



**OBRA: CONSTRUÇÃO PRAÇA SANTO ANTONIO.**

**DATA: FEVEREIRO DE 2020.**

**LOCAL: RUA JOÃO LOPES DE DEUS, BAIRRO SANTO ANTONIO - MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.**

**REF.: TABELA SEINFRA 26.1 COM DESONERADA.**

<b>DEMONSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS DE MAO-DE-OBRA - COM DESONERAÇÃO</b>				
<b>HORISTAS E MENSALISTAS</b>				
	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	
<b>DISCRIMINAÇÃO</b>			<b>HORISTAS</b>	<b>MENSALISTAS</b>
<b>A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>				
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%
<b>TOTAL DE A</b>			<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>B - ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"</b>				
B.1	Descanso semanal remunerado		17,85%	0,00%
B.2	Feriados		3,71%	0,00%
B.3	Auxilio enfermidade		0,92%	0,71%
B.4	13º salario		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	Auxilio acidente de trabalho		0,11%	0,09%
B.9	Férias gozadas		9,18%	7,07%
B.10	Salário maternidade		0,03%	0,02%
<b>TOTAL DE B</b>			<b>44,97%</b>	<b>16,84%</b>
<b>C - ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE "A"</b>				
C.1	Depósito por despedida injusta (supondo apenas rescisões por despedida inju		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%
<b>TOTAL DE C</b>			<b>15,41%</b>	<b>11,86%</b>
<b>D. RECOLHIMENTO SOBRE AS HORAS NÃO TRABALHADAS</b>				
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%
<b>TOTAL DE D</b>			<b>8,02%</b>	<b>3,19%</b>
<b>TOTAL GERAL A + B + C + D</b>			<b>85,20%</b>	<b>48,69%</b>
<b>VALOR ADOTADO</b>			<b>85,20%</b>	<b>48,69%</b>



OBRA: CONSTRUÇÃO PRAÇA SANTO ANTONIO.  
DATA: FEVEREIRO DE 2020.  
LOCAL: RUA JOÃO LOPES DE DEUS, BAIRRO SANTO ANTONIO - MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.

- MEMORIAL DE CÁLCULO -

SEINFRA (CODIGO)	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MEMORIAL DE CÁLCULO	QUANTIDADE
<b>PRAÇA</b>					
<b>2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
C1937	1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	2*3	6,00
C1630	1.2	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	$(((24,72+19,6)*38,15)/2)+(((17,07+9,4)*7,04)/2)+(37,76*9,4)$	1.293,52
<b>2.0 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					
C2784	2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	$(((24,72+19,6)*38,15)/2)*0,1)+(((17,07+9,4)*7,04)/2)*0,15)+(37,76*9,4*0,1)$	134,01
<b>3.0 PISO</b>					
C0365	3.1	MUTIRÃO MISTO - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	$(((24,72+19,6)*38,15)/2)*0,15)+(((17,07+9,4)*7,04)/2)*0,18)+(37,76*9,4*0,15)$	196,82
C4819	3.2	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	36,1+67,12+3,58+10+3,5	120,30
C4916	3.3	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	ITEM 3.6*80%	867,43
C4916	3.4	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	ITEM 3.6*10%	108,43
C4917	3.5	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	ITEM 3.6*10%	108,43
C3233	3.6	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	$(((24,72+19,6)*38,15)/2)+(((17,07+9,4)*7,04)/2)+(37,76*9,4)-((14*11,5)/2+(12,3*8,25)/2)+(7,2*1,5*2)+(9,4*1,5*4)$	1.084,28
C1847	3.7	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	$(((3,1+1,5)*1,9)/2)*4$	17,48
<b>4.0 INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>					
C0522	4.1	CABO COBRE NU 6MM2	M	500,00	500,00
C1189	4.2	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	M	250,00	250,00
C1190	4.3	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	M	150,00	150,00
C1191	4.4	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	M	100,00	100,00
C0629	4.5	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	8,00	8,00
C4987	4.6	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	6,00	6,00
C4989	4.7	PROJETOR (4 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	2,00	2,00
C2062	4.8	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	4,00	4,00
C1118	4.9	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	1,00
C1118	4.10	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4,00	4,00
C4562	4.11	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1,00	1,00
<b>5.0 INSTALAÇÃO HIDRAULICA</b>					
C1948	5.1	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	4,00
C4000	5.2	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	4,00	4,00
<b>6.0 URBANIZAÇÃO</b>					
C3219	6.1	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	1,25*5,5	6,88
C3237	6.2	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	1,7*1,7	20,37
C3451	6.3	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	10,00	10,00
C0361	6.4	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	32,00	32,00
C0588	6.5	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	$(36,1+67,12+3,58+10+3,5)*0,5$	60,15

*Igor Edilson de Menezes Evangelista*  
Igor Edilson de Menezes Evangelista  
Engenheiro Civil  
RNP: 1915439868  
Prefeitura Municipal de Tianguá



## PARCELA RELEVANTE REFERENTE AO ATESTADO TÉCNICO PROFISSIONAL

- PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (PISO)

*Igor Edison de Menezes Evangelista*  
Igor Edison de Menezes Evangelista  
Engenheiro Civil  
RNP: 1915439868  
Prefeitura Municipal de Tianguá

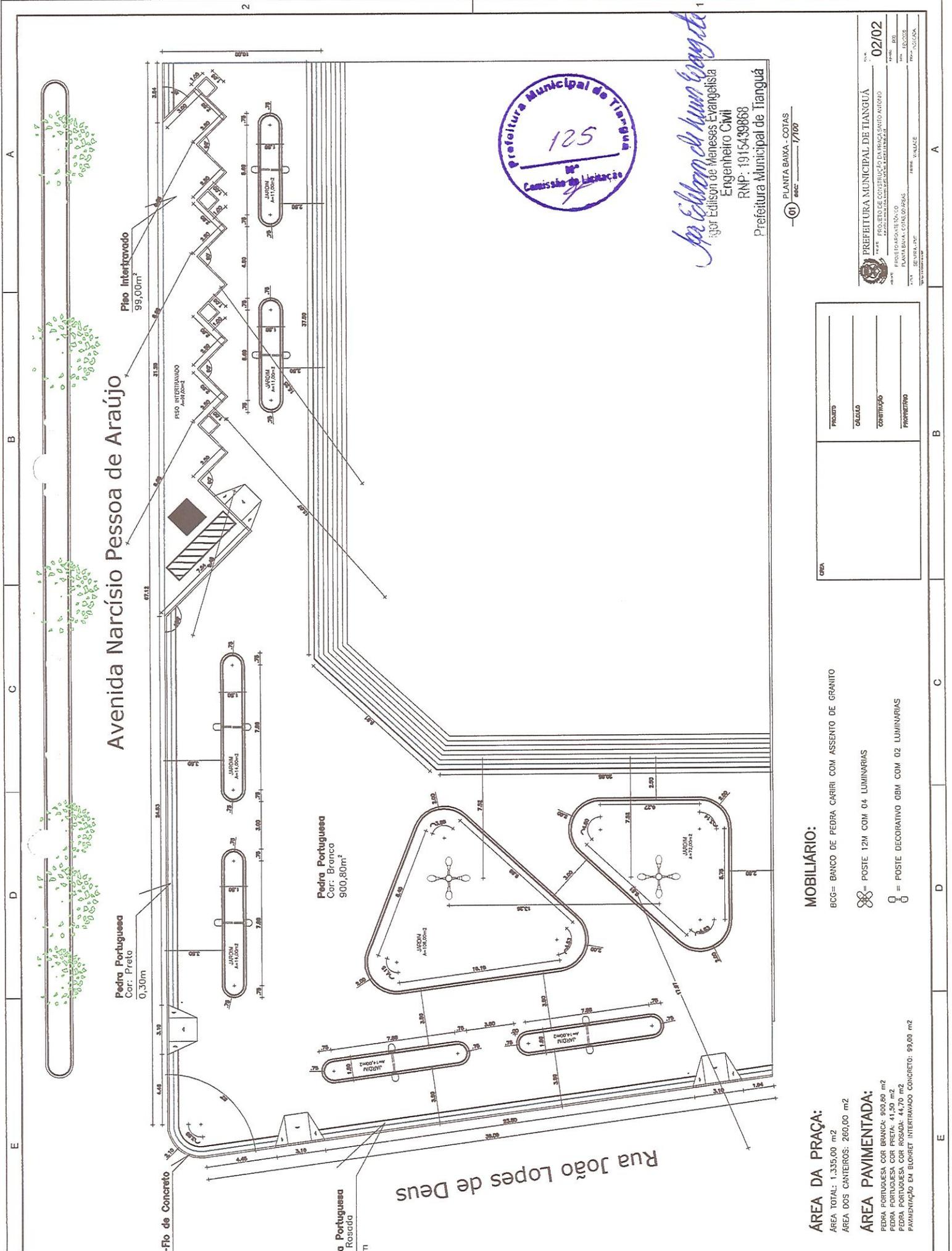


**ANEXO I.A  
PLANTAS**



Prefeitura de  
**Tianguá**

**PEÇAS GRÁFICAS**



# Avenida Narcísio Pessoa de Araújo

Piso Intertravado  
99,00m<sup>2</sup>

Pedra Portuguesa  
Cor: Preto  
0,30m

Pedra Portuguesa  
Cor: Branco  
900,80m<sup>2</sup>

Pedra Portuguesa  
Rosada

Rua João Lopes de Deus



*Ar. Edson de Menezes Evangelista*  
Engenheiro Civil  
RNP: 1915439868

Prefeitura Municipal de Tianguá

PLANTA BAIXA - COTAS  
1/100

## ÁREA DA PRAÇA:

ÁREA TOTAL: 1.335,00 m<sup>2</sup>  
ÁREA DOS CANTEIROS: 260,00 m<sup>2</sup>

## ÁREA PAVIMENTADA:

PEDRA PORTUGUESA COR BRANCA: 900,80 m<sup>2</sup>  
PEDRA PORTUGUESA COR PRETA: 41,50 m<sup>2</sup>  
PEDRA PORTUGUESA COR ROSADA: 44,70 m<sup>2</sup>  
PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUET INTERTRAVADO CONCRETO: 99,00 m<sup>2</sup>

## MOBILIÁRIO:

BCG = BANCO DE PEDRA CARIKI COM ASSENTO DE GRANITO

☼ = POSTE 12M COM 04 LUMINARIAS

□ = POSTE DECORATIVO OBIM COM 02 LUMINARIAS

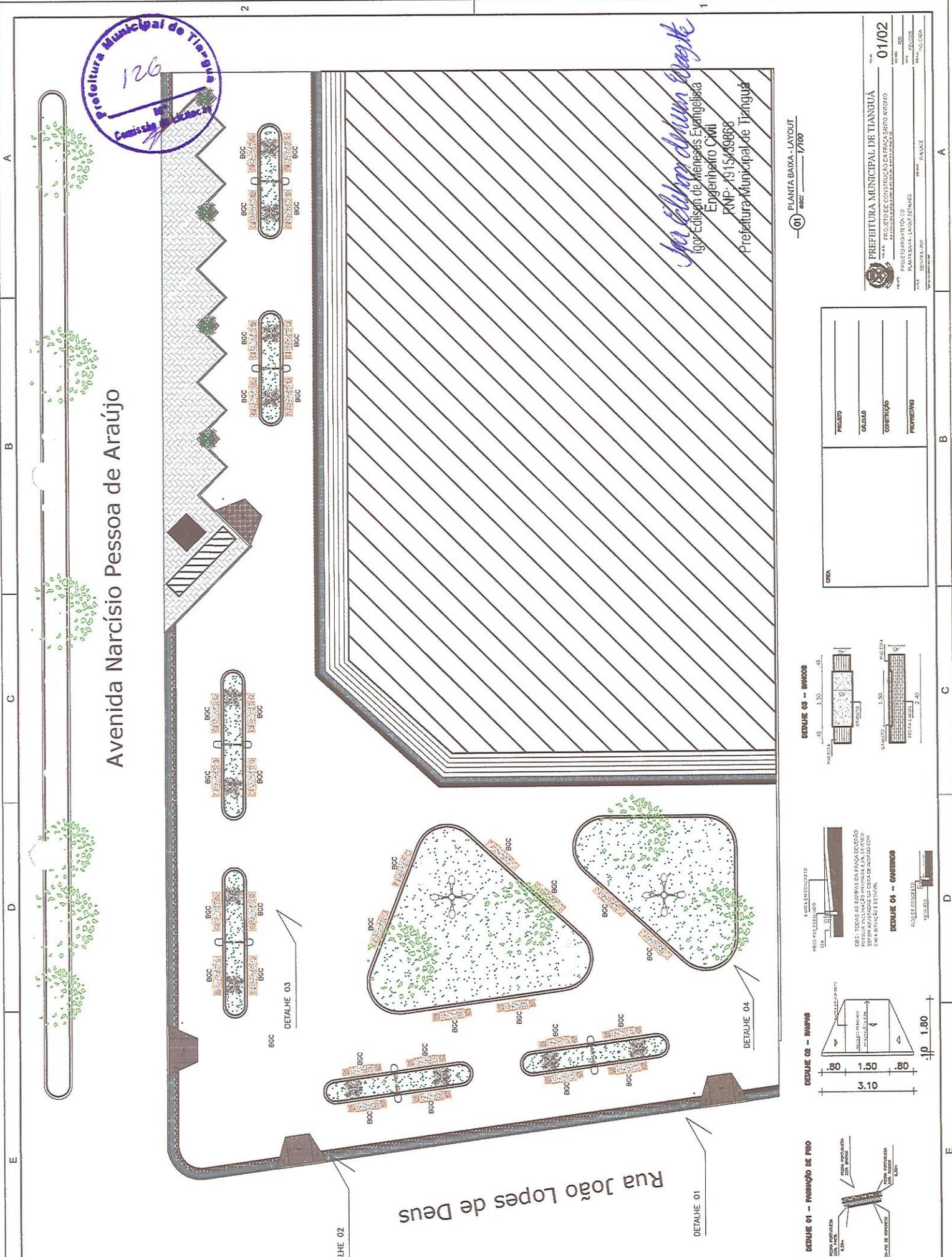
PROJETO	
CALAGEM	
CONTORNO	
PROPOSTIVO	

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ**  
 Nº 02/02  
 PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 02/02  
 PROCESSO Nº 02/02  
 PLANTA BAIXA - COTAS 02/02  
 SE VERA - 02/02  
 WALLEZE

# Avenida Narcísio Pessoa de Araújo



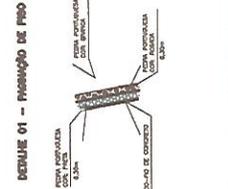
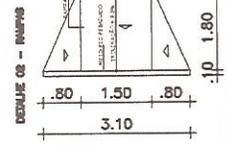
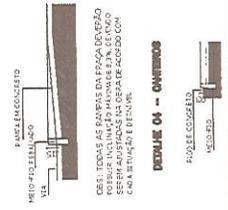
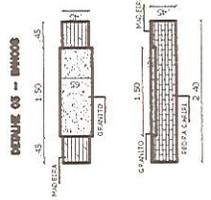
*João Edson de Jesus Araújo*  
 Engenheiro Civil  
 RNP-1915439868  
 Prefeitura Municipal de Tianguá



01 PLANTA BAIXA - LAYOUT  
 1/100

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ**  
 PROJETO DE CONSERVAÇÃO E MELHORIA DO URBANISMO  
 Nº 01/02  
 DATA: 01/02/2020  
 PLANTALISTA: LARISSA FERREIRA  
 PROJETO: URBANISMO

PROJETO	
CALEDO	
CONTRIBUIÇÃO	
PROTECTORIO	



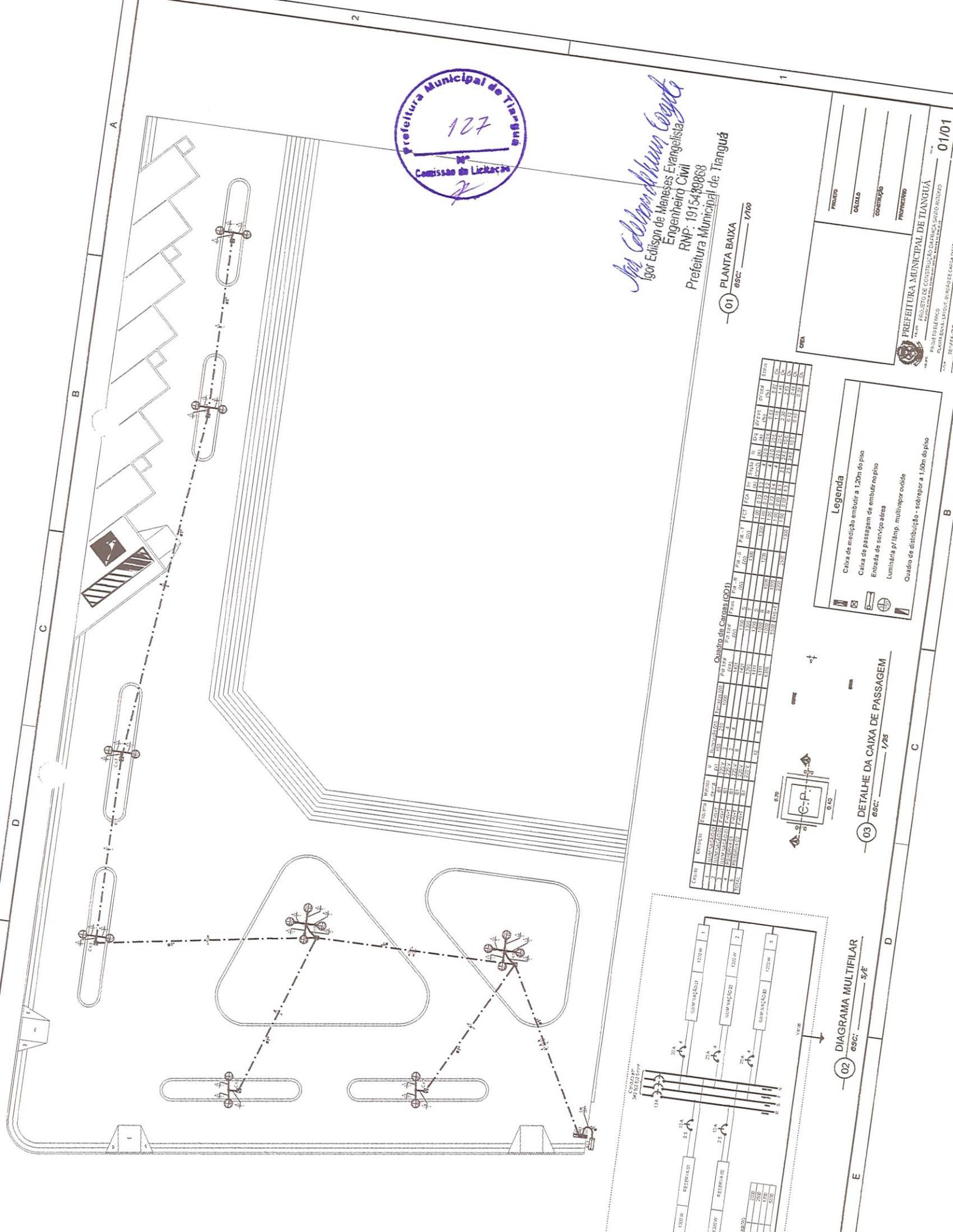
Rua João Lopes de Deus

TALHE 02

DETAILHE 01

DETAILHE 04

DETAILHE 03



*San Colman dehum Coyle*  
 Igor Edilson de Menezes Evangelista  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 1915439868  
 Prefeitura Municipal de Itangá

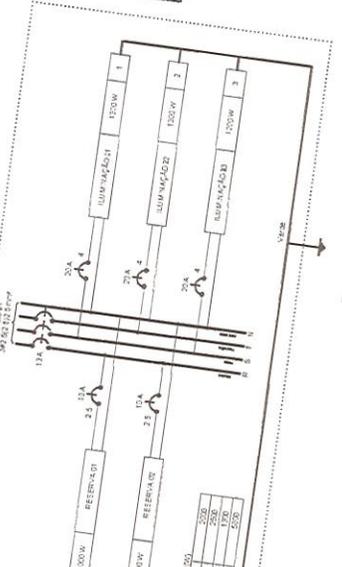
01 PLANTA BAIXA  
 esc: 1/100

Quantidade	Equip. Imp.	Watts	V	Equip. Imp.	V	Equip. Imp.	V	Equip. Imp.	V	Equip. Imp.	V	Equip. Imp.	V	Equip. Imp.	V	Equip. Imp.	V
1	1000W	1000	120	1000W	1000	120	1000W	1000	120	1000W	1000	120	1000W	1000	120	1000W	1000
2	1000W	1000	120	1000W	1000	120	1000W	1000	120	1000W	1000	120	1000W	1000	120	1000W	1000
3	1000W	1000	120	1000W	1000	120	1000W	1000	120	1000W	1000	120	1000W	1000	120	1000W	1000
4	1000W	1000	120	1000W	1000	120	1000W	1000	120	1000W	1000	120	1000W	1000	120	1000W	1000
5	1000W	1000	120	1000W	1000	120	1000W	1000	120	1000W	1000	120	1000W	1000	120	1000W	1000
6	1000W	1000	120	1000W	1000	120	1000W	1000	120	1000W	1000	120	1000W	1000	120	1000W	1000
7	1000W	1000	120	1000W	1000	120	1000W	1000	120	1000W	1000	120	1000W	1000	120	1000W	1000
8	1000W	1000	120	1000W	1000	120	1000W	1000	120	1000W	1000	120	1000W	1000	120	1000W	1000
9	1000W	1000	120	1000W	1000	120	1000W	1000	120	1000W	1000	120	1000W	1000	120	1000W	1000
10	1000W	1000	120	1000W	1000	120	1000W	1000	120	1000W	1000	120	1000W	1000	120	1000W	1000

**Legenda**

- Caixa de medição embutir a 1,20m do piso
- Caixa de passagem de embutir no piso
- Entrada de serviço aérea
- Luminária p/ limp. multivapor ovidia
- Quadro de distribuição - sobrepôr a 1,50m do piso

03 DETALHE DA CAIXA DE PASSAGEM  
 esc: 1/25



02 DIAGRAMA MULTIFILAR  
 esc: 5/8

PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE ARRANJO ANTICO

PLANTA BAIXA

01/01

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANGÁ

PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE ARRANJO ANTICO

PLANTA BAIXA



**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 CE20200611200**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**



INICIAL

**1. Responsável Técnico**

IGOR EDILSON DE MENESES EVANGELISTA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 1915439868

Registro: 341503CE

**2. Dados do Contrato**

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

AVENIDA MOISÉS MOITA

Complemento:

Cidade: TIANGUÁ

Bairro: PLANALTO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.735.178/0001-20

Nº: 785

CEP: 62320000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 3.000,00

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

**3. Dados da Obra/Serviço**

S/N

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: BAIRRO SANTO ANTONIO

Cidade: Tianguá

UF: CE

CEP: 62320000

Data de Início: 01/02/2020

Previsão de término: 31/12/2020

Coordenadas Geográficas: -4.220309, -38.70411

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Código: Não especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

CPF/CNPJ: 07.735.178/0001-20

**4. Atividade Técnica**

15 - Elaboração

Quantidade

Unidade

35 - Elaboração de orçamento > TOS CONFEA -> ELETROTÉCNICA -> INSTALAÇÕES ELÉTRICAS -> DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO -> #TOS\_11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > TOS CONFEA -> PAISAGISMO -> ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA -> #TOS\_40.1.10 - DE REFORMA DE ARQUITETURA PAISAGÍSTICA

1,00

un

80 - Projeto > TOS CONFEA -> ELETROTÉCNICA -> INSTALAÇÕES ELÉTRICAS -> DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO -> #TOS\_11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS

1,00

un

80 - Projeto > TOS CONFEA -> PAISAGISMO -> ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA -> #TOS\_40.1.10 - DE REFORMA DE ARQUITETURA PAISAGÍSTICA

1,00

un

19 - Fiscalização

Quantidade

Unidade

60 - Fiscalização de obra > TOS CONFEA -> ELETROTÉCNICA -> INSTALAÇÕES ELÉTRICAS -> DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO -> #TOS\_11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS

1,00

un

60 - Fiscalização de obra > TOS CONFEA -> PAISAGISMO -> ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA -> #TOS\_40.1.10 - DE REFORMA DE ARQUITETURA PAISAGÍSTICA

1,00

un

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

**5. Observações**

ART DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE REFORMA NA PRAÇA DA CAPELA DO BAIRRO SANTO ANTONIO, NO MUNICÍPIO 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

*Igor Edilson de Menezes Evangelista*  
IGOR EDILSON DE MENESES EVANGELISTA - CPF: 600.810.603-40

Local \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
data

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.





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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20200611200**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

INICIAL

**10. Valor**

Valor da ART: R\$ 88,78

Registrada em: 20/02/2020

Valor pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 8213847346

