



OBRA: REFORMA DA E.E.I. F JUVENAL ALVES ARAGÃO
ENDEREÇO: SÍTIO LAGOA DOS BITONHOS-DISTRITO DE ACARAPE-TIANGUÁ-CE

DATA: 06 DE FEVEREIRO DE 2020

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA

DEMONSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS DE MÃO-DE-OBRA - COM DESONERAÇÃO				
HORISTAS E MENSALISTAS				
	Jornada Mensal de Trabalho		220 H	
	Jornada Diária de Trabalho = 220 / 30		7,333 H	
	Descanso Semanal = 52 x 7,333		381,33 H	
	Feriados = 13 x 7,333		95,33 H	
	Auxílio Enfermidade = 15 x 7,333 x 15%		16,5 H	
	Licença Paternidade = 15 x 7,333 x 19,4%		7,11 H	
	Dias de Chuva/Faltas/ETC = 12,96 x 7,333		95,04 H	
	Horas Produtivas p/ano		2081,34 H	
DISCRIMINAÇÃO			HORISTAS	MENSALISTAS
A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS				
A.1	Previdência Social (INSS)		0,00%	0,00%
A.2	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço		8,00%	8,00%
A.3	Salário Educação		2,50%	2,50%
A.4	Serviço Social da Indústria (SESI)		1,50%	1,50%
A.5	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI)		1,00%	1,00%
A.6	Serviço de Apoio à Pequena e Média Empresa (SEBRAE)		0,60%	0,60%
A.7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA)		0,20%	0,20%
A.8	Seguro contra os Acidentes de Trabalho		3,00%	3,00%
TOTAL DE A			16,80%	16,80%
B - ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"				
B.1	Descanso semanal remunerado		17,85%	0,00%
B.2	Feriados		3,71%	0,00%
B.3	Auxílio enfermidade		0,92%	0,71%
B.4	13º salário		10,83%	8,33%
B.5	Licença paternidade		0,07%	0,06%
B.6	Faltas justificadas		0,72%	0,56%
B.7	Dias de chuva		1,55%	0,00%
B.8	Auxílio acidente de trabalho		0,11%	0,09%
B.9	Férias gozadas		9,18%	7,07%
B.10	Salário maternidade		0,03%	0,02%
TOTAL DE B			44,97%	16,84%
C - ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE "A"				
C.1	Depósito por despedida injusta (supondo apenas rescisões por despedida injusta)		4,81%	3,70%
C.2	Férias (indenizadas)		4,40%	3,39%
C.3	Aviso prévio indenizado		5,60%	4,31%
C.4	Aviso prévio trabalhado		0,13%	0,10%
C.5	Indenização adicional		0,47%	0,36%
TOTAL DE C			15,41%	11,86%
D. RECOLHIMENTO SOBRE AS HORAS NÃO TRABALHADAS				
D	Reincidência de A sobre B			
D 2	Reincidência de grupo A sobre grupo B		7,55%	2,83%
D 2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO		0,47%	0,36%
TOTAL DE D			8,02%	3,19%
TOTAL GERAL A + B + C + D			85,20%	48,69%
VALOR ADOTADO			85,20%	48,69%

Antonio Alcantara Azevedo
Antonio Alcantara Azevedo
Engenheiro Civil
CREA/CE - RNP 060092835-7
Prefeitura Municipal de Tianguá-CE


OBRA: REFORMA DA E.E.I. F JUVENAL ALVES ARAGÃO
ENDEREÇO: SÍTIO LAGOA DOS BITONHOS-DISTRITO DE ACARAPE-TIANGUÁ-CE
DATA: 06 DE FEVEREIRO DE 2020
TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.
1.00		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA						M2	5,00
		AFIXADA PROXIMO A ESCOLA							
		COMPR.	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT. = AREA	
		2,00	X	-	X	2,50	X	1,00 = 5,00	
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO						M3	1,92
		DEPÓSITO MERENDA ESCOLAR/WC FEM/WC PNE/WC MASC							
		COMPR.	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT. = VOLUME	
		1,30	X	-	X	0,40	X	3,00 = 1,56	
		0,90	X	-	X	0,40	X	1,00 = 0,36	
2.00		MOVIMENTO DE TERRA							
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m						M3	2,39
		CALÇADA-PÁTIO DESCOBERTO							
		COMPR.	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT. = VOLUME	
		16,45	X	0,25	X	0,25	X	2,00 = 2,06	
		4,37	X	0,25	X	0,30	X	1,00 = 0,33	
3.00		ALVENARIA DE TIJOLO E PAINÉIS							
3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4						M3	2,39
		CALÇADA-PÁTIO DESCOBERTO							
		COMPR.	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT. = VOLUME	
		16,45	X	0,25	X	0,25	X	2,00 = 2,06	
		4,37	X	0,25	X	0,30	X	1,00 = 0,33	
3.2	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m						M2	3,44
		BANHEIRO DA SECRETARIA							
		COMPR.	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT. = AREA	
		2,15	X	1,60	X	-	X	1,00 = 3,44	
4.0		PISO							
4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM						M2	26,70
		CIRCULAÇÃO 3 E CALÇADA-PÁTIO DESCOBERTO							
		COMPR.	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT. = AREA	
		16,45	X	0,50	X	-	X	2,00 = 16,45	
		4,37	X	0,50	X	-	X	1,00 = 2,19	
		5,37	X	1,50	X	-	X	1,00 = 8,06	
4.2	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm						M2	18,64
		COMPR.	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT. = AREA	
		16,45	X	0,50	X	-	X	2,00 = 16,45	
		4,37	X	0,50	X	-	X	1,00 = 2,19	
4.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO						M2	50,85
		COMPR.	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT. = AREA	
	COZINHA	4,90	X	2,90	X	-	X	1,00 = 14,21	
	DEP. MERENDA	2,10	X	2,90	X	-	X	1,00 = 6,09	
	WC FEM	0,96	X	1,10	X	-	X	3,00 = 3,17	
		0,85	X	1,10	X	-	X	3,00 = 2,81	

Antonio Albari Adeodato
 Engenheiro Civil
 CREACE - RNP 060092835-7
 Prefeitura Municipal de Tianguá-CE

OBRA: REFORMA DA E.E.I. F JUVENAL ALVES ARAGÃO

ENDEREÇO: SÍTIO LAGOA DOS BITONHOS-DISTRITO DE ACARAPE-TIANGUÁ-CE

DATA: 06 DE FEVEREIRO DE 2020

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.
		3,33	X	1,32	X	-	X	1,00	= 4,40
		2,70	X	1,87	X	-	X	1,00	= 5,05
	WC PNE	2,20	X	2,05	X	-	X	1,00	= 4,51
	WC MASC	0,96	X	1,10	X	-	X	3,00	= 3,17
		0,85	X	1,10	X	-	X	3,00	= 2,81
		2,70	X	0,60	X	-	X	1,00	= 1,62
	BANHEIRO-SEC	2,15	X	1,40	X	-	X	1,00	= 3,01

4.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)						M2	50,85
		COMPR.	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT.	= AREA
	COZINHA	4,90	X	2,90	X	-	X	1,00	= 14,21
	DEP. MERENDA	2,10	X	2,90	X	-	X	1,00	= 6,09
	WC FEM	0,96	X	1,10	X	-	X	3,00	= 3,17
		0,85	X	1,10	X	-	X	3,00	= 2,81
		3,33	X	1,32	X	-	X	1,00	= 4,40
		2,70	X	1,87	X	-	X	1,00	= 5,05
	WC PNE	2,20	X	2,05	X	-	X	1,00	= 4,51
	WC MASC	0,96	X	1,10	X	-	X	3,00	= 3,17
		0,85	X	1,10	X	-	X	3,00	= 2,81
		2,70	X	0,60	X	-	X	1,00	= 1,62
	BANHEIRO-SEC	2,15	X	1,40	X	-	X	1,00	= 3,01

4.5	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)						M2	466,26
		COMPR.	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT.	= AREA
	HALL	-	X	-	X	-	X	-	= 34,75
	CIRCULAÇÃO 5	-	X	-	X	-	X	-	= 22,28
	SALA DE AULA 03	-	X	-	X	-	X	-	= 34,50
	SALA DE AULA 04	-	X	-	X	-	X	-	= 35,62
	CIRCULAÇÃO 6	-	X	-	X	-	X	-	= 5,60
	SALA DE AULA 05	-	X	-	X	-	X	-	= 36,65
	SALA DE INFORMÁTICA	-	X	-	X	-	X	-	= 21,96
	SALA DE AULA 02	-	X	-	X	-	X	-	= 21,96
	SECRETARIA	-	X	-	X	-	X	-	= 15,46
	CIRCULAÇÃO 4	-	X	-	X	-	X	-	= 33,33
	SALA DE AULA 06	-	X	-	X	-	X	-	= 48,00
	SALA DE AULA 07	-	X	-	X	-	X	-	= 30,00
	ALMOXARIFADO	-	X	-	X	-	X	-	= 17,10
	CIRCULAÇÃO 3	-	X	-	X	-	X	-	= 18,62
	CIRCULAÇÃO 1	-	X	-	X	-	X	-	= 34,71
	REFEITÓRIO	-	X	-	X	-	X	-	= 46,35
	SALA 01	-	X	-	X	-	X	-	= 9,37

5.0	REVESTIMENTO								
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE						M2	10,76
		COMPR.	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT.	= AREA
	HALL	2,50	X	-	X	2,50	X	1,00	= 6,25
	LOCAIS DIVERSOS	0,50	X	-	X	0,50	X	6,00	= 1,50
	BANHEIRO DA SECRETARIA								
		COMPR.	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT.	= AREA
		2,15	X	1,40	X	-	X	1,00	= 3,01

Antonio Albari Adeodato
Engenheiro Civil
CREA/CE - RNP 060092835-7
Prefeitura Municipal de Tianguá-CE

OBRA: REFORMA DA E.E.I. F JUVENAL ALVES ARAGÃO

ENDEREÇO: SÍTIO LAGOA DOS BITONHOS-DISTRITO DE ACARAPE-TIANGUÁ-CE

DATA: 06 DE FEVEREIRO DE 2020

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.
5.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6						M2	10,76
		COMPR.	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT. = AREA	
	HALL	2,50	X	-	X	2,50	X	1,00 = 6,25	
	LOCAIS DIVERSOS	0,50	X	-	X	0,50	X	6,00 = 1,50	
		BANHEIRO DA SECRETARIA							
		COMPR.	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT. = AREA	
		2,15	X	1,40	X	-	X	1,00 = 3,01	
5.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE						M2	168,42
		COZINHA							
		COMPR.	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT. = AREA	
		4,90	X	-	X	1,65	X	1,00 = 8,09	
		2,90	X	-	X	1,65	X	2,00 = 9,57	
		2,55	X	-	X	1,65	X	1,00 = 4,21	
		DEPÓSITO MERENDA							
		COMPR.	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT. = AREA	
		2,10	X	-	X	1,65	X	2,00 = 6,93	
		2,90	X	-	X	1,65	X	2,00 = 9,57	
		WC FEM							
		COMPR.	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT. = AREA	
		0,96	X	-	X	1,83	X	3,00 = 5,27	
		1,87	X	-	X	1,83	X	1,00 = 3,42	
		0,36	X	-	X	1,83	X	3,00 = 1,98	
		0,27	X	-	X	1,83	X	1,00 = 0,49	
		0,45	X	-	X	1,83	X	1,00 = 0,82	
		0,51	X	-	X	1,83	X	1,00 = 0,93	
		0,30	X	-	X	1,83	X	1,00 = 0,55	
		0,18	X	-	X	1,83	X	2,00 = 0,66	
		0,40	X	-	X	1,83	X	2,00 = 1,46	
		0,22	X	-	X	1,83	X	1,00 = 0,40	
		0,25	X	-	X	1,83	X	2,00 = 0,92	
		0,85	X	-	X	1,83	X	3,00 = 4,67	
		1,10	X	-	X	1,83	X	7,00 = 14,09	
		1,08	X	-	X	1,83	X	4,00 = 7,91	
		3,80	X	-	X	1,83	X	1,00 = 6,95	
		1,90	X	-	X	1,83	X	1,00 = 3,48	
		WC PNE							
		COMPR.	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT. = AREA	
		2,20	X	-	X	1,83	X	2,00 = 8,05	
		2,05	X	-	X	1,83	X	1,00 = 3,75	
		1,10	X	-	X	1,83	X	1,00 = 2,01	
		WC MASC.							
		COMPR.	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT. = AREA	
		0,96	X	-	X	1,83	X	3,00 = 5,27	
		0,60	X	-	X	1,83	X	1,00 = 1,10	
		0,36	X	-	X	1,83	X	3,00 = 1,98	
		0,27	X	-	X	1,83	X	1,00 = 0,49	
		0,45	X	-	X	1,83	X	1,00 = 0,82	
		0,51	X	-	X	1,83	X	1,00 = 0,93	
		0,30	X	-	X	1,83	X	1,00 = 0,55	
		0,18	X	-	X	1,83	X	2,00 = 0,66	
		0,40	X	-	X	1,83	X	2,00 = 1,46	
		0,22	X	-	X	1,83	X	1,00 = 0,40	
		0,25	X	-	X	1,83	X	2,00 = 0,92	
		0,85	X	-	X	1,83	X	3,00 = 4,67	

OBRA: REFORMA DA E.E.I. F JUVENAL ALVES ARAGÃO

ENDEREÇO: SÍTIO LAGOA DOS BITONHOS-DISTRITO DE ACARAPE-TIANGUÁ-CE

DATA: 06 DE FEVEREIRO DE 2020

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.		
		1,10	X	-	X	1,83	X	7,00	=	14,09	
		1,08	X	-	X	1,83	X	4,00	=	7,91	
		3,80	X	-	X	1,83	X	1,00	=	6,95	
		1,90	X	-	X	1,83	X	1,00	=	3,48	
		BANHEIRO SECRETARIA									
		COMPR.	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT.	=	ÁREA	
		1,40	X	-	X	1,65	X	2,00	=	4,62	
		2,15	X	-	X	1,65	X	1,00	=	3,55	
		1,45	X	-	X	1,65	X	1,00	=	2,39	
5.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)						M2			168,42
		BANHEIROS									
		COMPR.	X	LARGURA	X	ALTURA	=	C4443	=	ÁREA	
		-	X	-	X	-	X	168,42	=	168,42	
6.00		ESQUADRIAS E FERRAGENS									
		ALMOXARIFADO									
6.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m						UN			1,00
		WC PNE									
6.2	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m						UN			1,00
		BANHEIRO SECRETARIA									
6.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m						UN			1,00
		SALA 03-04-05-WC FEM-WC MASC E MERENDA ESCOLA									
6.4	C-0001	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COM FERRAGENS UMA FOLHA (0.80X 2.10)m						UN			6,00
6.5	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA						M			40,80
		WC FEM. E MASC.									
		COMPR.	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT.	=	METRO	
		1,70	X	-	X	-	X	24,00	=	40,80	
6.6	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)						M2			12,24
		WC FEM. E MASC.									
		COMPR.	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT.	=	ÁREA	
		0,60	X	-	X	1,70	X	12,00	=	12,24	
6.7	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO						UN			12,00
6.8	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO						M2			4,84
		COMPR.	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT.	=	ÁREA	
	PF1	2,20	X	-	X	2,20	X	1,00	=	4,84	
6.9	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO						M2			4,83
		COMPR.	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT.	=	ÁREA	
	PF2	1,50	X	-	X	2,10	X	1,00	=	3,15	
	PF3	0,80	X	-	X	2,10	X	1,00	=	1,68	
6.10	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO						M2			3,53
		COMPR.	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT.	=	ÁREA	
	GR1	1,55	X	-	X	1,10	X	1,00	=	1,71	
	GR2	1,40	X	-	X	1,30	X	1,00	=	1,82	

Antonio Alban Adeodato
Engenheiro Civil
CREA/CE - RNP 060092835-7
Prefeitura Municipal de Tianguá-CE



OBRA: REFORMA DA E.E.I. F JUVENAL ALVES ARAGÃO

ENDEREÇO: SÍTIO LAGOA DOS BITONHOS-DISTRITO DE ACARAPE-TIANGUÁ-CE

DATA: 06 DE FEVEREIRO DE 2020

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.
6.11	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM						M2	3,19
		COMPR.	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT. =	ÁREA
	JA1	1,20	X	-	X	0,40	X	3,00 =	1,44
	JA2	0,80	X	-	X	0,40	X	1,00 =	0,32
	JA3	1,30	X	-	X	1,10	X	1,00 =	1,43
6.12	C2870	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO						M2	3,19
		COMPR.	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT. =	ÁREA
	JA1	1,20	X	-	X	0,40	X	3,00 =	1,44
	JA2	0,80	X	-	X	0,40	X	1,00 =	0,32
	JA3	1,30	X	-	X	1,10	X	1,00 =	1,43
7.00		COBERTURA							
7.1	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS						M	8,00
		COMPR.	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT. =	METRO
	COBERTA CIRCULAÇÃO 3	2,00	X	-	X	-	X	4,00 =	8,00
7.2	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)						M2	9,78
		COMPR.	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT. =	AREA
	COBERTA CIRCULAÇÃO 3	4,89	X	2,00	X	-	X	1,00 =	9,78
7.3	C4462	TELHA CERÂMICA						M2	9,78
		COMPR.	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT. =	AREA
	COBERTA CIRCULAÇÃO 3	4,89	X	2,00	X	-	X	1,00 =	9,78
7.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL						M	4,89
		COMPR.	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT. =	METRO
	COBERTA CIRCULAÇÃO 3	4,89	X	-	X	-	X	1,00 =	4,89
7.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO						M2	6,59
		COMPR.	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT. =	AREA
	COBERTA-CULME DAS PAREDES	23,07	X	0,20	X	-	X	1,00 =	4,61
	COBERTA-CULME DAS PAREDES	9,90	X	0,20	X	-	X	1,00 =	1,98
8.00		INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS							
8.1	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L						UN	1,00
8.2	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")						UN	1,00
8.3	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")						UN	1,00
8.4	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")						UN	1,00

Antonio Albani Adeodato
Engenheiro Civil
CREA/CE - RNP 060092835-7
Prefeitura Municipal de Tianguá-CE



OBRA: REFORMA DA E.E.I. F JUVENAL ALVES ARAGÃO

ENDEREÇO: SÍTIO LAGOA DOS BITONHOS-DISTRITO DE ACARAPE-TIANGUÁ-CE

DATA: 06 DE FEVEREIRO DE 2020

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
8.5	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	36,00
8.6	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	24,00
8.7	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	5,00
8.8	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	7,00
8.9	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	7,00
8.10	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	7,00
8.11	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00
8.12	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00
8.13	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	2,20
		COMPR. X LARGURA X ALTURA X QUANT. = ÁREA		
	WC FEM. E MASC.	2,00 X 0,55 X - X 2,00 =		2,20
8.14	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	6,00
8.15	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	2,10
		COMPR. X LARGURA X ALTURA X QUANT. = METRO		
	WC PNE	0,80 X - X - X 1,00 =		0,80
	WC PNE	0,60 X - X - X 1,00 =		0,60
	WC PNE	0,70 X - X - X 1,00 =		0,70
8.16	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	2,04
		COMPR. X LARGURA X ALTURA X QUANT. = ÁREA		
	COZINHA	2,90 X 0,55 X - X 1,00 =		1,60
	COZINHA	0,80 X 0,55 X - X 1,00 =		0,44
8.17	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	2,00
8.18	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	7,00
8.19	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	9,00
8.20	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	0,24
		COMPR. X LARGURA X ALTURA X QUANT. = ÁREA		
	CAIXA PASSAGEM	0,60 X 0,40 X - X 1,00 =		0,24
8.21	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	8,00
8.22	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	4,00
8.23	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	8,00



**OBRA: REFORMA DA E.E.I. F JUVENAL ALVES ARAGÃO****ENDEREÇO: SÍTIO LAGOA DOS BITONHOS-DISTRITO DE ACARAPE-TIANGUÁ-CE****DATA: 06 DE FEVEREIRO DE 2020****TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
8.24	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	4,00
9.00		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
9.1	C3577	MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - PADRAO POPULAR	UN	1,00
9.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	59,00
9.3	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRAO COELCE - PADRAO POPULAR	UN	1,00
9.4	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	UN	20,00
9.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	23,00
9.6	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00
9.7	C1640	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LAMPADA DE 20W	UN	3,00
9.8	C1666	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LAMPADAS DE 40W	UN	56,00
9.9	C1669	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LAMPADA INCANDESCENTE	UN	4,00
9.10	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00
9.11	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	53,00
9.12	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	8,00
9.13	C0863	CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)	UN	1,00
9.14	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00
9.15	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	UN	2,00
9.16	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	7,00
9.17	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00
9.18	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	3,00
9.19	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	520,00
9.20	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	2,00
9.21	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	3,00
9.22	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	M	649,90



OBRA: REFORMA DA E.E.I. F. JUVENAL ALVES ARAGÃO

ENDEREÇO: SÍTIO LAGOA DOS BITONHOS-DISTRITO DE ACARAPE-TIANGUÁ-CE

DATA: 06 DE FEVEREIRO DE 2020

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
9.23	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1.208,20
9.24	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	74,10
10.0		PINTURA		
10.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.466,59
		HALL		
		COMPR. X ALTURA X N° LADO X QUANT = AREA		
		4,07 X 2,80 X 1,00 X 1,00 = 11,40		
		2,10 X 4,81 X 1,00 X 1,00 = 10,10		
		9,70 X 2,80 X 1,00 X 1,00 = 27,16		
		7,65 X 2,80 X 1,00 X 1,00 = 21,42		
		COMPR. X ALTURA / 2,00 X QUANT = AREA		
		9,70 X 2,00 / 2,00 X 1,00 = 9,70		
		7,65 X 2,00 / 2,00 X 1,00 = 7,65		
		CIRCULAÇÃO 5		
		COMPR. X ALTURA X N° LADO X QUANT = AREA		
		10,87 X 2,80 X 1,00 X 1,00 = 30,44		
		9,80 X 3,27 X 1,00 X 1,00 = 32,05		
		CIRCULAÇÃO 6		
		COMPR. X ALTURA X N° LADO X QUANT = AREA		
		5,24 X 2,80 X 1,00 X 1,00 = 14,67		
		7,29 X 2,80 X 1,00 X 1,00 = 20,41		
		COMPR. X ALTURA / 2,00 X QUANT = AREA		
		5,24 X 1,45 / 2,00 X 1,00 = 3,80		
		7,29 X 0,55 / 2,00 X 1,00 = 2,00		
		SALA DE AULA 03		
		COMPR. X ALTURA X N° LADO X QUANT = AREA		
		7,65 X 3,27 X 1,00 X 2,00 = 50,03		
		4,60 X 3,27 X 1,00 X 1,00 = 15,04		
		4,60 X 4,75 X 1,00 X 1,00 = 21,85		
		COMPR. X ALTURA / 2,00 X QUANT = AREA		
		7,65 X 1,48 / 2,00 X 2,00 = 11,32		
		SALA DE AULA 04		
		COMPR. X ALTURA X N° LADO X QUANT = AREA		
		7,65 X 3,27 X 1,00 X 2,00 = 50,03		
		4,75 X 3,27 X 1,00 X 1,00 = 15,53		
		4,75 X 4,75 X 1,00 X 1,00 = 22,56		
		COMPR. X ALTURA / 2,00 X QUANT = AREA		
		7,65 X 1,48 / 2,00 X 2,00 = 11,32		
		SALA DE AULA 05		
		COMPR. X ALTURA X N° LADO X QUANT = AREA		
		5,10 X 2,80 X 1,00 X 2,00 = 28,56		
		7,29 X 4,34 X 1,00 X 1,00 = 31,64		
		7,29 X 2,80 X 1,00 X 1,00 = 20,41		
		COMPR. X ALTURA / 2,00 X QUANT = AREA		
		5,10 X 1,48 / 2,00 X 2,00 = 7,55		
		SALA DE INFORMÁTICA		
		COMPR. X ALTURA X N° LADO X QUANT = AREA		
		4,60 X 2,80 X 1,00 X 2,00 = 25,76		
		4,78 X 2,80 X 1,00 X 2,00 = 26,77		
		FORRO		
		COMPR. X LARGURA X N° LADO X QUANT = AREA		
		4,78 X 4,60 X 1,00 X 1,00 = 21,99		
		SALA DE AULA 02		



OBRA: REFORMA DA E.E.I. F JUVENAL ALVES ARAGÃO

ENDEREÇO: SÍTIO LAGOA DOS BITONHOS-DISTRITO DE ACARAPE-TIANGUÁ-CE

DATA: 06 DE FEVEREIRO DE 2020

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.	AREA
		COMPR.	X	ALTURA	X	Nº LADO	X	QUANT	=	AREA
		4,60	X	3,78	X	1,00	X	1,00	=	17,39
		4,60	X	4,75	X	1,00	X	1,00	=	21,85
		4,78	X	3,27	X	1,00	X	2,00	=	31,26
		COMPR.	X	ALTURA	/	2,00	X	QUANT	=	AREA
		3,78	X	1,48	/	2,00	X	2,00	=	5,59
		SECRETARIA								
		COMPR.	X	ALTURA	X	Nº LADO	X	QUANT	=	AREA
		2,25	X	4,34	X	1,00	X	1,00	=	9,77
		4,40	X	4,34	X	1,00	X	1,00	=	19,10
		1,95	X	4,34	X	1,00	X	1,00	=	8,46
		3,20	X	4,75	X	1,00	X	1,00	=	15,20
		5,15	X	4,20	X	1,00	X	1,00	=	21,63
		2,15	X	2,90	X	1,00	X	1,00	=	6,24
		BANHEIRO								
		COMPR.	X	ALTURA	X	Nº LADO	X	QUANT	=	AREA
		1,40	X	4,00	X	1,00	X	2,00	=	11,20
		2,15	X	5,00	X	1,00	X	2,00	=	21,50
		FORRO								
		COMPR.	X	LARGURA	X	Nº LADO	X	QUANT	=	AREA
		2,15	X	1,40	X	1,00	X	1,00	=	3,01
		CIRCULAÇÃO 4								
		COMPR.	X	ALTURA	X	Nº LADO	X	QUANT	=	AREA
		18,45	X	3,48	X	1,00	X	1,00	=	64,21
		SALA DE AULA 06								
		COMPR.	X	ALTURA	X	Nº LADO	X	QUANT	=	AREA
		8,00	X	3,48	X	1,00	X	1,00	=	27,84
		8,00	X	2,80	X	1,00	X	1,00	=	22,40
		6,00	X	2,80	X	2,00	X	2,00	=	67,20
		COMPR.	X	ALTURA	/	2,00	X	QUANT	=	AREA
		6,00	X	1,29	/	2,00	X	2,00	=	7,74
		SALA DE AULA 07								
		COMPR.	X	ALTURA	X	Nº LADO	X	QUANT	=	AREA
		5,00	X	3,48	X	1,00	X	1,00	=	17,40
		5,00	X	2,80	X	1,00	X	1,00	=	14,00
		6,00	X	2,80	X	2,00	X	2,00	=	67,20
		COMPR.	X	ALTURA	/	2,00	X	QUANT	=	AREA
		6,00	X	1,29	/	2,00	X	2,00	=	7,74
		ALMOXARIFADO								
		COMPR.	X	ALTURA	X	Nº LADO	X	QUANT	=	AREA
		2,85	X	3,48	X	1,00	X	1,00	=	9,92
		2,85	X	2,80	X	1,00	X	1,00	=	7,98
		6,00	X	2,80	X	2,00	X	2,00	=	67,20
		COMPR.	X	ALTURA	/	2,00	X	QUANT	=	AREA
		6,00	X	1,29	/	2,00	X	2,00	=	7,74
		CIRCULAÇÃO 3								
		COMPR.	X	ALTURA	X	Nº LADO	X	QUANT	=	AREA
		6,87	X	5,20	X	1,00	X	1,00	=	35,72
		REFEITÓRIO								
		COMPR.	X	ALTURA	X	Nº LADO	X	QUANT	=	AREA
		6,35	X	2,80	X	1,00	X	1,00	=	17,78
		7,45	X	2,80	X	1,00	X	1,00	=	20,86
		9,05	X	5,20	X	1,00	X	1,00	=	47,06
		COMPR.	X	ALTURA	/	2,00	X	QUANT	=	AREA
		7,45	X	1,37	/	2,00	X	1,00	=	5,10
		SALA 01								





OBRA: REFORMA DA E.E.I. F JUVENAL ALVES ARAGÃO

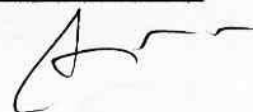
ENDEREÇO: SÍTIO LAGOA DOS BITONHOS-DISTRITO DE ACARAPE-TIANGUÁ-CE

DATA: 06 DE FEVEREIRO DE 2020

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.
		COMPR.	X	ALTURA	X	Nº LADO	X	QUANT	= AREA
		2,26	X	2,80	X	1,00	X	1,00	= 6,33
		2,26	X	4,75	X	1,00	X	1,00	= 10,74
		4,15	X	2,80	X	1,00	X	2,00	= 23,24
		COMPR.	X	ALTURA	/	2,00	X	QUANT	= AREA
		4,15	X	1,95	/	2,00	X	2,00	= 8,09
		COZINHA							
		COMPR.	X	ALTURA	X	Nº LADO	X	QUANT	= AREA
		2,90	X	1,17	X	1,00	X	1,00	= 3,39
		2,90	X	2,25	X	1,00	X	1,00	= 6,53
		4,90	X	1,17	X	1,00	X	2,00	= 11,47
		COMPR.	X	ALTURA	/	2,00	X	QUANT	= AREA
		4,90	X	1,24	/	2,00	X	2,00	= 6,08
		DEP MERENDA							
		COMPR.	X	ALTURA	X	Nº LADO	X	QUANT	= AREA
		2,10	X	1,17	X	1,00	X	2,00	= 4,91
		2,90	X	1,17	X	1,00	X	2,00	= 6,79
		FORRO							
		COMPR.	X	LARGURA	X	Nº LADO	X	QUANT	= AREA
		2,90	X	2,10	X	1,00	X	1,00	= 6,09
		CIRCULAÇÃO 2							
		COMPR.	X	ALTURA	X	Nº LADO	X	QUANT	= AREA
		3,20	X	3,25	X	1,00	X	1,00	= 10,40
		CIRCULAÇÃO 1							
		COMPR.	X	ALTURA	X	Nº LADO	X	QUANT	= AREA
		8,90	X	3,80	X	1,00	X	1,00	= 33,82
		WC FEM							
		COMPR.	X	ALTURA	X	Nº LADO	X	QUANT	= AREA
		3,80	X	0,99	X	1,00	X	1,00	= 3,76
		2,69	X	1,97	X	1,00	X	1,00	= 5,30
		1,10	X	1,90	X	1,00	X	1,00	= 2,09
		5,20	X	0,99	X	1,00	X	2,00	= 10,30
		COMPR.	X	ALTURA	/	2,00	X	QUANT	= AREA
		5,20	X	1,24	/	2,00	X	2,00	= 6,45
		WC FEM PNE							
		COMPR.	X	ALTURA	X	Nº LADO	X	QUANT	= AREA
		2,05	X	1,17	X	1,00	X	2,00	= 4,80
		2,20	X	1,17	X	1,00	X	2,00	= 5,15
		FORRO							
		COMPR.	X	LARGURA	X	Nº LADO	X	QUANT	= AREA
		2,05	X	2,20	X	1,00	X	1,00	= 4,51
		WC MASC							
		COMPR.	X	ALTURA	X	Nº LADO	X	QUANT	= AREA
		3,80	X	0,99	X	1,00	X	1,00	= 3,76
		2,69	X	1,97	X	1,00	X	1,00	= 5,30
		1,10	X	1,90	X	1,00	X	1,00	= 2,09
		5,20	X	0,99	X	1,00	X	2,00	= 10,30
		COMPR.	X	ALTURA	/	2,00	X	QUANT	= AREA
		5,20	X	1,24	/	2,00	X	2,00	= 6,45
10.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA						M2	262,76
		FACHADA-FRENTE							
		COMPR.	X	ALTURA	X	Nº LADO	X	QUANT	= AREA
		25,24	X	2,80	X	1,00	X	1,00	= 70,67
		COMPR.	X	ALTURA	/	2,00	X	QUANT	= AREA





OBRA: REFORMA DA E.E.I. F JUVENAL ALVES ARAGÃO

ENDEREÇO: SÍTIO LAGOA DOS BITONHOS-DISTRITO DE ACARAPE-TIANGUÁ-CE

DATA: 06 DE FEVEREIRO DE 2020

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.
		6,47	X	1,75	/	2,00	X	1,00	= 5,66
		FACHADA-LADO ESQUERDO							
		COMPR.	X	ALTURA	X	Nº LADO	X	QUANT	= AREA
		28,65	X	2,80	X	1,00	X	1,00	= 80,22
		FACHADA-FUNDOS							
		COMPR.	X	ALTURA	X	Nº LADO	X	QUANT	= AREA
		23,00	X	2,80	X	1,00	X	1,00	= 64,40
		PAREDES ACIMA DA COBERTA							
		COMPR.	X	ALTURA	X	Nº LADO	X	QUANT	= AREA
		23,07	X	1,50	X	1,00	X	1,00	= 34,61
		2,00	X	0,90	X	1,00	X	4,00	= 7,20
10.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA						M2	71,10
		PORTAS							
		COMPR.	X	ALTURA	X	Nº DE LADO	X	QUANT.	= AREA
		0,80	X	2,10	X	2,00	X	12,00	= 40,32
		0,60	X	2,10	X	2,00	X	1,00	= 2,52
		0,90	X	2,10	X	2,00	X	1,00	= 3,78
		0,60	X	1,70	X	2,00	X	12,00	= 24,48
10.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO						M2	8,36
		PORTÕES E GRADES							
		COMPR.	X	ALTURA	X	Nº DE LADO	X	QUANT.	= AREA
		1,50	X	2,10	X	-	X	1,00	= 3,15
		0,80	X	2,10	X	-	X	1,00	= 1,68
		1,55	X	1,10	X	-	X	1,00	= 1,71
		1,40	X	1,30	X	-	X	1,00	= 1,82
11.00		DIVERSOS							
11.1	COMP PM1	QUADRO BRANCO EM FÓRMICA COM FUNDO EM MDF						M2	26,88
		SALAS DE AULA							
		COMPR.	X	ALTURA	X	Nº DE LADO	X	QUANT.	= AREA
		3,20	X	1,20	X	-	X	7,00	= 26,88





ANEXO I.A
PLANTAS

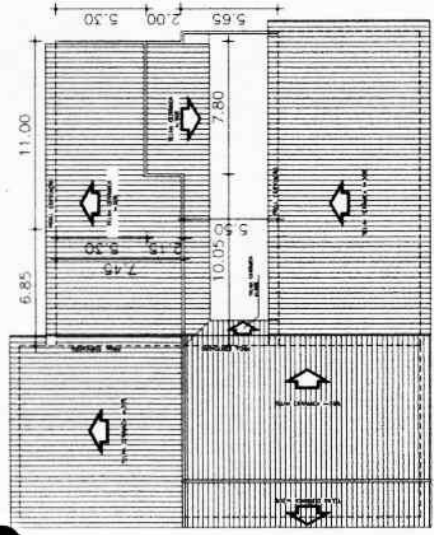


Prefeitura de
Tianguá

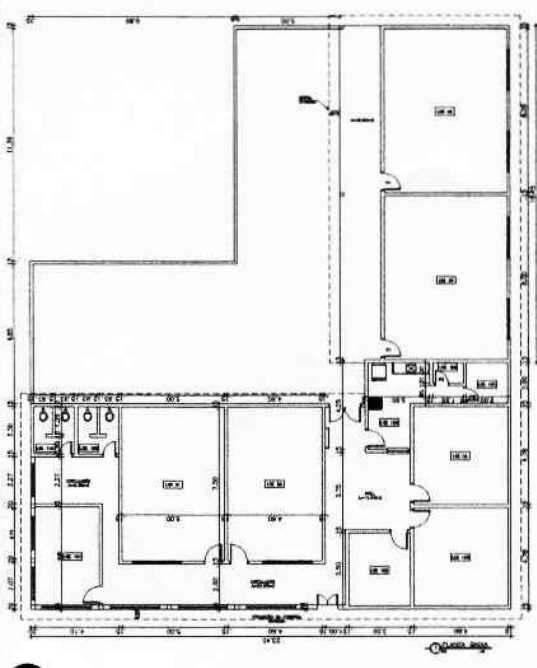
PLANTAS



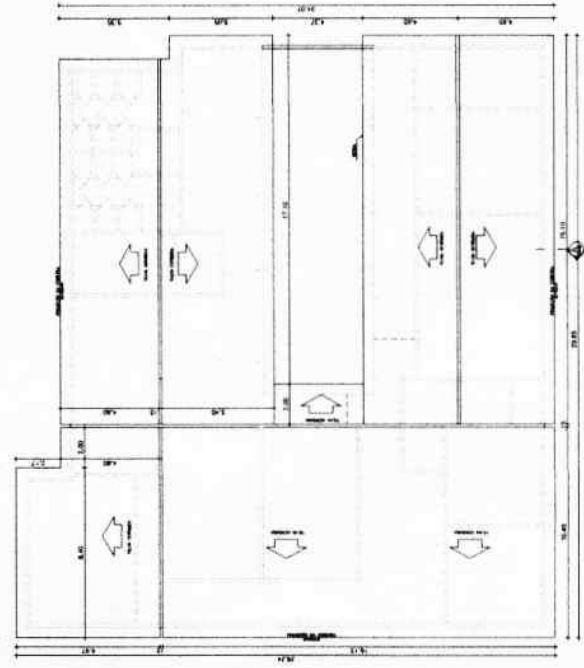
01 PLANTA DE SITUAÇÃO
esc. 1/500



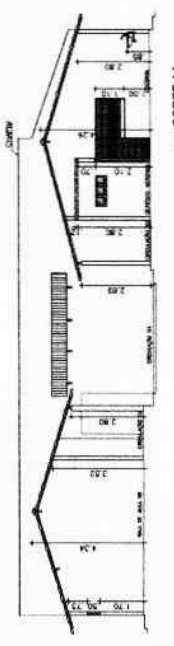
02 PLANTA DE LOCAÇÃO
esc. 1/750



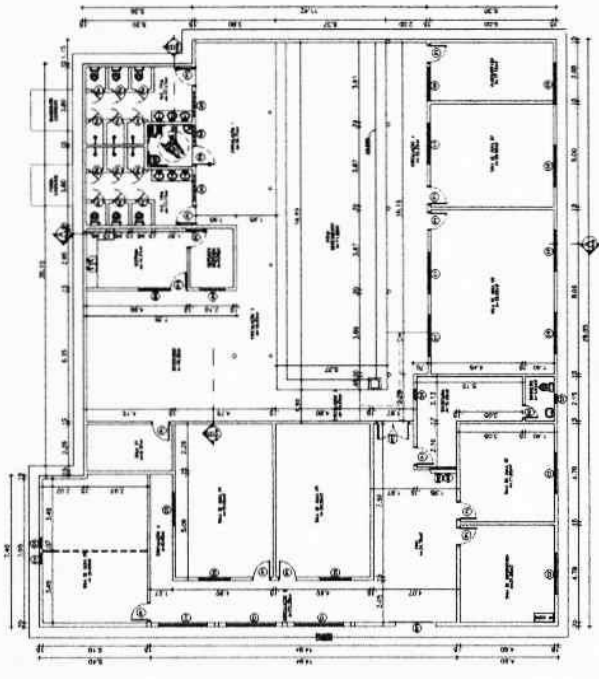
03 PLANTA EXISTENTE
esc. 1/725



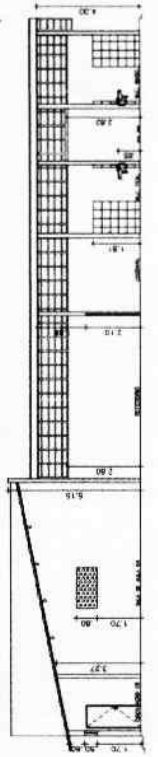
04 PLANTA DE COBERTA
esc. 1/725



06 CORTE AA
esc. 1/700



05 PLANTA BAIXA
esc. 1/725



07 CORTE BB
esc. 1/700

QUADRO DE ESQUADRIAS

PORTÕES E GRADIS		ALUMINADO		SOLTEIRA (M2)	
Nº	DIMENSÃO	MATERIAL	TIPO	MATERIAL	QUANTIDADE
01	1.20x2.10	ALUMINADO	ABRILHANTADO	ALUMINADO	12
02	1.20x2.10	ALUMINADO	ABRILHANTADO	ALUMINADO	12
03	1.20x2.10	ALUMINADO	ABRILHANTADO	ALUMINADO	12
04	1.20x2.10	ALUMINADO	ABRILHANTADO	ALUMINADO	12
05	1.20x2.10	ALUMINADO	ABRILHANTADO	ALUMINADO	12
06	1.20x2.10	ALUMINADO	ABRILHANTADO	ALUMINADO	12
07	1.20x2.10	ALUMINADO	ABRILHANTADO	ALUMINADO	12
08	1.20x2.10	ALUMINADO	ABRILHANTADO	ALUMINADO	12
09	1.20x2.10	ALUMINADO	ABRILHANTADO	ALUMINADO	12
10	1.20x2.10	ALUMINADO	ABRILHANTADO	ALUMINADO	12
11	1.20x2.10	ALUMINADO	ABRILHANTADO	ALUMINADO	12
12	1.20x2.10	ALUMINADO	ABRILHANTADO	ALUMINADO	12
13	1.20x2.10	ALUMINADO	ABRILHANTADO	ALUMINADO	12
14	1.20x2.10	ALUMINADO	ABRILHANTADO	ALUMINADO	12
15	1.20x2.10	ALUMINADO	ABRILHANTADO	ALUMINADO	12
16	1.20x2.10	ALUMINADO	ABRILHANTADO	ALUMINADO	12
17	1.20x2.10	ALUMINADO	ABRILHANTADO	ALUMINADO	12
18	1.20x2.10	ALUMINADO	ABRILHANTADO	ALUMINADO	12
19	1.20x2.10	ALUMINADO	ABRILHANTADO	ALUMINADO	12
20	1.20x2.10	ALUMINADO	ABRILHANTADO	ALUMINADO	12

PROFESSOR

ANTONIO ALVARO ALBUQUERQUE
Engenheiro CIVIL
CREACE - RNP 06009283-5
Prefeitura Municipal de Tianguá - RJ

165

UNICA
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
ESTADUAL E AMPLIADA DA E.F. AMARAL CARNEIRO BRAGA

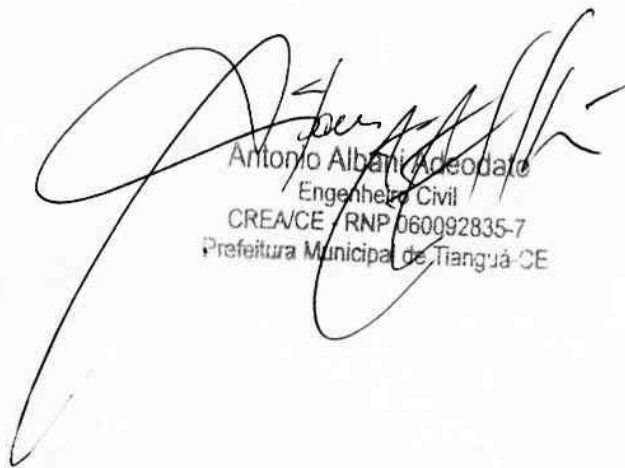
PROJETO: _____
CALEFATE: _____
CONDIÇÃO: _____
PROFESSOR: _____

PROJETO DE ARQUITETURA
PLANO DE LOCALIZAÇÃO
PLANO DE SITUAÇÃO
PLANO DE COBERTA
PLANO DE LOCAÇÃO
PLANO DE BAIXA
CORTES AA
CORTES BB



PARCELAS RELEVANTES REFERENTES AO ATESTADO TÉCNICO PROFISSIONAL

- PISO INDUSTRIAL (PISO).
- CERÂMICA ESMALTADA COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA (REVESTIMENTO).



Antonio Alban Adeodato
Engenheiro Civil
CREA/CE / RNP 060092835-7
Prefeitura Municipal de Tianguá-CE



ANEXO I.B
ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20200606587

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



1. Responsável Técnico
ANTONIO ALBANI ADEODATO
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**
RNP: **0600928357**
Registro: **23600CE**

2. Dados do Contrato
Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA** CPF/CNPJ: **07.735.178/0001-20**
AVENIDA MOSES MOITA Nº: **785**
Complemento: Bairro: **PLANALTO**
Cidade: **Tianguá** UF: **CE** CEP: **62320000**
Contrato: **Não especificado** Celebrado em: **11/02/2020**
Valor: **R\$ 10.000,00** Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**
Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço
SITIO LAGOA DOS BITONHOS Nº: **S/N**
Complemento: Bairro: **DISTRITO DE ACARAPE**
Cidade: **Tianguá** UF: **CE** CEP: **62320000**
Data de Início: **11/02/2020** Previsão de término: **30/05/2020** Coordenadas Geográficas: **-3.788912, -41.079717**
Finalidade: **Escolar** Código: **Não especificado**
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA** CPF/CNPJ: **07.735.178/0001-20**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
15 - Elaboração		
80 - Projeto > TOS CONFEA -> CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> DE EDIFICAÇÃO -> #TOS_1.1.1.1 - DE ALVENARIA	670,80	m2
80 - Projeto > TOS CONFEA -> CONSTRUÇÃO CIVIL -> INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS -> #TOS_1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	670,80	m2
80 - Projeto > TOS CONFEA -> CONSTRUÇÃO CIVIL -> INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS -> #TOS_1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	670,80	m2
80 - Projeto > TOS CONFEA -> ELETROTÉCNICA -> INSTALAÇÕES ELÉTRICAS -> DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE MÉDIA TENSÃO -> #TOS_11.10.4.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	670,80	m2
35 - Elaboração de orçamento > TOS CONFEA -> CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> DE EDIFICAÇÃO -> #TOS_1.1.1.1 - DE ALVENARIA	670,80	m2
80 - Projeto > TOS CONFEA -> CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO -> #TOS_1.1.2.1 - DE ALVENARIA	670,80	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações
ART DE PROJETO ARQUIT., INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS, ELÉTRICA E ORÇAMENTO DO PROJETO DE REFORMA DA EEIF JUVENAL ALVES ARAGÃO-SITIO LAGOA DOS BITONHOS, COM ÁREA TOTAL DE 670,80M2

6. Declarações
- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe
NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas
Declaro serem verdadeiras as informações acima
Local _____ de _____ de _____
ANTONIO ALBANI ADEODATO - CPF: 244.014.043-00
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CNPJ: 07.735.178/0001-20

9. Informações
* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor
Valor da ART: **R\$ 155,38** Registrada em: **11/02/2020** Valor pago: **R\$ 155,38** Nosso Número: **8213838384**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 474YD
Impresso em: 12/02/2020 às 11:53:33 por: , ip: 191.7.210.58

