



5.0 OBRA DE DRENAGEM

5.1 MEIO FIO

As cavas para a colocação do meio-fio será feita conforme alinhamento do projeto com altura e largura de 15 e 10 cm, respectivamente.

As escavações serão executadas adotando-se todas as providências e cuidados necessários à segurança dos operários, garantia das propriedades vizinhas e integridade dos logradouros e redes públicas de água, esgoto, energia e telefone.

O meio-fio será em concreto pré-moldado, nas dimensões de 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), em perfeito alinhamento com a via.

A vala para moldagem do meio-fio deverá obedecer ao alinhamento, perfil e dimensões estabelecidos no projeto. O fundo da vala deverá ser apiloado e regularizado, deixando-o na cota desejada.

O meio-fio será moldado na vala, com a face que não apresente falhas para cima, obedecendo ao alinhamento e as cotas do projeto. O material escavado da vala deverá ser repostado e apiloado ao lado do meio-fio, após o assentamento do mesmo.

6.0 COMPLEMENTAÇÃO FINAL

6.1 CALÇADAS

6.1.1 – MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO.

As banquetas/meio-fio serão de concreto pré moldado e terão dimensões de 0,07m de espessura x 0,30m de largura X 1,00m de comprimento, e seguirão o alinhamento das ruas.

Os Meios-fios deverão ser executados após execução da pavimentação. Após o assentamento do meio fio o mesmo será rejuntado com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3.

6.1.2 – LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO.

A sarjeta são canais triangulares longitudinais destinados a coletar e conduzir as águas superficiais da faixa pavimentada e da faixa de passeio ao dispositivo de drenagem, boca de lobo, galeria etc.

O concreto utilizado nas sarjetas deve atender as NBR 6118, NBR 12654 e NBR 12655. O concreto deve ser dosado racionalmente e deve possuir as seguintes resistências características:

- Lastro de concreto: fck 15 Mpa.


Geordano de Araújo Pessu,
Engenheiro Civil
RNP 0600183610

Para execução das sarjetas, o terreno de fundação deve estar com sua superfície devidamente regularizada, de acordo com a seção transversal do projeto, apresentando-se liso e isento de partículas soltas ou sulcadas e, não deve apresentar solos turfosos, micáceos ou que contenham substâncias orgânicas. Devem estar, também, sem umidade excessiva. A execução do lastro de concreto deve ter espessura de 8cm de acordo com o projeto.

6.1.3 – ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO.

Será executado para o recebimento do concreto para exceção do piso das calçadas para realizar o nivelamento para execução de pisos, será executado manualmente ou com meio de maquinário a compacta será mecânica.

Execução de aterro para contenção do meio-fio em piçarra ou arisco, obedecendo à altura da face superior do meio fio, e uma largura mínima de 0,40m.

6.1.4 – PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13,5MPA COM PREPARO E LANÇAMENTO.

Após vigorosa compactação do solo deve ser lançado o concreto com FCK=13,5MPA. Com espessura de 5cm, o serviço inclui o lançamento do concreto e o acabamento do serviço com o pedreiro de obras. O preparo do concreto magro deverá ser com a utilização de betoneira. O lançamento do concreto, bem como o preparo deste deverá seguir os critérios normativos e técnicos para sua perfeita funcionalidade. O traço do concreto com os materiais da empresa a ser utilizado deverá ser encaminhado a Fiscalização. As calçadas que iram receber o concreto terão uma largura 1,50m em todo a extensão do trecho.

Será executado nos locais especificados em planta piso cimentado com concreto magro desempenado com espessura mínima de 5 cm. O acabamento será LISO.

6.1.5 – PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNACIMENTO E ASSENTAMENTO).

Os Pisos Táteis consistem em dois modelos: Piso Direcional e Piso Alerta.

- **Alerta** – A forma do piso alerta se constitui em troncos – cônicos compostos na superfície plana. O significado deste revestimento cabe em avisar o usuário de perigos e informar a necessidade de atenção redobrada sobre o próximo passo. Este produto deve ser aplicado para sinalizar obstáculos e elementos disposto no percurso, travessia de pedestres, e em alguns casos acessos verticais e horizontais. - **Direcional** – A forma do piso direcional constitui em barras compostas em um único sentido na superfície plana. O significado deste revestimento corresponde à superfície de trajeto ou de orientação funcionando no sentido do curso de pedestres.

Geordano de Araujo Pessoa
Engenheiro Civil
RNP 0600183610

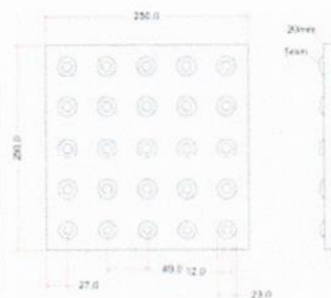
O contraste deve ser usado para sinalizar situações que exige compreensão do ambiente construído. O contraste ajuda pessoas com deficiência visual e outras dificuldades, a ter melhor orientação no espaço físico. As placas devem ser contrastantes com o piso adjacente, isto é, contraste de claro-escuro e/ou escuro-claro.

TIPOS DE PISO:

Código	Modelo	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Espessura (mm)	Fixação
PTC-D	Direcional	250	250	20	Argamassa
PTC-A	Alerta	250	250	20	Argamassa

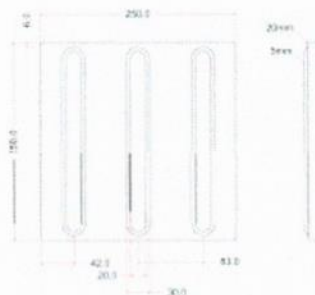
PISO DE ALERTA:

Dimensões (mm)	Especificação
250	Largura da placa
50	Distância horizontal entre centros de relevo
27	Distância do eixo da 1ª linha de relevo até a borda do piso
20	Espessura da placa
5	Altura do relevo
24	Largura da base do relevo tronco-cônico
14	Largura final do relevo tronco-cônico



PISO DIRECIONAL:

Dimensões (mm)	Especificação
	Largura da placa
85	Distância horizontal entre centros de relevo
40	Distância do centro da 1ª linha de relevo à borda do piso.
20	Espessura da placa
5	Altura do relevo
30	Largura da base do relevo
25	Largura do topo do relevo



EXECUÇÃO:

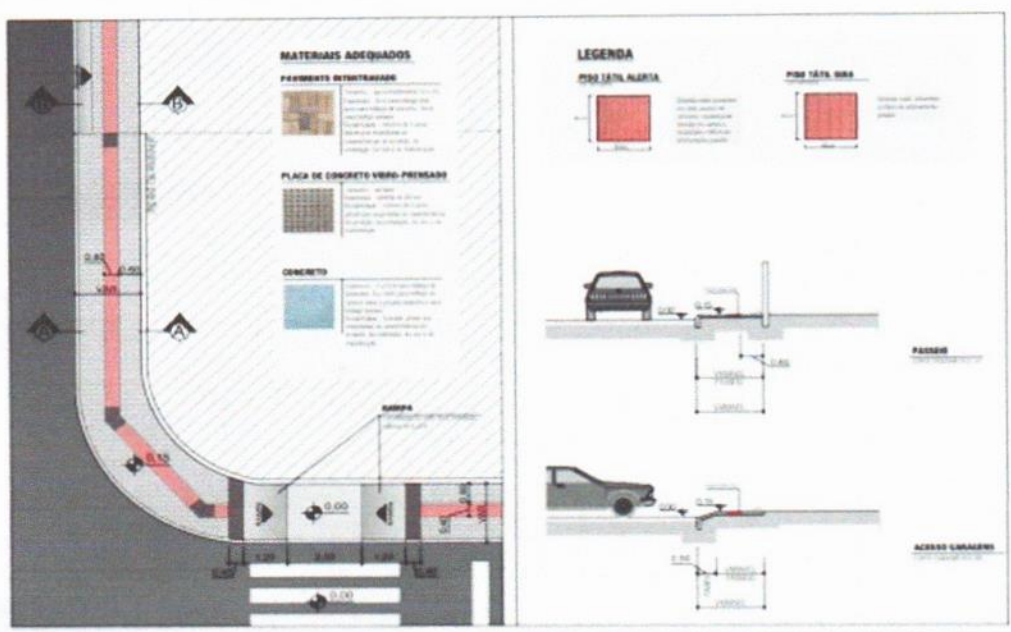
- Com o auxílio do esquadro faça uma marcação com lápis e madeira na área que receberá os pisos táteis;
- Deixe já escorado com madeiras o lugar que receberá os pisos táteis com profundidade do corte entre 3 a 4cm;
- Remova todo o entulho gerado e deixe a canaleta que receberá o piso mais limpa possível;
- Espalhe a argamassa no contrapiso na quantidade suficiente para permitir a instalação dos pisos táteis antes da secagem inicial. Evite respingos fora do piso, como em paredes, esquadrias, etc.;
- Cole o piso o mais próximo possível, após a instalação e nivelamento. Aplique o rejunte;

Geordano de Araujo Pessoa
Engenheiro Civil
RNP 0600183610

- Durante ou logo após da instalação faça a limpeza dos resíduos de argamassa que respingarem nos pisos e adjacentes, pois uma vez seco, ficará mais difícil a limpeza com os resíduos de argamassa, cimento e rejunte.



MODELO DE INSTALAÇÃO NAS CALÇADAS MENORES QUE 2M.



7.0 PINTURA DE MEIO FIO

A pintura de meio fio com tinta branca a base de cal (caiação), será executada usando pincel tipo "trincha" e aplicado nas 3 faces da peça de meio fio, de forma que deixe o mesmo totalmente indetificado com a cor branca.

8.0 LIMPEZA DA OBRA

A obra será entregue completamente limpa e própria para o uso a qual foi destinada.

9.0 ADIMINISTRAÇÃO DA OBRA

A contratada manterá na obra profissional durante toda a sua execução, 01 engenheiro civil e 01 encarregado de turma, que terão a responsabilidade de acompanhar a perfeita execução da obra.

Tianguá-CE, 14 de outubro de 2024.


Geordano de Araújo Passos
Engenheiro Civil
RNP 0600183610

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA NEOMESIA FERNANDES VASCOCELOS NA SEDE DO MUNICÍPIO TIANGUÁ-CE-PT.: 1075814-21-CONVENIO 915055

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE
TABELA SEINFRA - 028.1 COM DESONERAÇÃO / TABELA SINAPI-CE DESONERADA DE OUTUBRO/2024
BDI: 25,51% APLICADO

ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO GERAL	UN.	QUANT.	CUSTO UNIT. SEM B.D.I	B.D.I	VALOR DO B.D.I	CUSTO UNIT. COM B.D.I	CUSTO PARC.	CUSTO TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 7.085,78
1.1		PLACA DA OBRA								
1.1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	12,00	R\$ 461,49	25,51%	R\$ 117,73	R\$ 579,22	R\$ 6.950,64	
1.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,21	R\$ 512,71	25,51%	R\$ 130,79	R\$ 643,50	R\$ 135,14	
2.0		PREPARAÇÃO DA VIA								R\$ 58.986,04
2.1		REGULARIZAÇÃO DA VIA								
2.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	2.060,00	R\$ 1,92	25,51%	R\$ 0,49	R\$ 2,41	R\$ 4.964,60	
2.2		MOVIMENTO DE TERRA								
2.2.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	412,00	R\$ 104,47	25,51%	R\$ 26,65	R\$ 131,12	R\$ 54.021,44	
3.0		PAVIMENTAÇÃO								R\$ 153.179,75
3.1		SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DA VIA								
3.1.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.442,00	R\$ 71,78	25,51%	R\$ 18,31	R\$ 90,09	R\$ 129.909,78	
3.1.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	408,46	R\$ 45,39	25,51%	R\$ 11,58	R\$ 56,97	R\$ 23.269,97	
4.0		COMPLEMENTAÇÃO FINAL (CALÇADAS)								R\$ 52.079,35
4.1		CONTENÇÃO								
4.1.1	C3448	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	405,46	R\$ 27,49	25,51%	R\$ 7,01	R\$ 34,50	R\$ 13.988,37	
4.2		SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DOS PASSEIOS								
4.2.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	79,06	R\$ 104,47	25,51%	R\$ 26,65	R\$ 131,12	R\$ 10.366,35	
4.2.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	26,35	R\$ 782,68	25,51%	R\$ 199,66	R\$ 982,34	R\$ 25.884,66	
4.2.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	7,91	R\$ 152,10	25,51%	R\$ 38,80	R\$ 190,90	R\$ 1.510,02	
4.2.4	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	13,28	R\$ 19,47	25,51%	R\$ 4,97	R\$ 24,44	R\$ 324,56	
4.2.5	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	0,26	R\$ 1.011,11	25,51%	R\$ 257,93	R\$ 1.269,04	R\$ 329,95	
5.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								R\$ 11.513,01
5.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
5.1.1	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MÊS	3,00	R\$ 3.057,66	25,51%	R\$ 780,01	R\$ 3.837,67	R\$ 11.513,01	
6.0		LIMPEZA DA OBRA								R\$ 3.193,23
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.845,80	R\$ 1,38	25,51%	R\$ 0,35	R\$ 1,73	R\$ 3.193,23	

TOTAL GERAL : R\$ 286.037,16
 IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ R\$ 286.037,16

TIANGUÁ-CE, 11 DE OUTUBRO DE 2024

Geordano de Araújo Pessoa
Geordano de Araújo Pessoa
Engenheiro Civil
RNP 0600183610

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

Prefeitura de
Tianguá

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA NEOMESIA FERNANDES VASCOCELOS NA SEDE DO MUNICÍPIO TIANGUÁ-CE-PT.: 1075814-21-CONVENIO 915055

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

TABELA SEINFRA - 028.1 COM DESONERAÇÃO / TABELA SINAPI-CE DESONERADA DE OUTUBRO/2024

BDI: 25,51% APLICADO



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
ITEM	DESCRIÇÃO	ORÇAMENTO	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.085,78	7.085,78	0,00	0,00
			100%	0%	0%
2.0	PREPARAÇÃO DA VIA	58.986,04	29.493,02	29.493,02	0,00
			50%	50%	0%
3.0	PAVIMENTAÇÃO	153.179,75	45.953,93	61.271,90	45.953,92
			30%	40%	30%
4.0	COMPLEMENTAÇÃO FINAL (CALÇADAS)	52.079,35	0,00	26.560,47	25.518,88
			0%	51%	49%
5.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	11.513,01	3.799,29	3.799,29	3.914,42
			33%	33%	34%
6.0	LIMPEZA DA OBRA	3.193,23	0,00	0,00	3.193,23
					100%
	TOTAL	286.037,16	86.332,02	121.124,68	78.580,45
	TOTAIS ACUMULADOS				286.037,16
	PERC./PARCELA/ TOTAL		30,18%	42,35%	27,47%
	PERC. PARC. ACUMULADAS / TOTAL				100%

TIANGUA-CE, 11 DE OUTUBRO DE 2024


Geordano de Araujo Pessoa
Engenheiro Civil
RNP 0600183610

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura



Prefeitura de Tianguá

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA NEOMESIA FERNANDES VASCOCELOS NA SEDE DO MUNICÍPIO TIANGUÁ-CE-PT.: 1075814-21-CONVENIO 915055

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

TABELA SEINFRA - 028.1 COM DESONERAÇÃO / TABELA SINAPI-CE DESONERADA DE OUTUBRO/2024

BDI: 25,51% APLICADO



PLANILHA - MÉMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1		PLACA DA OBRA							
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA						M2	12,00
		COMPR.	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT.	ÁREA
		4,00	X	-	X	3,00	X	1,00	12,00
2.0		PREPARAÇÃO DA VIA							
2.1		REGULARIZAÇÃO DA VIA							
2.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019						M2	2.060,00
		RUA NEOMÉSIA FERNANDES VASCONCELOS-BAIRRO DOM TIMOTEO							
		COMPR.	X	LARGURA (TOTAL)	X	ALTURA	X	QUANT.	ÁREA
		206,00	X	10,00	X	-	X	1,00	2.060,00
2.2		MOVIMENTO DE TERRA							
2.2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO						M3	412,00
		RUA NEOMÉSIA FERNANDES VASCONCELOS-BAIRRO DOM TIMOTEO							
		COMPR.	X	LARGURA (DA VIA)	X	ALTURA (MÉDIA)	X	QUANT.	VOLUME
		206,00	X	10,00	X	0,20	X	1,00	412,00
3.0		PAVIMENTAÇÃO							
3.1		SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DA VIA							
3.1.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)						M2	1.442,00
		RUA NEOMÉSIA FERNANDES VASCONCELOS-BAIRRO DOM TIMOTEO							
		COMPR.	X	LARGURA (DA VIA)	X	ALTURA	X	QUANT.	ÁREA
		206,00	X	7,00	X	-	X	1,00	1.442,00
3.1.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).						M	408,46
		RUA NEOMÉSIA FERNANDES VASCONCELOS-BAIRRO DOM TIMOTEO							
		COMPR.	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT.	METRO
		LADO DIREITO	X	-	X	-	X	1,00	139,26
		LADO DIREITO	X	-	X	-	X	1,00	62,22
		LADO ESQUERDO	X	-	X	-	X	1,00	206,98
4.0		COMPLEMENTAÇÃO FINAL (CALÇADAS)							
4.1		CONTENÇÃO							
4.1.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO						M	405,46
		RUA NEOMÉSIA FERNANDES VASCONCELOS-BAIRRO DOM TIMOTEO							
		COMPR.	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT.	METRO
		LADO DIREITO	X	-	X	-	X	1,00	138,47
		LADO DIREITO	X	-	X	-	X	1,00	61,12
		LADO ESQUERDO	X	-	X	-	X	1,00	205,87
4.2		SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO DOS PASSEIOS							
4.2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO						M3	79,06

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura



**Prefeitura de
Tianguá**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA NEOMESIA FERNANDES VASCOCELOS NA SEDE DO MUNICÍPIO TIANGUÁ-CE-PT.: 1075814-21-CONVENIO 915055

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

TABELA SEINFRA - 028.1 COM DESONERAÇÃO / TABELA SINAPI-CE DESONERADA DE OUTUBRO/2024

BDI: 25,51% APLICADO

Handwritten stamp: U15 and a signature.

PLANILHA - MÉMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.
		RUA NEOMÉSIA FERNANDES VASCONCELOS-BAIRRO DOM TIMOTEO							
		COMPR.	X	LARGURA (CALÇADA)	X	ALTURA	X	QUANT.	VOLUME
	LADO DIREITO	138,47	X	1,30	X	0,15	X	1,00	27,00
	LADO DIREITO	61,12	X	1,30	X	0,15	X	1,00	11,92
	LADO ESQUERDO	205,87	X	1,30	X	0,15	X	1,00	40,14
4.2.2	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016						M3	26,35
		RUA NEOMÉSIA FERNANDES VASCONCELOS-BAIRRO DOM TIMOTEO							
		COMPR.	X	LARGURA (CALÇADA)	X	ALTURA	X	QUANT.	VOLUME
	LADO DIREITO	138,47	X	1,30	X	0,05	X	1,00	9,00
	LADO DIREITO	61,12	X	1,30	X	0,05	X	1,00	3,97
	LADO ESQUERDO	205,87	X	1,30	X	0,05	X	1,00	13,38
4.2.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)						M2	7,91
		RUA NEOMÉSIA FERNANDES VASCONCELOS-BAIRRO DOM TIMOTEO							
		COMPR.	X	LARGURA (CALÇADA)	X	ALTURA	X	QUANT.	VOLUME
	LADO DIREITO	138,47	X	0,25	X	-	X	1,00	34,62
	LADO DIREITO	61,12	X	0,25	X	-	X	1,00	15,28
	LADO ESQUERDO	205,87	X	0,25	X	-	X	1,00	51,47
		TOTAL							101,37
		COMPR.	X	LARGURA	X	Nº VEZES	X	QUANT. RAMPAS	ÁREA
	LADO DIREITO	1,50	X	0,25	X	3,00	X	4,00	4,52
	LADO ESQUERDO	1,50	X	0,25	X	3,00	X	3,00	3,39
		TOTAL							7,91
		TOTAL GERAL							109,28
4.2.4	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL						M2	13,28
		RUA NEOMÉSIA FERNANDES VASCONCELOS-BAIRRO DOM TIMOTEO							
		COMPR.	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANT.	METRO
	LADO DIREITO	139,26	X	0,13	X	0,25	X	1,00	4,53
	LADO DIREITO	62,22	X	0,13	X	0,25	X	1,00	2,02
	LADO ESQUERDO	206,98	X	0,13	X	0,25	X	1,00	6,73
4.2.5	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO						M2	0,26
		RUA NEOMÉSIA FERNANDES VASCONCELOS-BAIRRO DOM TIMOTEO							
		COMPR.	X	LARGURA (DA VIA)	X	ALTURA	X	QUANT.	ÁREA
		0,50	X	0,25	X	-	X	2,00	0,26
5.1		LIMPEZA DA OBRA							
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA						M2	1.845,80
		RUA PAVIMENTADA							
		COMPR.	X	LARGURA (DA VIA)	X	ALTURA	X	QUANT.	ÁREA
		206,00	X	7,00	X	-	X	1,00	1.442,00

Geordano de Araújo Pessoa
 Engenheiro Civil
 RNP 0600183610

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

**Prefeitura de
Tianguá**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA NEOMESIA FERNANDES VASCOCELOS NA SEDE DO MUNICÍPIO
TIANGUÁ-CE-PT.: 1075814-21-CONVENIO 915055

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

TABELA SEINFRA - 028.1 COM DESONERAÇÃO / TABELA SINAPI-CE DESONERADA DE OUTUBRO/2024

BDI: 25,51% APLICADO

**PLANILHA - MÉMORIAL DE CÁLCULO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.
TOTAL								1.442,00
		CALÇADAS						
		COMPR.	X	LARGURA (DA VIA)	X	ALTURA	X	QUANT. ÁREA
LADO DIREITO		139,26	X	1,50	X		X	1,00 208,89
LADO DIREITO		62,22	X	1,50	X		X	1,00 93,33
LADO ESQUERDO		206,98	X	1,50	X		X	1,00 310,47
TOTAL								403,80
TOTAL GERAL								1.845,80


Geordano de Araújo Pessoa
 Engenheiro Civil
 RNP 0600183610

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA NEOMESIA FERNANDES VASCOCELOS NA SEDE DO MUNICÍPIO TIANGUÁ-CE-PT.: 1075814-21-

CONVENIO 915055

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

#REF!

TABELA SEINFRA - 028.1 COM DESONERAÇÃO / TABELA SINAPI-CE DESONERADA DE OUTUBRO/2024

BDI: 25,51% APLICADO



LISTA DAS RUAS

ITEM	LOGRADOURO	COORDENADAS UTM		EXTENSÃO(M)	LARGURA MÉDIA DA VIA (M)	ÁREA(M2)
		INICIO	FINAL			
1	RUA NEOMÉSIA FERNANDES VASCONCELOS-BAIRRO DOM TIMOTEO	X=278.856,03/Y=9.586.710,85	X=279.052,84/Y=9.586.772,45	206,00	7,00	1.442,00
SOMATÓRIO DAS ÁREAS:						1.442,00

Geordano de Araújo Pessoa
Engenheiro Civil
RNP 0600183610

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA NEOMESIA FERNANDES VASCOCELOS NA SEDE DO MUNICÍPIO TIANGUÁ

CE-PT.: 1075814-21-CONVENIO 915055

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

#REF!

TABELA SEINFRA - 028.1 COM DESONERAÇÃO / TABELA SINAPI-CE DESONERADA DE OUTUBRO/2024

BDI: 25,51% APLICADO



Prefeitura de
Tianguá



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Total Simples: 27,49

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 27,49

C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328	AZULEGISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000	27,7600	44,4160
I2543	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2500	21,9400	27,4250
Total:					71,8410
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	83,5800	1,5212
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	0,9600	2,6208
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,7100	1,9880
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,1000	67,3800	74,1180
Total:					80,2580
Total Simples:					152,10
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					152,10

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2395	PINTOR	H	0,2000	24,1600	4,8320
Total:					4,8320
MATERIAIS					
I2496	SUPERCAL	KG	0,3000	1,4700	0,4410
Total:					0,4410
Total Simples:					5,27
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					5,27

C3357 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	63,2959	56,9663
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	172,3484	17,2348
Total:					74,2011
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	24,1600	2,4160
I2543	SERVEnte	H	1,0000	18,4600	18,4800
Total:					20,8760
MATERIAIS					
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	6,0000	22,1100	132,6800
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,0000	0,6000	2,4000
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	4,0000	1,0400	4,1600
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	4,0000	10,4900	41,9600
I2696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	M2	1,0000	720,0000	720,0000
Total:					901,1800
SERVIÇOS					
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0360	412,4717	14,8490
Total:					14,8490
Total Simples:					1.011,11
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					1.011,11

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVEnte	H	0,0750	18,4600	1,3845
Total:					1,3845
Total Simples:					1,38
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					1,38

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA NEOMESIA FERNANDES VASCOCELOS NA SEDE DO MUNICÍPIO TIANGUÁ

CE-PT.: 1075814-21-CONVENIO 915055

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

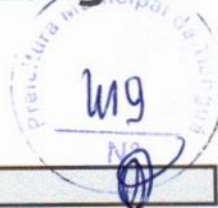
#REF!

TABELA SEINFRA - 028.1 COM DESONERAÇÃO / TABELA SINAPI-CE DESONERADA DE OUTUBRO/2024

BDI: 25,51% APLICADO



Prefeitura de
Tianguá



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) - HA

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,0000	79,4826	158,9653
10758	NÍVEL (CHP)	H	4,0000	1,1752	4,7010
10775	TEODOLITO (CHP)	H	4,0000	2,3202	9,2809
				Total:	172,9472
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	4,0000	19,1000	76,4000
12382	NIVELADOR	H	4,0000	26,4400	105,7600
12445	TOPOGRAFO	H	5,0000	31,5200	157,6000
				Total:	339,7600
Total Simples:					512,71
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					512,71

C2878 - ATERRAMENTO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	181,9407	6,3679
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	49,0941	1,7183
				Total:	8,0862
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	1,0500	18,4600	19,3830
				Total:	19,3830
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	70,0000	77,0000
				Total:	77,0000
Total Simples:					104,47
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					104,47

C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	27,6923	1,3846
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	113,0195	1,1302
				Total:	2,5148
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10445	CALCETEIRO	H	0,3000	24,1800	7,2480
12543	SERVENTE	H	0,6000	18,4600	11,0760
				Total:	18,3240
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	70,0000	10,5000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	113,2500	16,9875
				Total:	27,4875
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0430	545,3833	23,4515
				Total:	23,4515
Total Simples:					71,78
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					71,78

C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,1800	24,1800	4,3488
12543	SERVENTE	H	0,3600	18,4600	6,6456
				Total:	10,9944
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,0000	15,8600	15,8600
				Total:	15,8600
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0010	631,2933	0,6313
				Total:	0,6313

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE



Prefeitura de
Tianguá



Secretaria de Infraestrutura

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA NEOMESIA FERNANDES VASCOCELOS NA SEDE DO MUNICÍPIO TIANGUÁ-CE-PT.: 1075814-21-
CONVENIO 915055

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

TABELA SEINFRA - 028.1 COM DESONERAÇÃO / TABELA SINAPI-CE DESONERADA DE OUTUBRO/2024

BDI: 25,51% APLICADO

94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO,				M
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0066000	130,00	0,85
4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	1,0050000	32,61	32,77
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2296000	25,97	5,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2296000	20,11	4,61
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,0018000	668,83	1,20
	MATERIAL	R\$	34,82	76,7129324	
	MAO DE OBRA	R\$	10,57	23,2870684	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	R\$	45,39	100,0000004	
100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 09/2024				M2
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0010702	327,60	0,35
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0075450	72,41	0,54
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0003025	273,41	0,08
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0007318	105,80	0,07
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF 02/2016	CHP	0,0025195	173,28	0,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0010343	20,11	0,02
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF 02/2016	CHI	0,0060957	71,12	0,43
	EQUIPAMENTO	R\$	1,02	53,1250004	
	MATERIAL	R\$	0,48	25,0000004	
	MAO DE OBRA	R\$	0,42	21,8750004	

Geordano de Araújo Pessoa
Engenheiro Civil
RNP 0600183610



TOTAL COMPOSIÇÃO		R\$	1,92	100,000000%		
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.				M2	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,2083000	5,61	17,99	
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,0000000	400,00	400,00	
5065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,0113000	26,20	0,29	
5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0132000	14,04	0,18	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3729000	25,63	9,55	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1186000	20,11	22,49	
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	0,5000000	21,98	10,99	
	MATERIAL	R\$	437,06	94,706277%		
	MAO DE OBRA	R\$	24,43	5,293723%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	R\$	461,49	100,000000%		

94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA,				M3	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0213000	7,74	0,16	
4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,1250000	5,61	17,53	
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,5000000	3,87	9,67	
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,2994000	13,77	4,12	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6268000	25,63	41,69	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4149000	25,97	36,74	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0417000	20,11	61,16	
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,2315000	496,64	611,61	
	EQUIPAMENTO	R\$	1,02	0,130321%		
	MATERIAL	R\$	616,09	78,715439%		
	MAO DE OBRA	R\$	164,28	20,989421%		
	OUTROS	R\$	1,29	0,164818%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	R\$	782,68	100,000000%		


 Geordano de Araújo Pessoa
 Engenheiro Civil
 RNP 0600183610

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA NEOMESIA FERNANDES VASCOCELOS NA SEDE DO MUNICÍPIO TIANGUÁ-CE-PT: 1075814-21-CONVENIO 915055

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA BASE: ABRIL/2024

TABELA SEINFRA - 028.1 COM DESONERAÇÃO / TABELA SINAPI-CE DESONERADA DE OUTUBRO/2024

BDI: 25,51% APLICADO

422

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SEINFRA 028.1			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
A1	INSS	20,00%	20,00%
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 DE ACIDENTES	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A	TOTAL	36,80%	36,80%
GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A			
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,86%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,86%	0,64%
B4	13º SALÁRIO	11,10%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%	0,04%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,66%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	13,56%	10,18%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
B	TOTAL	49,69%	19,86%
GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,56%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,94%	0,71%
C4	DÉPÓSITO RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,65%	1,99%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47%	0,35%
C	TOTAL	9,75%	7,32%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	18,29%	7,31%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,49%	0,37%
D	TOTAL	18,78%	7,68%
TOTAL (A+B+C+D)		115,02%	71,66%

TIANGUA-CE, 04 DE MARÇO DE 2024

Geordano de Araujo Resso
Geordano de Araujo Resso
 Engenheiro Civil
 RNP 0600183610

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE



Prefeitura de
Tianguá



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA NEOMESIA FERNANDES VASCOCELOS NA SEDE DO MUNICÍPIO
TIANGUÁ-CE-PT.: 1075814-21-CONVENIO 915055

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA BASE: ABRIL/2024

TABELA SEINFRA - 028.1 COM DESONERAÇÃO / TABELA SINAPI-CE DESONERADA DE OUTUBRO/2024

BDI: 25,51% APLICADO

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)
1.0	SEINFRA	12322	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxHOMEM	8,00	98,19	785,52
2.0	SEINFRA	12510	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxHOMEM	78,00	29,13	2.272,14
TOTAL SIMPLES (R\$)							3.057,66

TIANGUA-CE, 11 DE OUTUBRO DE 2024

Geordano de Araújo Pessoa
Engenheiro Civil
RNP 0600183610

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE



Secretaria de Infraestrutura

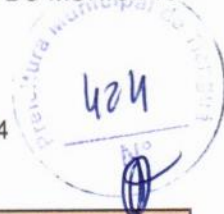
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA NEOMESIA FERNANDES VASCOCELOS NA SEDE DO MUNICÍPIO TIANGUÁ-CE-PT.: 1075814-21-CONVENIO 915055

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA BASE: ABRIL/2024

TABELA SEINFRA - 028.1 COM DESONERAÇÃO / TABELA SINAPI-CE DESONERADA DE OUTUBRO/2024

BDI: 25,51% APLICADO



COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,08
R	RISCOS	0,50

BENEFÍCIO		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,64

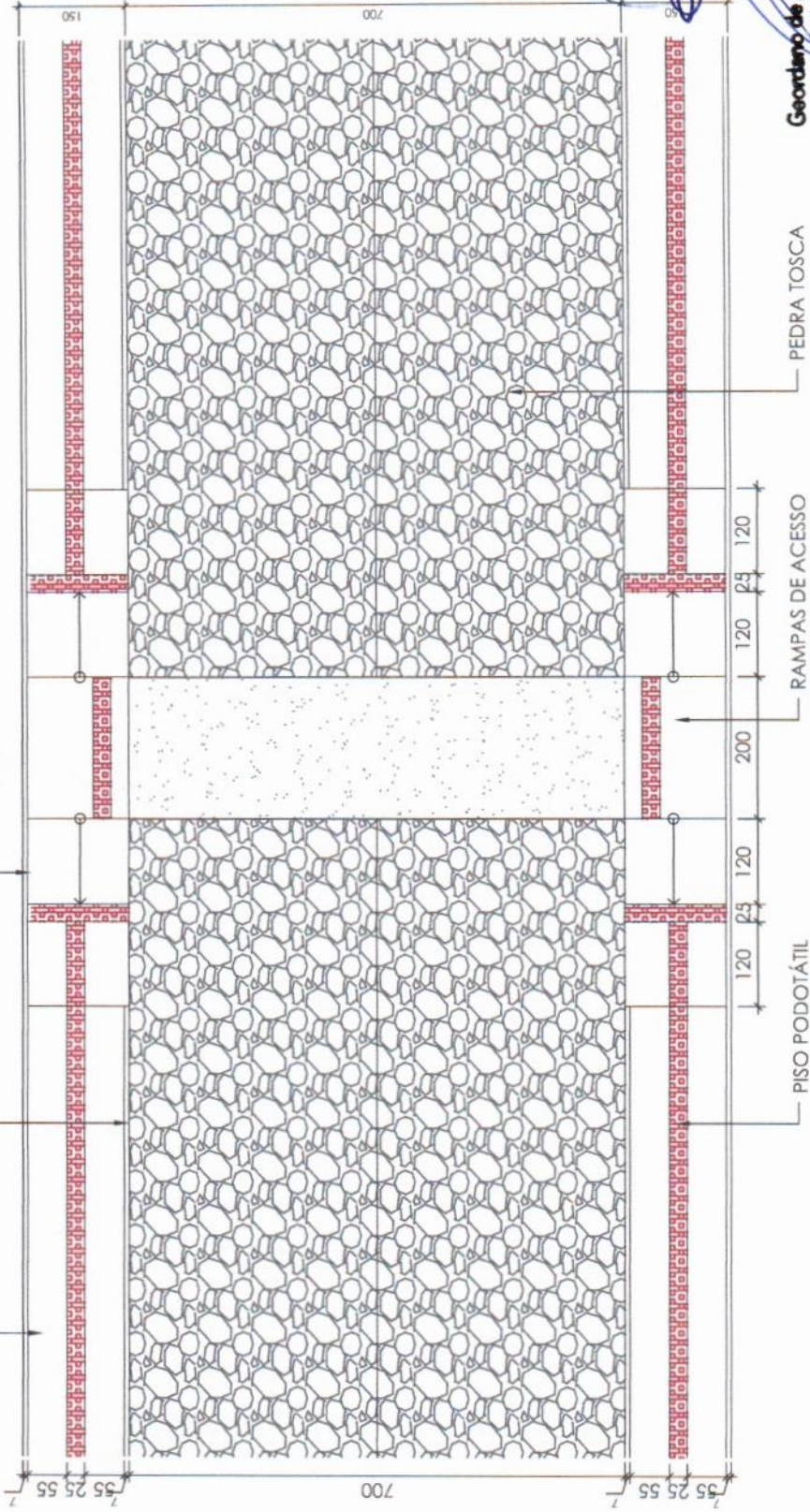
IMPOSTOS		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		10,15
BDI =		25,51%

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

TIANGUA-CE, 11 DE OUTUBRO DE 2024

Geordano de Araújo Fes...
Geordano de Araújo Fes...
Engenheiro Civil
RNP 0600183610

— CALÇADA
 — MEIO FIO INTERNO
 100X15X13/30 CM
 — MEIO FIO DE CONTENÇÃO
 100X30X17 CM

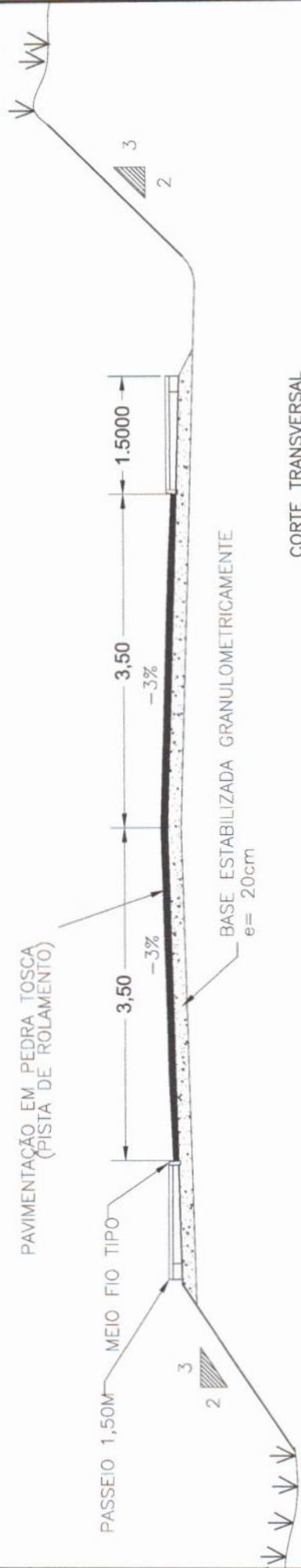


Geordano de Araújo Pessoa
 Engenheiro Civil
 RNP 0600183610

ESCALA INDICADA: _____
 DATA: 04/11/2024
 RESPONSÁVEL: _____
 DESENHO: DETALHAMENTO DA VIA
 ENDEREÇO: RUA NEOMÉSIA F. VASCONCELOS - BAIRRO DOM TIMÓTEO
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

EP 01 02
 ARQUIVO: 1 03

SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO - TRECHO COM CALÇADA

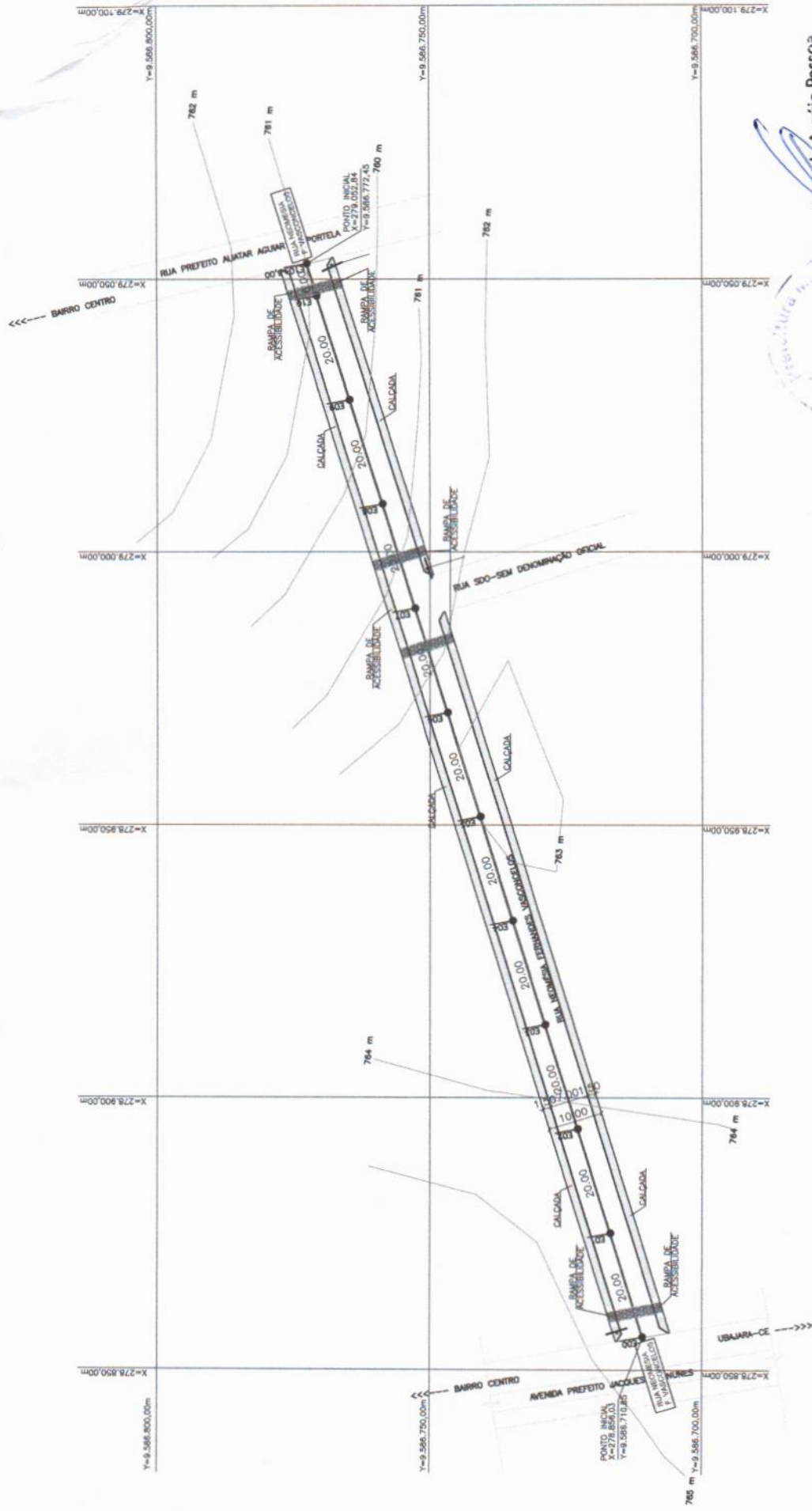


CORTE TRANSVERSAL

Geordano de Araujo Pessoa
 Engenheiro Civil
 CRP 0600183610
 426

A4 - 297x210mm

ESCALA INDICADA EP 01 ARQUIVO: 1	DATA 04/11/2024	RESPONSÁVEL: _____	03 03
DESENHO: CORTE TRANSVERSAL	ENDEREÇO: RUA NEOMÉSIA F. VASCONCELOS - BAIRRO DOM TIMÓTEO	DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ



Geordiano de Araújo Pessoa
 Engenheiro Civil
 RNP 0600183610

427

DATA 04/11/2024	ESCALA INDICADA EP 01 ARQUIVO: 1	RESPONSÁVEL _____	DESENHO: PLANTA BAIXA	ENDEREÇO: RUA NEOMÉSIA F. VASCONCELOS - BAIRRO DOM TIMÓTEO	DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
--------------------	--	----------------------	--------------------------	---	--	------------------------------------



DECLARAÇÃO DE ACESSIBILIDADE

Eu, GEORDANO ARAÚJO PESSOA, Engenheiro Civil RNP Nº 0600183610, como autor do projeto da Obra de PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA NEOMESIA FERNANDES VASCOCELOS NA SEDE DO MUNICÍPIO E CONSTRUÇÃO DA PONTE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE REMISSÃO NO MUNICÍPIO TIANGUÁ-CE- PT.: 1075814-21-CONVENIO 915055, **DECLARO**, que foram atendidas as exigências de acessibilidade às pessoas portadoras de deficiência ou com mobilidade reduzida nos projetos arquitetônicos, conforme a NBR 9050 da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT.

Tianguá-CE, 14 de outubro de 2024



GEORDANO ARAÚJO PESSOA
ENG. CIVIL RNP Nº 0600183610



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241477816

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

GEORDANO DE ARAUJO PESSOA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0600183610

Registro: 0600183610CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

AVENIDA MOISES MOITA

Complemento:

Cidade: TIANGUÁ

Bairro: PLANALTO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.735.178/0001-20

Nº: 785

CEP: 62320000

Contrato: 0007250123-02

Celebrado em: 23/02/2024

Valor: R\$ 15.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA DIVERSAS RUAS

Nº: s/n

Complemento:

Bairro: SITIO REMISSÃO E SEDE

Cidade: TIANGUÁ

UF: CE

CEP: 62320000

Data de Início: 15/08/2024

Previsão de término: 10/12/2024

Coordenadas Geográficas: -5.198159, -39.297819

Finalidade: Comercial

Código: -

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

CPF/CNPJ: 07.735.178/0001-20

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

80 - Projeto > ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.1 - DE PONTES

1,00

un

80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.1 - DE PONTES

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS

1,00

un

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

5. Observações

ART DE ELABORAÇÃO DO PROJETO UMA PONTE MOLHADA NA LOCALIDADE DE REMISSÃO E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA - -PT.: 1075814-21-CONVENIO 915055

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

GEORDANO DE ARAUJO
PESSOA:87972590397

Analisado digitalmente por GEORDANO DE ARAUJO PESSOA 87972590397
Nº: 0001, 02/02/2024, 09:45:00, CCA COMPANHIA CERTIFICADORA
NACIONAL DE DOCUMENTOS ELETRÔNICOS (CCE) S/A
Certificado IP: AT, CN=GEORDANO DE ARAUJO PESSOA 87972590397
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.08.19 13:25:22-03:00
Fonte PDF Reader Versão: 1.0.2

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

GEORDANO DE ARAUJO PESSOA - CPF: 879.725.903-97

Local

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.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 99,64

Registrada em: 15/08/2024

Valor pago: R\$ 99,64

Nosso Número: 8217282227

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Yb19c
Impresso em: 16/08/2024 às 08:52:25 por: , ip: 177.37.198.204

www.crea.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará

