF. N.º: P. FONSECA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA - CE ENDEREÇO: RUA: SENAL MAR DA SILVA Nº 15 CNPJ: 12461646000155	

69



Patricia Lessa de Lima
Engenheira Civil
CREA: 1812-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

ASSUNTO: ESCOLA EMANOEL PEREIRA OLIVEIRA Projeto: 02/02

ESPECIFICAÇÃO DA PRINCIPAL CORTES A: FACHADA EXISTENTE SEM MURTO ESCALA: 1/125 LOCALIZAÇÃO: A. TO. VERMELHO

AUTOR DO PROJETO: JONATAS FERREIRA DE LIMA DATA: MAR/2019 DISTRITO: Zona Rural

ARQUITETO: CREA: 1812-D LARGURA: EXIBIÇÃO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA - CE
ENDREÇO: RUA EDVAL MAIA DA SILVA, Nº 18