



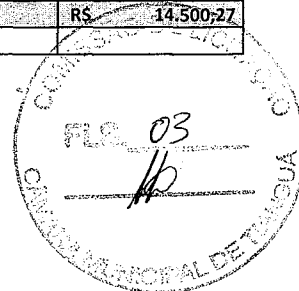
OBRA: REFORMA DA CAMERA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
 LOCAL: SEDE
 DATA: ABRIL DE 2017
 TABELA UNIFICADA SEINFRA 024.1 (DESONERADA)
 BDI 20%
 LEIS SOCIAIS 87,01%

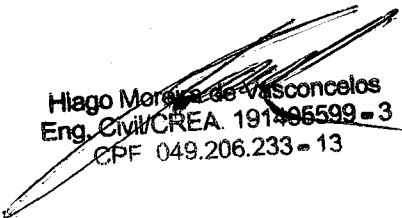
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

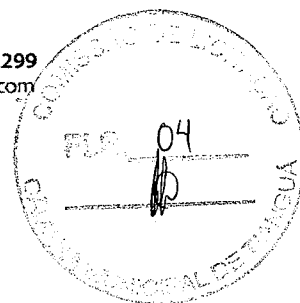
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
1		REFORMA				
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	2,00	R\$ 231,43	R\$ 462,86
1.1.2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				R\$ -
1.1.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,78	R\$ 31,42	R\$ 24,51
1.1.2.2	C1050	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE	M2	12,04	R\$ 15,86	R\$ 190,95
1.1.2.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	9,66	R\$ 8,38	R\$ 80,95
		SUBTOTAL				R\$ 759,27
1.2		SERVIÇOS AUXILIARES				
1.2.1	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	12	R\$ 8,48	R\$ 101,76
		SUBTOTAL				R\$ 101,76
1.3		PAREDES E PAINÉIS				
1.3.1		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO				
1.3.1.1	C4507	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E M2 EXECUÇÃO	M2	15,08	R\$ 44,54	R\$ 671,66
		SUBTOTAL				R\$ 671,66
1.4		ESQUADRIAS E FERRAGENS				
1.4.1		ESQUADRIAS DE MADEIRA				
1.4.1.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	2,00	R\$ 519,71	R\$ 1.039,42
1.4.2		ESQUADRIAS METÁLICAS				
1.4.2.1	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	11,89	R\$ 168,60	R\$ 2.004,65
1.4.2.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, M2 INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	3,61	R\$ 310,98	R\$ 1.122,64
		SUBTOTAL				R\$ 4.166,71
1.5		COBERTURA				
1.5.1		TELHAS				
1.5.1.1	C2203	RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO	M2	21,24	R\$ 22,21	R\$ 471,74
1.5.2		OUTROS ELEMENTOS				
1.5.2.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	6,2	R\$ 62,49	R\$ 387,44
		SUBTOTAL				R\$ 859,18

Handwritten signature
 Hugo Moreira de Vasconcelos
 Eng. Civil/CREA. 191405599-3
 CPF 049.206.233-13

1.6		IMPERMEABILIZAÇÃO					
1.6.1		CALHAS					
1.6.1.1	C1458	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	M2	6,2	R\$ 51,57	R\$ 319,73	
1.6.2		CORTINA					
1.6.2.1	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	M2	19,68	R\$ 9,78	R\$ 192,47	
1.6.2.2	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	19,68	R\$ 37,05	R\$ 729,14	
		SUBTOTAL				R\$ 1.241,34	
1.7		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
1.7.1		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					
1.7.1.1	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	1	R\$ 381,46	R\$ 381,46	
1.7.1.2	C3509	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS KIT-01 C/ FORN. DE MATERIAL	UN	2	R\$ 553,16	R\$ 1.106,32	
		SUBTOTAL				R\$ 1.487,78	
1.8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
1.8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4	R\$ 152,21	R\$ 608,84	
		SUBTOTAL				R\$ 608,84	
1.9		PINTURA					
1.9.1		PAREDES E FORROS					
1.9.1.1	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	67,60	R\$ 15,49	R\$ 1.047,12	
1.9.1.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	18,60	R\$ 10,37	R\$ 192,88	
1.9.1.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	24,73	R\$ 23,91	R\$ 591,29	
		SUBTOTAL				R\$ 1.831,29	
2.0		SERVIÇOS DIVERSOS					
2.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	55,67	R\$ 6,39	R\$ 355,73	
		SUBTOTAL				R\$ 355,73	
		TOTAL SEM BDI				R\$ 12.083,56	
		BDI 20%				R\$ 2.416,71	
		TOTAL GERAL DA REFORMA				R\$ 14.500,27	



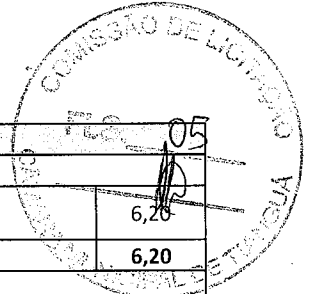

 Hlago Moraes de Vasconcelos
 Eng. Civil CREA. 191496599 - 3
 CPF 049.206.233 - 13



OBRA: REFORMA DA CAMERA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
 LOCAL: SEDE
 DATA: ABRIL DE 2017
 TABELA UNIFICADA SEINFRA 024.1 (DESONERADA)
 BDI 20%
 LEIS SOCIAIS 87,01%

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	REPETIÇÕES	DIMENSÕES (M)			TOTAL
			C	L	H	
1	REFORMA					
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	1,00	1,00	2,00		2,00
						2,00
1.1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
1.1.2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	1,00	2,00	0,15	2,60	0,78
						0,78
1.1.2.2	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE	1,00	2,8	-	4,30	12,04
						12,04
1.1.2.3	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	2,00	-	2,30	2,10	9,66
						9,66
1.2	SERVIÇOS AUXILIARES					
1.2.1	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	1,00		2,00	6,00	12,00
						12,00
1.3	PAREDES E PAINÉIS					
1.3.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO					
1.3.1.1	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	1,00		5,80	2,60	15,08
						15,08
1.4	ESQUADRIAS E FERRAGENS					
1.4.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA					
1.4.1.1	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	2,00				2,00
						2,00
1.4.2	ESQUADRIAS METÁLICAS					
1.4.2.1	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	2,00		2,50	1,60	8,00
		1,00		0,70	1,10	0,77
		2,00		1,30	1,20	3,12
						11,89
1.4.2.2	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	1,00		1,28	2,82	3,61
						3,61
1.5	COBERTURA					
1.5.1	TELHAS					
1.5.1.1	RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO	1,00	13,70	1,55		21,24
		0,00	0,00	0,00		0,00
						21,24
1.5.2	OUTROS ELEMENTOS					
1.5.2.1	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	1,00	6,20			6,20
						6,20



1.6	IMPERMEABILIZAÇÃO					
1.6.1	CALHAS					
1.6.1.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	1,00		6,20		6,20
						6,20
1.6.2	CORTINA					
1.6.2.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRACO 12:4:1	1,00		6,20	3,00	18,60
		1,00		1,20	0,90	1,08
						19,68
1.6.2.2	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	1,00		6,20	3,00	18,60
		1,00		1,20	0,90	1,08
						19,68
1.7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
1.7.1	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					
1.7.1.1	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	1,00				1,00
						1,00
1.7.1.2	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS KIT-01 C/ FORN. DE MATERIAL	2,00				2,00
1.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
1.8.1	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4	R\$ 152,21		608,84
	SUBTOTAL				R\$ -	608,84
1.9	PINTURA					
1.9.1	PAREDES E FORROS					
1.9.1.1	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	1,00		2,60	11,20	29,12
		1,00		2,60	2,60	6,76
		1,00		2,60	12,20	31,72
						67,60
1.9.1.2	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	1,00		6,20	3,00	18,6
						18,60
1.9.1.3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	1,00	-	4,48	5,52	24,73
						24,73
2.0	SERVIÇOS DIVERSOS					
2.1	LIMPEZA GERAL	1,00				1,00


 Hlago Moreira de Vasconcelos
 Eng. Civil/CREA. 191405599-3
 CPF 049.206.233-13

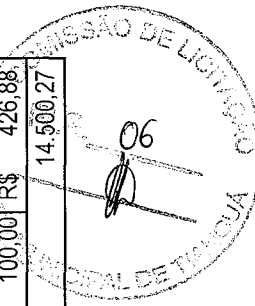


88 99764-3484 / 88 99432-2299
 moreiradevasconcelos@hotmail.com

OBRA: REFORMA DA CAMERA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
 LOCAL: SEDE
 DATA: ABRIL DE 2017
 TABELA UNIFICADA SEINFRA 024.1 (DESONERADA)
 BDI 20%
 LEIS SOCIAIS 87,01%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PESOS (%)	TOTAIS (R\$)	TOTAIS (R\$) C/20,00% DE BDI	PRAZOS		TOTAIS	
					%	R\$		% ITEM
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6%	R\$ 759,27	911,12	100,00	R\$ 911,12	100,00	R\$ 911,12
1.2	SERVIÇOS AUXILIARES	1%	R\$ 101,76	122,11	100,00	R\$ 122,11	100,00	R\$ 122,11
1.3	PAREDES E PAINÉIS	6%	R\$ 671,66	805,99	100,00	R\$ 805,99	100,00	R\$ 805,99
1.4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	34%	R\$ 4.166,71	5.000,05	100,00	R\$ 5.000,05	100,00	R\$ 5.000,05
1.5	COBERTURA	7%	R\$ 859,18	1.031,02	100,00	R\$ 1.031,02	100,00	R\$ 1.031,02
1.6	IMPERMEABILIZAÇÃO	10%	R\$ 1.241,34	1.489,61	100,00	R\$ 1.489,61	100,00	R\$ 1.489,61
1.7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	12%	R\$ 1.487,78	1.785,34	100,00	R\$ 1.785,34	100,00	R\$ 1.785,34
1.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5%	R\$ 608,84	730,61	100,00	R\$ 730,61	100,00	R\$ 730,61
1.9	PINTURA	15%	R\$ 1.831,29	2.197,55	100,00	R\$ 2.197,55	100,00	R\$ 2.197,55
2.0	SERVIÇOS DIVERSOS		R\$ 355,73	426,88	100,00	R\$ 426,88	100,00	R\$ 426,88
		100%	R\$ 12.083,56	14.500,27	100,00	R\$ 14.500,27	R\$	14.500,27



Hiago Moreira de Vasconcelos
 Eng. Civil/CREA. 191405399-3
 CPF 049.206.233-13

OBRA: REFORMA DA CAMERA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

LOCAL: SEDE

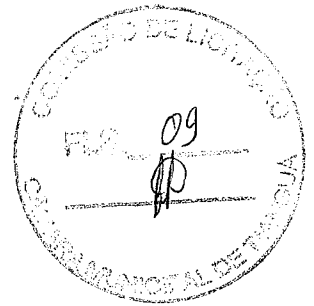
DATA: ABRIL DE 2017

TABELA UNIFICADA SEINFRA 024.1 (DESONERADA)

BDI 20%

LEIS SOCIAIS 87,01%

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 024 e 024.1 (DESONERADA)		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 024.1
		HORISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80
A1	INSS	0,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00
A8	FGTS	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	46,45
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,87
B2	FERIADOS	3,72
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,91
B4	13º SALÁRIO	10,92
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73
B7	DÍAS DE CHUVAS	1,65
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	15,43
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,84
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,33
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53
TOTAL (A+B+C+D)		87,01



OBRA: REFORMA DA CAMERA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
 LOCAL: SEDE
 DATA: ABRIL DE 2017
 TABELA UNIFICADA SEINFRA 024.1 (DESONERADA)
 BDI 20%
 LEIS SOCIAIS 87,01%

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

C1541 - PLACA PADRAO DE OBRA TIPO BANNER
 Preço Adotado: 231,4300 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	3	4,88	14,64
12391	PEDREIRO	H	3	7,2	21,6
11530	MONTADOR	H	3	7,2	21,6
TOTAL MAO DE OBRA					57,84
MATERIAIS					
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17	17,6	2,992
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	1,5	22,4	33,6
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17	16,23	2,7591
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1	79,39	79,39
TOTAL MATERIAIS					118,7411
SERVIÇOS					
<u>C0830</u>	<u>CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</u>	M3	0,0125	278,035	3,4754
TOTAL SERVIÇOS					3,4754
Total Simples					180,06
Encargos					51,37
BDI					0
TOTAL GERAL					231,43

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO
 Preço Adotado: 31,4200 Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	3	4,88	14,64
12391	PEDREIRO	H	0,3	7,2	2,16
TOTAL MAO DE OBRA					16,8
Total Simples					16,8
Encargos					14,62
BDI					0
TOTAL GERAL					31,42

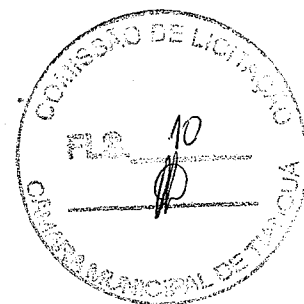
C1050 - DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530 MONTADOR	H	0,5000	7,2000	3,6000
12543 SERVENTE	H	1,0000	4,8800	4,8800
Total:				8,4800
Total Simples:				8,48
Encargos Sociais:				7,38
Valor BDI:				0,00
Valor Gerat:				15,86

C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES - M2

Alago Moraes de Vasconcelos
 Eng. Civil/CREA - 191405509 - 3
 CPF: 049.206.233 - 13

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,0800	7,2000	0,5760
12543	SERVENTE	H	0,8000	4,8800	3,9040
					Total: 4,4800
					Total Simples: 4,48
					Encargos Sociais: 3,90
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 8,38



C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	0,0800	7,2000	0,5760
12543	SERVENTE	H	0,1600	4,8800	0,7808
					Total: 1,3568
MATERIAIS					
10068	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	M2	1,0300	5,7700	5,9431
					Total: 5,9431
					Total Simples: 7,30
					Encargos Sociais: 1,18
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 8,48

C4507 - PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - M2

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18332	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO	M2	1,0000	44,5400	44,5400
					Total: 44,5400
					Total Simples: 44,54
					Encargos Sociais: 0,00
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 44,54

C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA - UN

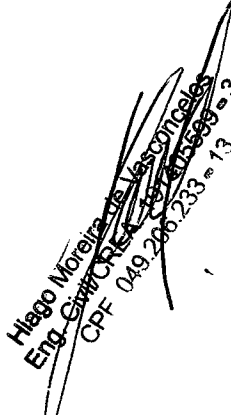
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	228,3284	228,3284
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	21,0200	42,0400
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	192,8600	192,8600
					Total: 463,2284
					Total Simples: 463,23
					Encargos Sociais: 56,48
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 519,71

C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	3,0000	7,2000	21,6000
12543	SERVENTE	H	3,0000	4,8800	14,6400
					Total: 36,2400
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0080	46,0000	0,3680
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,5700	0,7400	0,4218
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8400	0,5000	1,4200
11222	GRADE DE FERRO	M2	1,0000	98,6200	98,6200
					Total: 100,8298
					Total Simples: 137,07
					Encargos Sociais: 31,53
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 168,60

C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	1,0000	7,2000	7,2000
12391	PEDREIRO	H	0,3500	7,2000	2,5200
12543	SERVENTE	H	0,2500	4,8800	1,2200
					Total: 10,9400
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0010	50,0000	0,0500
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,5000	0,0750
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	UN	1,0000	290,4000	290,4000
					Total: 290,5250
					Total Simples: 301,47


 Eng. Civil CR1547-19
 CPF: 049.206.233-13

Encargos Sociais: 9,52
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 310,98



C2203 - RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,7500	5,6000	4,2000
12070	TELHADISTA	H	0,7500	7,2000	5,4000
					Total: 9,6000
MATERIAIS					
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	1,4200	0,5000	0,7100
11514	MASSA DE VEDAÇÃO	KG	0,1500	11,8000	1,7700
11574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	UN	1,4200	1,2500	1,7750
					Total: 4,2550
Total Simples:					13,86
Encargos Sociais:					8,36
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					22,21

C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,2000	5,6000	6,7200
12320	ENCANADOR	H	1,2000	7,2000	8,6400
					Total: 15,3600
MATERIAIS					
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	1,0300	28,6300	29,4889
11725	PREGO 15X15	KG	0,0900	9,4000	0,8460
11784	REBITES	KG	0,0400	37,4000	1,4960
11873	SOLDA 70X30	KG	0,0400	48,4000	1,9360
					Total: 33,7669
Total Simples:					49,13
Encargos Sociais:					13,36
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					62,49

C1458 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,6000	7,2000	4,3200
					Total: 4,3200
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0260	46,0000	1,1960
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	KG	2,0000	3,5400	7,0800
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,3600	0,5000	2,6800
11089	EMULSÃO ADESIVA	KG	0,1500	9,0200	1,3530
11521	MEMBRANA ACRILICA	KG	1,6000	11,7200	18,7520
12251	VEU DE POLIESTER	M2	1,0000	12,4300	12,4300
					Total: 43,4910
Total Simples:					47,81
Encargos Sociais:					3,76
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					51,57

C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 - M2

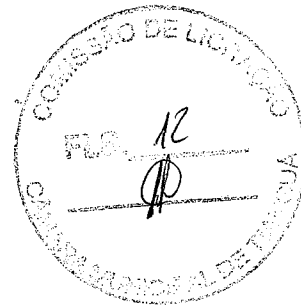
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,1000	7,2000	0,7200
					Total: 0,7200
MATERIAIS					
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	KG	2,0000	3,5400	7,0800
11089	EMULSÃO ADESIVA	KG	0,1500	9,0200	1,3530
					Total: 8,4330
Total Simples:					9,15
Encargos Sociais:					0,63
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					9,78

C2188 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,4300	7,2000	3,0960
12543	SERVENTE	H	1,4600	4,8800	7,1248
					Total: 10,2208
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0730	46,0000	3,3580

Handwritten signature and stamp:
 Hlago Moreira de Vasconcelos
 Eng. Civil
 CPF: 049.206.233-19

10805	CIMENTO PORTLAND	KG	29,1600	0,5000	14,5800
			Total:		17,9380
			Total Simples:		28,16
			Encargos Sociais:		8,89
			Valor BDI:		0,00
			Valor Geral:		37,05



C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	5,6000	11,2000
12320	ENCANADOR	H	2,0000	7,2000	14,4000
			Total:		25,6000

MATERIAIS

10170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	UN	1,0000	110,8000	110,8000
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1700	0,3400
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	152,6000	152,6000
10848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	UN	1,0000	22,6300	22,6300
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,0600	16,0600
11092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	4,9400	4,9400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,3800	0,2128
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	2,5500	5,1000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	20,9000	20,9000
			Total:		333,5828
			Total Simples:		359,18
			Encargos Sociais:		22,28
			Valor BDI:		0,00
			Valor Geral:		381,46

C3509 - INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS KIT-01 C/ FORN. DE MATERIAL - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12320	ENCANADOR	H	4,0000	7,2000	28,8000
12543	SERVENTE	H	4,0000	4,8800	19,5200
			Total:		48,3200

MATERIAIS

10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,0000	110,8000	110,8000
10475	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 25MM (3/4")	UN	1,0000	0,9500	0,9500
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	5,8000	5,8000
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	UN	2,0000	8,3000	16,6000
11449	LUVA PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 25X3/4"	UN	1,0000	1,1700	1,1700
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	UN	1,0000	10,4500	10,4500
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	0,5000	2,4500	1,2250
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	M	6,0000	9,8200	58,9200
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)	M	1,5000	6,6500	9,9750
12481	LAVANDERIA DE MARMORITE 1,10x0,60m	UN	1,0000	202,9300	202,9300
16120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	9,3300	9,3300
16236	TANQUE DE LAVAR EM CONCRETO C/ SUPORTE DE APOIO (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	34,6500	34,6500
			Total:		462,8000
			Total Simples:		511,12
			Encargos Sociais:		42,04
			Valor BDI:		0,00
			Valor Geral:		553,16

C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	5,6000	16,8000
12312	ELETRICISTA	H	3,0000	7,2000	21,6000
12543	SERVENTE	H	2,5000	4,8800	12,2000
			Total:		50,6000

MATERIAIS

10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,0000	1,2100	14,5200
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,0600	1,0600
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	7,4100	7,4100
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	2,1000	2,1000
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	8,3000	0,8300
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	3,2000	9,6000
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000	2,1000	2,1000

Flávio Moreira de Vasconcelos
Eng. Civil - CREA (RJ) 125.125/2013
CPF: 049.216.233-13

1181	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,6900	2,0700
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,0000	16,2300	16,2300
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	0,8300	1,6600
					Total: 57,5800
Total Simples:					108,18
Encargos Sociais:					44,03
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					152,21



C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4000	5,6000	2,2400
12395	PINTOR	H	0,5000	7,2000	3,6000
					Total: 5,8400
MATERIAIS					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	10,0400	1,2048
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,2400	13,4500	3,2280
					Total: 4,5703
Total Simples:					10,41
Encargos Sociais:					5,08
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					15,49

C4261 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS - M2

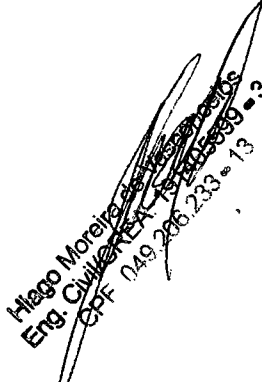
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	5,6000	1,1200
12395	PINTOR	H	0,3000	7,2000	2,1600
					Total: 3,2800
MATERIAIS					
11856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,1900	10,0700	1,9133
12079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,3100	7,4800	2,3188
					Total: 4,2321
Total Simples:					7,51
Encargos Sociais:					2,86
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					10,37

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	5,6000	4,4800
12395	PINTOR	H	0,8000	7,2000	5,7600
					Total: 10,2400
MATERIAIS					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	10,4600	0,3138
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	12,0000	1,9200
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	2,2300	0,6690
12293	ZARCÃO	L	0,1200	15,4900	1,8588
					Total: 4,7616
Total Simples:					15,00
Encargos Sociais:					8,91
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					23,91

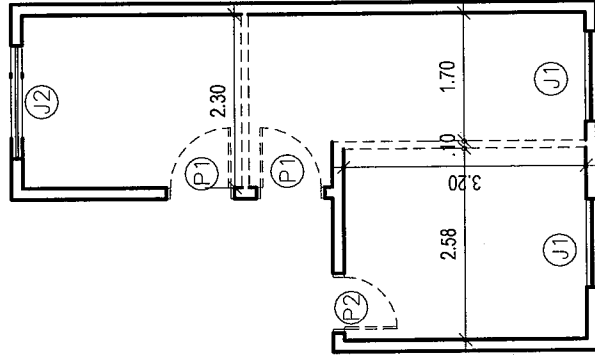
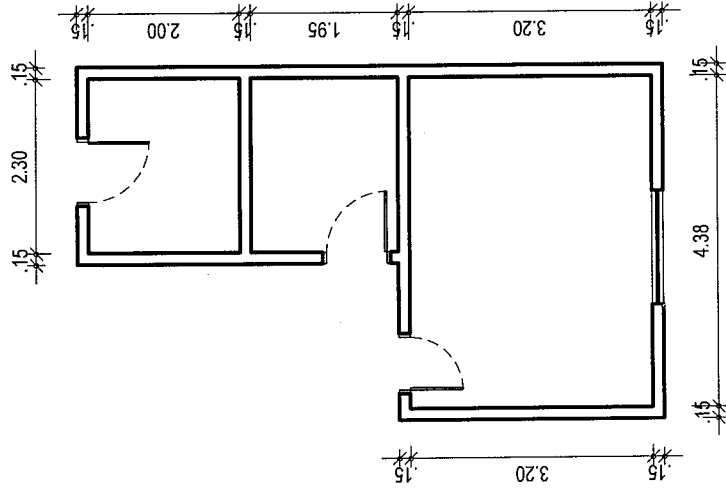
C1628 - LIMPEZA GERAL - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,7000	4,8800	3,4160
					Total: 3,4160
Total Simples:					3,42
Encargos Sociais:					2,97
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					6,39


 Hugo Moreira
 Eng. Civil
 CPF: 049.206.233-13

Quadro de Esquadrias

Portas				
Código	Medida	Tipo	Material	Quantidade
P1	0.80 x 2.10	Abriu	Madeira	02
P2	0.70 x 2.10	Abriu	Madeira	01
Janelas				
Código	Medida	Tipo	Material	Quant.
J1	1,20 X 1,10	Correr	Alumínio e Vidro	02
J2	1,50 X 1,0	Correr	Alumínio e Vidro	01



PROJETO BÁSICO
 ARQUITETURA
 R. Dep. Manoel Francisco, 650
 MANTOVANA - SP

 Eng. Civil Hiago Moreira
 R. Dep. Manoel Francisco, 650
 MANTOVANA - SP

 Eng. Civil Hiago Moreira/CREA 27040 PI
 ARQUITETURA

 25/08/11

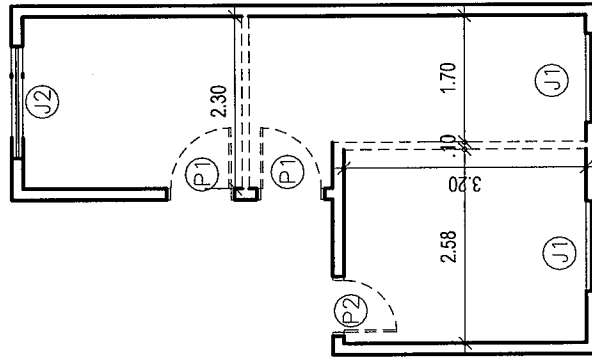
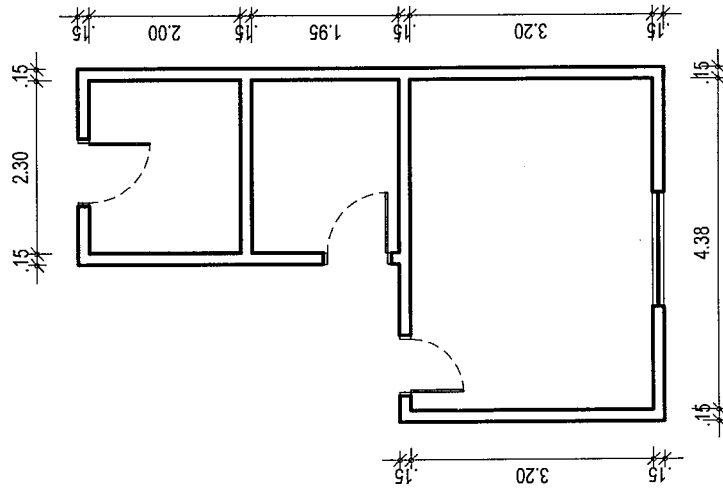
~~Hiago Moreira de Vasconcelos
 Eng. Civil/CREA 191405599-8
 CPF 048.206.233-13~~

Quadro de Esquadrias

Portas

Código	Medida	Tipo	Material	Quantidade
P1	0.80 x 2.10	Abrir	Madeira	02
P2	0.70 x 2.10	Abrir	Madeira	01

Janelas					
Código	Medida	Tipo	Peitoril	Material	Quant.
J1	1,20 X 1,10	Correr	1,25	Alumínio e Vidro	02
J2	1,50 X 1,0	Correr	1,25	Alumínio e Vidro	01



PROJETO: PROJETO BÁSICO
 ARQUITETURA
 LOCAL: R. Dep. Manoel Francisco, 650
 FORTALEZA
 Eng. Civil ~~Hiago Moreira~~ **Manoel Francisco**
 CREA: ~~191405599-3~~ **149.206.233-13**

PROJETO: PROJETO BÁSICO
 ARQUITETURA
 LOCAL: R. Dep. Manoel Francisco, 650
 FORTALEZA
 Eng. Civil Hiago Moreira
 CREA: 191405599-3

PROJETO: PROJETO BÁSICO
 ARQUITETURA
 LOCAL: R. Dep. Manoel Francisco, 650
 FORTALEZA
 Eng. Civil Hiago Moreira
 CREA: 191405599-3





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

CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

**ART OBRA / SERVIÇO -
REGISTRO ANTES DO
TÉRMINO DA
OBRA/SERVIÇO
Nº CE20170194693**

INICIAL
INDIVIDUAL

1. Responsável Técnico

HIAGO MOREIRA DE VASCONCELOS

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 191405599-3

2. Contratante

Contratante: **MUNICIPIO DE TIANGUA/CAMARA MUNICIPAL**

CPF/CNPJ: 06.577.530/0001-83

RUA DEP MANOEL FRANCISCO

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Tianguá**

UF: **CE**

CEP: 62320000

País: **Brasil**

Telefone:

Email:

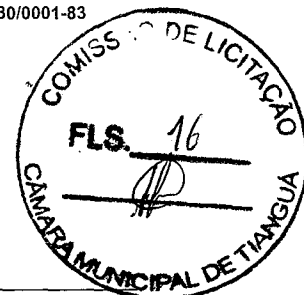
Contrato: **01.2017**

Celebrado em: **23/05/2017**

Valor: **R\$ 900,00**

Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**



3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **MUNICIPIO DE TIANGUA/CAMARA MUNICIPAL**

CPF/CNPJ: 06.577.530/0001-83

RUA DEP MANOEL FRANCISCO

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Tianguá**

UF: **CE**

CEP: 62320000

Telefone:

Email:

Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**

Data de Início: **23/05/2017**

Previsão de término: **23/07/2017**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

4. Atividade Técnica

A4 - ASSESSORIA, CONSULTORIA OU ASSISTENCIA	Quantidade	Unidade
6 - PROJETO BÁSICO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1060 - DEMOLIÇÃO	1,00	un
6 - PROJETO BÁSICO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> MANUTENÇÃO PREDIAL -> #1068 - MISTOS	1,00	un
6 - PROJETO BÁSICO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> MATERIAIS -> #1344 - IMPERMEABILIZAÇÃO	1,00	un
6 - PROJETO BÁSICO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> #3087 - PINTURA	1,00	un

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

5. Observações

PROJETO BÁSICO PARA UM REFORMA NA CÂMARA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE

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

HIAGO MOREIRA DE VASCONCELOS - CPF: 049.206.233-13

Tianguá, 29 de *MAIO* de 2017

Local

data

MUNICIPIO DE TIANGUA/CAMARA MUNICIPAL - CNPJ: 06.577.530/0001-83

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



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

CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

**ART OBRA / SERVIÇO -
REGISTRO ANTES DO
TÉRMINO DA
OBRA/SERVIÇO
Nº CE20170194693**

INICIAL
INDIVIDUAL

Valor da ART: R\$ 81,53

Pago em: 23/05/2017

Nosso Número: 8211997120

