

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE



Prefeitura de
Tianguá



OBRA: ESCAVAÇÕES PARA IMPLANTAÇÃO DE TUBOS PARA ABASTECIMENTO D'ÁGUA

ENDEREÇO: ESTRADA QUE LIGA A CE-187 AO DISTRITO DE CAROATAI

DATA: 22 DE JUNHO DE 2020

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA

ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO PARC.	CUSTO TOTAL
1.00		MOVIMENTO DE TERRA					28.611,10
1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	890,00	6,66	5.927,40	
1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	100,00	35,01	3.501,00	
1.3	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	890,00	19,03	16.936,70	
1.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	100,00	22,46	2.246,00	
2.00		SERVIÇOS FINAIS					1.148,40
2.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.160,00	0,99	1.148,40	
CUSTO TOTAL DOS SERVIÇOS SEM BDI							29.759,50
BDI= 25,08%							7.463,68
TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS							37.223,18

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR TOTAL DE R\$ 37.223,18
(TRINTA E SETE MIL DUZENTOS E VINTE TRÊS REAIS E DEZOITO CENTAVOS)

Ar

e



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

OBRA: ESCAVAÇÕES PARA IMPLANTAÇÃO DE TUBOS PARA ABASTECIMENTO D'ÁGUA

ENDEREÇO: ESTRADA QUE LIGA A CE-187 AO DISTRITO DE CAROATAI

DATA: 22 DE JUNHO DE 2020

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA



Prefeitura de
Tianguá

CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO

CODIGO	ESPECIFICAÇÃO		TOTAL	30 DIAS	60 DIAS
1.00	MOVIMENTO DE TERRA	R\$	28.611,10	14.305,55	14.305,55
		%	76,86%	50%	50%
2.00	SERVIÇOS FINAIS	R\$	1.148,40	574,20	574,20
		%	3,09%	50%	50%
	TOTAL DA MEDIÇÃO	R\$	29.759,50	14.879,75	14.879,75
	PERCENTUAL	%	79,95%	39,97%	39,97%
	BDI = 25,08%	R\$	7.463,68	3.731,84	3.731,84
	PERCENTUAL	%	20,05%	10,03%	10,03%
	TOTAL DA OBRA		37.223,18		29.759,50
	PERCENTUAL	%	100,00%		7.463,68
					37.223,18

A..

C



OBRA: ESCAVAÇÕES PARA IMPLANTAÇÃO DE TUBOS PARA ABASTECIMENTO D'ÁGUA

ENDEREÇO: ESTRADA QUE LIGA A CE-187 AO DISTRITO DE CAROATAI

DATA: 22 DE JUNHO DE 2020

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	Impostos	
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
		10,55
	BDI =	25,08%

Handwritten mark

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Handwritten signature and notes

OBRA: ESCAVAÇÕES PARA IMPLANTAÇÃO DE TUBOS PARA ABASTECIMENTO D'ÁGUA

ENDEREÇO: ESTRADA QUE LIGA A CE-187 AO DISTRITO DE CAROATAI

DATA: 22 DE JUNHO DE 2020

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.	
1.00		MOVIMENTO DE TERRA								
1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m						M3	890,00	
		ESTRADA QUE LIGA A CE-187 AO DISTRITO DE CAROATAI								
		COMPR.	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT.	=	VOLUME
		3.250,00	X	0,40	X	0,50	X	1,00	=	650,00
		1.200,00	X	0,40	X	0,50	X	1,00	=	240,00
1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m						M3	100,00	
		ESTRADA QUE LIGA A CE-187 AO DISTRITO DE CAROATAI								
		COMPR.	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT.	=	VOLUME
		500,00	X	0,40	X	0,50	X	1,00	=	100,00
1.3	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA						M3	890,00	
		ESTRADA QUE LIGA A CE-187 AO DISTRITO DE CAROATAI								
		COMPR.	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT.	=	VOLUME
		3.250,00	X	0,40	X	0,50	X	1,00	=	650,00
		1.200,00	X	0,40	X	0,50	X	1,00	=	240,00
1.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA						M3	100,00	
		ESTRADA QUE LIGA A CE-187 AO DISTRITO DE CAROATAI								
		COMPR.	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT.	=	VOLUME
		500,00	X	0,40	X	0,50	X	1,00	=	100,00
2.00		SERVIÇOS FINAIS								
2.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA						M2	1.160,00	
		ESTRADA QUE LIGA A CE-187 AO DISTRITO DE CAROATAI								
		COMPR.	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT.	=	ÁREA
		2.800,00	X	0,40	X	-	X	1,00	=	1.120,00
		100,00	X	0,40	X	-	X	1,00	=	40,00

Handwritten signature



OBRA: ESCAVAÇÕES PARA IMPLANTAÇÃO DE TUBOS PARA ABASTECIMENTO D'ÁGUA

ENDEREÇO: ESTRADA QUE LIGA A CE-187 AO DISTRITO DE CAROATAI

DATA: 22 DE JUNHO 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%

A

OBRA: ESCAVAÇÕES PARA IMPLANTAÇÃO DE TUBOS PARA ABASTECIMENTO D'ÁGUA
 ENDEREÇO: ESTRADA QUE LIGA A CE-187 AO DISTRITO DE CAROATAI
 DATA: 22 DE JUNHO DE 2020
 TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA



TABELA SEINFRA 026.1 - COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DA TABELA DE CUSTOS SEINFRA - VERSÃO 026.1 - DESONERADA

C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0550	94,5918	5,2025
				Total: 5,2025
MAO DE OBRA				
12543 SERVENTE	H	0,1100	13,2100	1,4531
				Total: 1,4531
Total Simples:				6,66
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				6,66

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	2,6500	13,2100	35,0065
				Total: 35,0065
Total Simples:				35,01
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				35,01

C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	109,3405	3,8269
10725 COMPACTADOR DE PLACA	H	0,0350	38,0751	1,3326
				Total: 5,1595
MAO DE OBRA				
12543 SERVENTE	H	1,0500	13,2100	13,8705
				Total: 13,8705
Total Simples:				19,03
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				19,03

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	1,7000	13,2100	22,4570
				Total: 22,4570
Total Simples:				22,46
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				22,46

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2

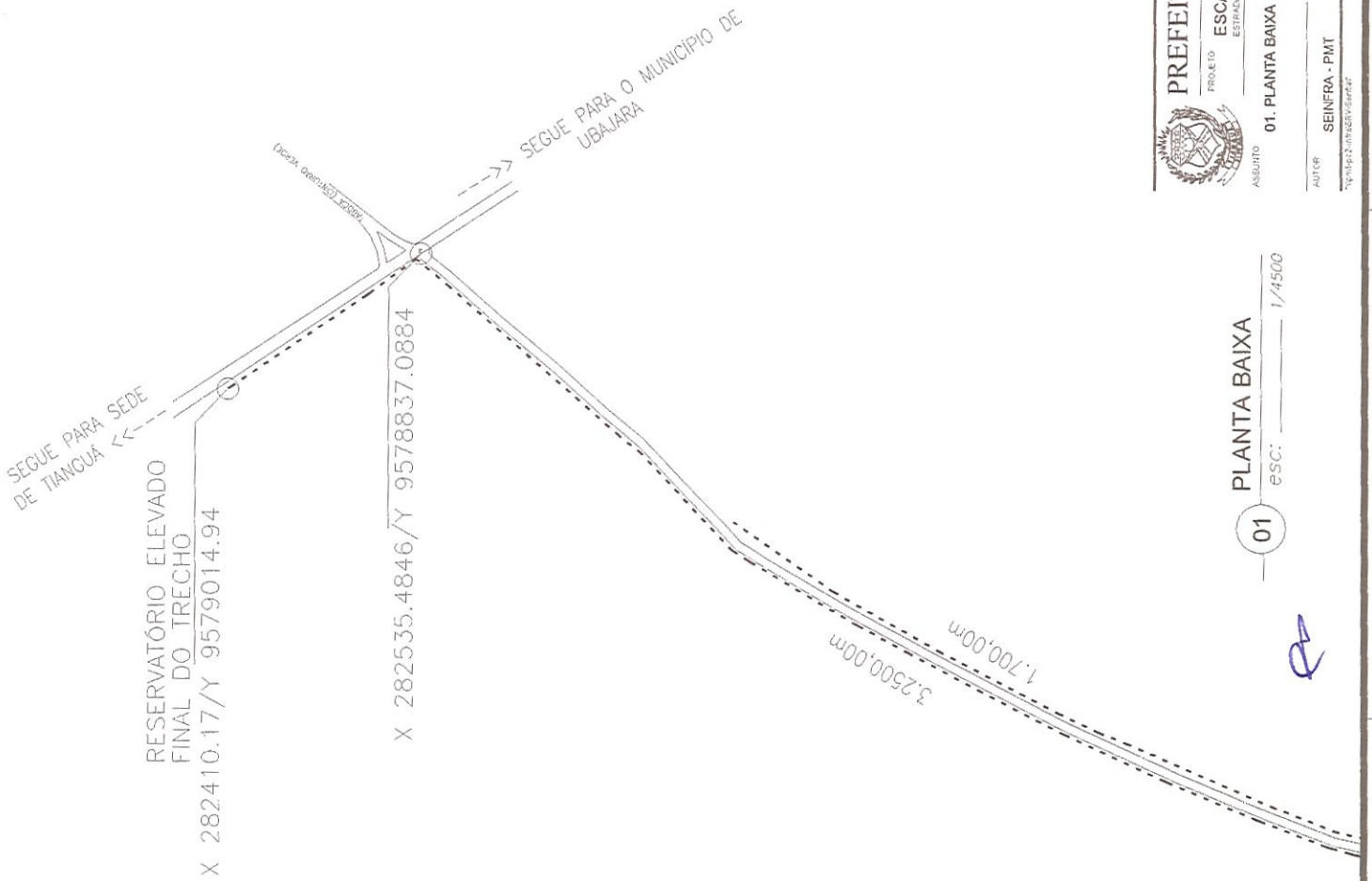
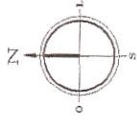
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	0,0750	13,2100	0,9908
				Total: 0,9907
Total Simples:				0,99
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				0,99



Prefeitura de
Tianguá

PEÇAS GRÁFICAS

[Faint handwritten text and signature]



Handwritten signature and notes in blue ink.



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

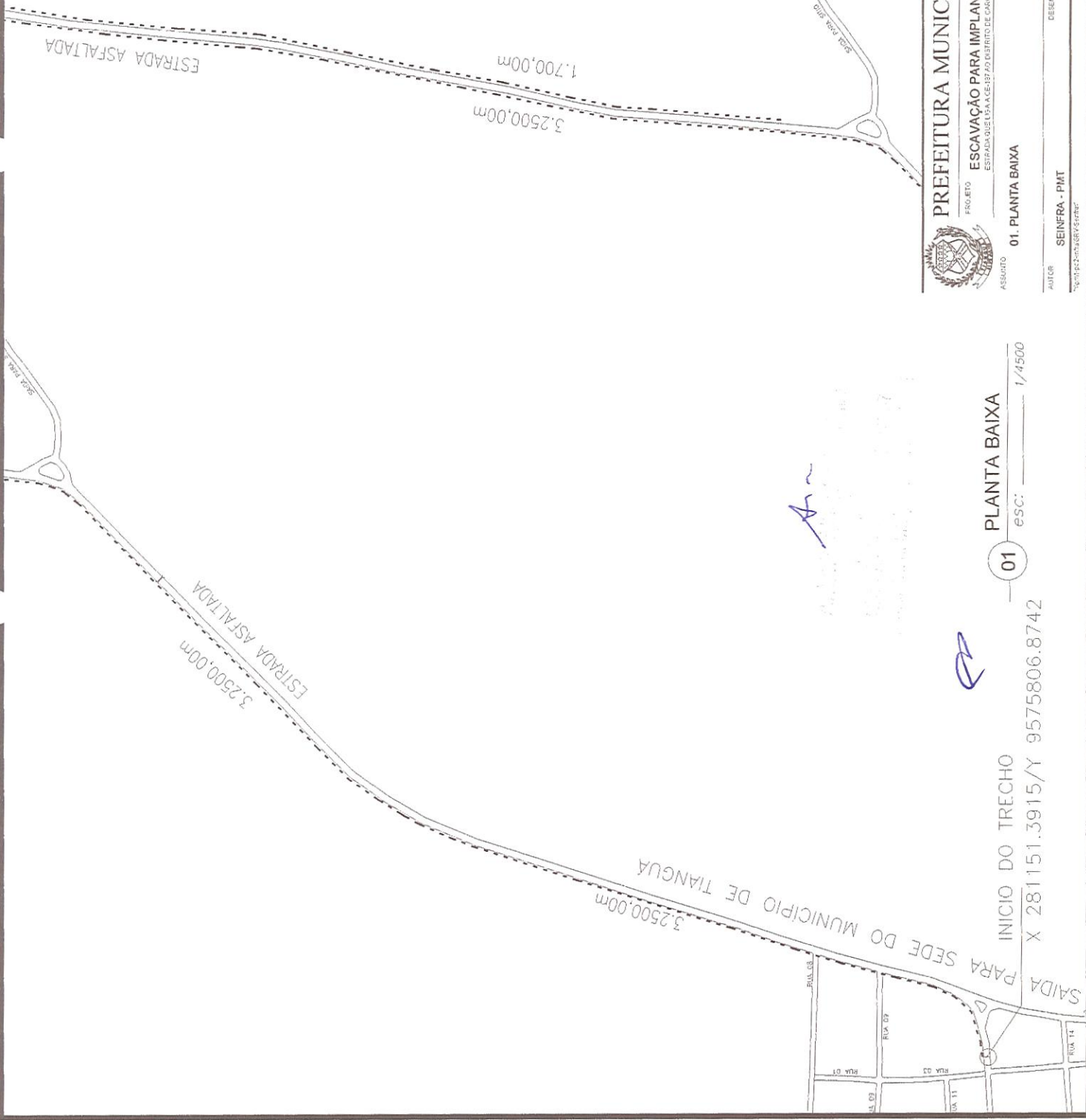
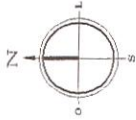
PROJETO: **ESCAVAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE TUBOS PARA ABAST. DÁGUA**
 ESTADA QUE LIGA A CE-117 AO DISTRITO DE CARAÍTA

03/03

REVISÃO	R00
DATA	JUN/2020
ESCALA	INDICADA
ASSUNTO	01. PLANTA BAIXA
AUTOP	SEINFRA - PMT
DESENHO	ROGERIO
*p:\sp2\mtr\serv\serv2.rvt	

PLANTA BAIXA
 01 ESC.: 1/4500

Handwritten signature in blue ink.



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

PROJETO: ESCAVAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE TUBOS PARA ABAST. DÁGUA

ESTADO QUE LISA ACE-137-20 DISTRITO DE CANDAI

ASSUNTO: 01. PLANTA BAIXA

REVISÃO: R00

DATA: JUN/2020

ESCALA: INDICADA

AUTOR: SEINFRA - PMT

DESENHO: ROGÉRIO

INDICADA

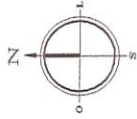


PLANTA BAIXA

01 esc: 1/4500

INICIO DO TRECHO X 281151.3915/Y 9575806.8742

SAIDA PARA SEDE DO MUNICIPIO DE TIANGUA



Antônio Albani Acedato
Engenheiro Civil
CREA/CE - RNP 06000285-7
Prefeitura Municipal de Tianguá

01

esc.

PLANTA BAIXA

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

FORMA **01/03**

PROJETO **ESCAVAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE TUBOS PARA ABAST. D'ÁGUA**
ESTRADA QUE LIGA A CE-187 AO DISTRITO DE CARDENA

ASSUNTO **01. PLANTA BAIXA**

REVISÃO **R00**

DATA **JUN/2020**

ESCALA **INDICADA**

AUTOR **SEINFRA - PMT** DESENHO **ROGERIO**

INÍCIO DO TRECHO
X 281151,3915 / Y 9375605,8742





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20200649293

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 MOISES MOITA, 785 PLANALTO Nº:
Complemento: Bairro: CEP: 62320000
Cidade: TIANGUA UF: CE

Contrato: Não especificado Celebrado em: 22/06/2020
Valor: R\$ 83,78 Tipo de contratante: Pessoa Juridica
Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados de Obra/Serviço

ESTRADA QUE LIGA A CE 187 AO DISTRITO DE CAROATAI E TRECHO PARTINDO DO SÍTIO SÃO Nº: S/N
POSSUÍ A SEDE DO DISTRITO DE ITAGUARUNA
Complemento: DISTRITOS Bairro: DISTRITO DE CAROATAI E ITAGUARUNA
Cidade: TIANGUA UF: CE CEP: 62320000
Data de início: 22/06/2020 Previsão de término: 31/12/2020 Coordenadas Geográficas: 03°49'23.51"S, 40°56'53.91"W
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
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.2.1.1 - ESCAVAÇÃO	2.475,00	m3
81 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > SONDAGENS > DE SONDAGEM GEOTÉCNICA > #3.2.1.1 - A TRADO	2.475,00	m3
17 - Execução	Quantidade	Unidade
80 - Fiscalização de obra > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > SONDAGENS > DE SONDAGEM GEOTÉCNICA > #3.2.1.1 - A TRADO	2.475,00	m3

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

5. Observações

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA REFERENTE AO PROJETO E ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO PARA OS SERVIÇOS DE ESCAVAÇÕES PARA IMPLANTAÇÃO DE TUBOS PARA ABASTECIMENTO D'ÁGUA

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 824.920/04.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

de de

Local de data

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 emitida, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 83,78 Registrada em: 16/07/2020 Valor pago: R\$ 83,78 Nosso Número: 8214087766



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 7xCD5
Impresso em: 24/07/2020 às 10:13:15 por: , ip: 191.7.210.58

