



# Ávila

## Construções e Serviços

Prefeitura Municipal de SANTA QUITÉRIA-CE  
LICITAÇÃO Nº 04/2020- SOU  
TOMADA DE PREÇO



### INDICAÇÃO DO APARELHAMENTO TÉCNICO DISPONÍVEL

A empresa **ÁVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI -ME**, inscrita no CNPJ sob nº 26.721.727/0001-51 – por intermédio, de seu representante legal – **RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS**, portador do documento de identidade RG nº 2006028051203-SSP/CE e CPF nº 062.981.723-51, com sede em Tianguá CE, no uso de suas atribuições legais, DECLARA, para fins de participação no processo licitatório em pauta, sob as penas da Lei, que o aparelhamento técnico e equipe técnica da empresa encontra-se disponível para a vinculação ao futuro contrato, e os mesmos não se encontram vinculados a outro contrato, enquanto estiver em vigor o contrato relativo ao objeto desta licitação.

#### Equipamentos de Construção Civil

##### 1. Listas de equipamentos de construção civil

Apresentam-se no anexo A fichas esquemáticas com características técnicas, geométricas e econômicas do equipamento mais frequentemente utilizado em construção civil e obras públicas.

A divisão do equipamento obedece a 17 classes que agrupam equipamentos com afinidades entre si. O título da classe constitui uma primeira identificação do equipamento.

As classes adaptadas são as seguintes:

Classe 1 - Águas e esgotos Classe  
Classe 2 - Estacas Classe  
Classe 3 - Ar comprimido Classe  
Classe 4 - Movimentos de terras Classe  
Classe 5 - Transportes terrestres Classe  
Classe 6 - Elevação e manuseamento  
Classe 7 - Estradas e pistas Classe

Classe 8 - Preparação de inertes Classe  
Classe 9 - Betão  
Classe 10 - Energia

11 - Equipamento ferroviário  
12 - Equip. de oficina de serralharia  
13 - Equip. de oficina de carpintaria  
14 - Instalações  
15 - Equip. Topográfico e de medida

16 - Fundações especiais

17 - Assentamento canalizações

##### 2. Descrição dos equipamentos mais usados

Apresentam-se no anexo A fichas dos principais equipamentos de Construção Civil. Referem-se em seguida os equipamentos mais usados que são os seguintes (entre parêntesis o código da ficha):

(88) 9.9713-4420 | rafaelgois113@gmail.com  
RUA 31 DE JULHO, Nº 100, ANDAR ALTOS - CENTRO CEP 62.320-000 Tianguá - Ceará  
CNPJ: 26.721.727/0001-51



# Ávila

## Construções e Serviços



- Bombas de baixa pressão (A1);
- Bombas submersíveis (A2);
- Moto-compressores sobre rodas (A5);
- Compressores fixos (A6);
- Perfuradores (A7 e A8);
- Retro-escavadoras de rastros ou pneus, hidráulicas ou de cabos (A9 a A12);
- Tratores (Bulldozers) de rastros ou pneus (A13 e 14);
- Conjunto industrial (A15);
- Scrapers (A16);
- Moto-transportadoras (moto-scrapers)- (A17);
- Pá carregadora de rastros (A18);
- Pá carregadora de pneus (A 19);
- Dumper (A21);
- Camiões de estaleiro e/ou estrada (A22, A24 e A25);
- Semi-reboques (A26 e A27);
- Moto-niveladoras (A23);
- Auto-gruas de pneus (A29);
- Auto-gruas de rastros (A30);
- Gruas torre (A32);
- Monta-cargas (A31);
- Empilhadores (A33);
- Cilindros compressores (A34 e A35);
- Cilindros vibradores (A37 e A38);
- Rolos vibradores (A36);
- Vibro-compactadores (A39);
- Auto-compactadores de pneus e de pés de carneiro (A40 e A41)
- Tapetes transportadores (A47);
- Silos para cimento (A48);
- Centrais de betão (A50);
- Draglines (A49);
- Betoneiras (A51 e A52);
- Bombas de betão (A53);
- Auto-betoneiras (A54);
- Baldes para betão (A55).

### 3. Classificação de equipamentos de construção

Apresenta-se em seguida um exemplo de classificação segundo um inquérito de que resultou a Lista de máquinas de Construção BGL 1960 (extraído da Tradução 459 do LNEC)

#### 1. Máquinas de produção de betão e preparação de material

- Betoneira
- Dispositivos de pesagem e medição para inertes e aglomerantes
- Pás de arrasto e equipamento para alimentação das betoneiras
- Silos para inertes e aglomerantes
- Britadeiras e moinhos
- Crivos e equipamento de classificação de inertes



# Ávila

## Construções e Serviços



- Máquinas para lavagens de areia e de brita
- Vibradores (aplicados ao betão e à cofragem)

### 2. Máquinas para construção de poços, sondagens e bombagem de água

- Sarilhos mecânicos para perfuração, guindastes de perfuração e acessórios
- Máquinas para construção de poços sonda, tubos de perfuração e acessórios, prensas para tubos
- Brocas, tirantes para brocas e acessórios
- Estruturas de perfuração e acessórios
- Máquinas completas de perfuração do solo
  
- Bombas centrífugas
- Bombas de pistão, de membrana e de vácuo
- Conduitas, canalizações e reservatórios de água

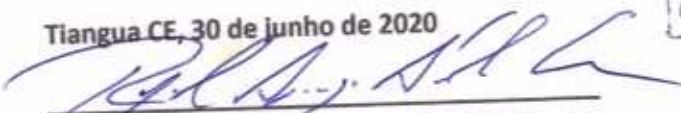
### 3. Máquinas para produção de energia e sua distribuição

- Geradores de vapor e máquinas a vapor
- Geradores a diesel e a gasolina
- Unidades de distribuição de corrente
- Motores eléctricos
- Equipamento de comando de motores eléctricos
- Transformadores, rectificadores, condensadores

### 9. Outros equipamentos de obra

- Luva
- Bota
- Capacete
- Fardamento
- Carrinho de mão
- a pá
  
- Chibanca
- Picarete
- Alavanca
- enxada

Tianguá CE, 30 de junho de 2020

  
**AVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME**  
Rafael Araujo Avila Gois  
RG nº 2006028051203  
Administrador

 RECONHECIMENTO DE FIRMA N. CR 317439	Reconheço a (s) firmas (s) semelhante verdadeira de: <u>Rafael Araujo Avila Gois</u>
	Em test. _____ da Verdade TIANGUÁ-CE 30 JUN 2020
<b>CARTÃO</b> 3º OFÍCIO Av. Prefeito Centro Tianguá	<input checked="" type="checkbox"/> BEL. RICARDO LUIS NEVES SOLOM - Oficial <input checked="" type="checkbox"/> MARIA JOSE ROCHA - subleitor <input type="checkbox"/> ANTI CAMILO SÁBROSOS TELES - Escrivão Autorizado <input type="checkbox"/> GABRIEL LIMA DE SENA - Escrivão Autorizado

VALIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE



# Ávila

## Construções e Serviços



Prefeitura Municipal de SANTA QUITÉRIA-CE  
LICITAÇÃO Nº 04/2020- SOU  
TOMADA DE PREÇO

### DECLARAÇÃO

A empresa **ÁVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI -ME**, inscrita no CNPJ sob nº 26.721.727/0001-51 – por intermédio, de seu representante legal – **RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS**, portador do documento de identidade RG nº 2006028051203-SSP/CE e CPF nº 062.981.723-51, com sede em Tianguá CE. DECLARA, para todos os fins e sob as penas da lei que:


I – Serão responsáveis técnicos pelos serviços objeto do certame em referência, os profissionais abaixo relacionados e que essa indicação está em consonância com as resoluções do CONFEA Conselho Federal de Engenharia Arquitetura e Agronomia.

II – Esses profissionais pertencem ao nosso quadro técnico de profissionais permanentes, tudo de acordo com as leis trabalhistas vigentes, e que nenhum deles é responsável técnico de outra empresa participante da licitação.

III- ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA, engenheiro civil CREA nº 3408/D, DECLARA, pelo presente instrumento autorizo incluir meu nome para compor a Equipe Técnica, comprometendo-me a participar da TOMADA DE PREÇO Nº 04/2020 - SOU.

Nome: ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA

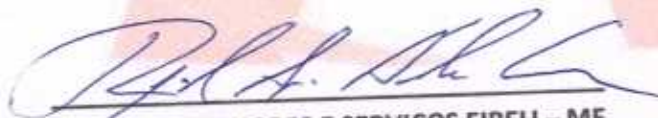
Especialidade: engenheiro civil

Assinatura do responsável técnico: 

CREA nº: 3408/D

Data de registro : 19/10/2018

TIANGUA CE, 30 de junho de 2020



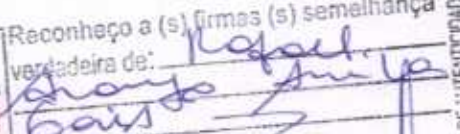
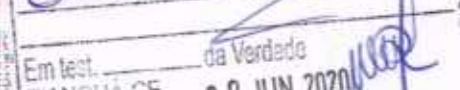
AVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME

Rafael Araujo Avila Gois

RG nº 2006028051203

Administrador



Reconheço a (s) firma(s) semelhante verdadeira de:   
Em test. da Verdade  
TIANGUA-CE 30 JUN 2020 

ABEL RICARDO LUIS NEVES SOULIN - Oficial  
MARIA JOSE ROCHA - substitua  
SANTA CAVALO BARROSO TELES - Escrivão Autorizado  
DE SDA - Escrivão Autorizado

(88) 9.9713-4420 | rafaelgois13@gmail.com  
RUA 31 DE JULHO, Nº 100, ANDAR ALTOS - CENTRO CEP 62.320-000 Tianguá - Ceará  
CNPJ: 26.721.727/0001-51



# Ávila

## Construções e Serviços

Prefeitura Municipal de SANTA QUITÉRIA-CE  
LICITAÇÃO Nº 04/2020- SOU  
TOMADA DE PREÇO



A empresa **ÁVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI -ME**, inscrita no CNPJ sob nº 26.721.727/0001-51 – por intermédio, de seu representante legal – **RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS**, portador do documento de identidade RG nº 2006028051203-SSP/CE e CPF nº 062.981.723-51, e seu responsável técnico o **SR. ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA**, engenheiro civil, CREA nº 3408-D /PI, com sede em Tianguá CE

- DECLARA, para os devidos fins que visitamos e conhecemos o local onde serão executado os serviços e que tomou conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços e se inteirou de todas as informações para formulação da proposta, assumindo total responsabilidade por esta declaração, ficando impedida, no futuro de pleitear por força do conhecimento declarado, quais quer alterações contratuais, de natureza técnica e/ou financeira;
- DECLARA, para os devidos fins que os preços oferecidos na proposta de preço, estão incluídas todas as despesas de fornecimentos dos materiais e Mao de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benéficos, transportes e seguros.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma e presente, sob as penas da lei.

Tianguá-CE, 30 de junho de 2020

**ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 3804/D

**AVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME**  
**Rafael Araujo Avila Gois**  
RG nº 2006028051203  
Administrador

Reconheço a (s) firmas (s) semelhante verdadeira de: Rafael Araujo Gois

Em test. \_\_\_\_\_ da Verdade \_\_\_\_\_

TIANGUÁ-CE 30 JUN 2020

BEL. RICARDO LUIS NEVES SOLON - Oficial  
MARIA JOSE ROCHA - substituta  
ANTO CAMILO BARROSO TELES - Escrevente Autorizado  
GABRIEL LIMA DE SENA - Escrevente Autorizado

VALIDO SOMENTE COM SELLO DE AUTENTICIDADE

(88) 9.9713-4420 | rafaelgois113@gmail.com  
RUA 31 DE JULHO, Nº 100, ANDAR ALTOS - CENTRO CEP 62.320-000 Tianguá - Ceará  
CNPJ: 26.721.727/0001-51



# Ávila

## Construções e Serviços



Prefeitura Municipal de SANTA QUITÉRIA-CE  
LICITAÇÃO Nº 04/2020- SOU  
TOMADA DE PREÇO

Prezados senhores.

Apresentamos a nossa proposta de preços para EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA; objeto da referida tomada de preços.

Lote I é de R\$ 543.092,36 (quinhentos e quarenta e três mil, noventa e dois reais e trinta e seis centavos).

Lote II é de R\$ 296.775,29 (duzentos e noventa e seis mil, setecentos e setenta reais e vinte e nove centavos).

O valor total da proposta é de R\$ 839.867,65 (oitocentos e trinta e nove mil, oitocentos e sessenta e sete reais e sessenta e cinco centavos), conforme planilha de preços e cronogramas físico financeiros, em anexos.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de 06 (seis) meses, contando a partir da data de recebimento da ordem de serviços.

E, o prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias contando a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotado para execução das obras e serviços de 29,88%, conforme composição analítica, em anexos.

Declaramos que os preços propostos, estão incluídos todas as despesas de fornecimentos dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que visitamos os locais das obras e serviços, e que tomamos conhecimentos de todas as facilidades e dificuldades para execução da obra e serviços.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos das obras e serviços, estando de acordo com as obras e serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no edital da referida tomada de preço e seus anexos.


TIANGUA CE, 30 de junho de 2020

  
ÁVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

Rafael Araujo Avila Gois

RG nº 2006028051203

Administrador

  
ANTÔNIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA

ENGENHEIRO CIVIL

CREA 3804/D

(88) 9.9713-4420 | rafaelgois113@gmail.com  
RUA 31 DE JULHO, Nº 100, ANDAR ALTOS - CENTRO CEP 62.320-000 Tianguá - Ceará  
CNPJ: 26.721.727/0001-51



# Ávila

## Construções e Serviços



Tianguá-CE, 30 de junho de 2020

### TOMADA DE PREÇOS Nº 04/2020-SOU

Objeto: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA.

Objeto/Lote/Item: 01 - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONFORME PLANO DE TRABALHO Nº 1053274-96/2018.

Encargos: 84,13% (01/2020 SINAPI COM DESONERAÇÃO) / 85,20% (TABELA SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO).

BDI: 29,88%

### ORÇAMENTO:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
AV. HUMBERTO MAGALHÃES SALES - BAIRRO: MENEZES PIMENTEL							
1	PAVIMENTAÇÃO						55.923,44
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	262,29	1.573,74
1.2	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 11/2019	SINAPI	M2	1.298,25	0,09	116,84
1.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.073,94	29,50	31.681,23
1.4	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). AF 06/2016	SINAPI	M	311,80	25,92	8.081,86
1.5	94289	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	311,80	28,96	9.029,73
1.6	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (TRAVESSIA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	8,40	448,25	3.765,30
1.7	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.298,25	1,29	1.674,74
2	CALÇADA						30.898,46
2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	45,12	58,08	2.620,57
2.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	41,95	448,25	18.804,09
2.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	105,64	89,98	9.473,80

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
SOCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

(88) 9.9713-4420 | rafaelgois113@gmail.com

RUA 31 DE JULHO, Nº 100, ANDAR ALTOS - CENTRO CEP 62.320-000 Tianguá - Ceará

CNPJ: 26.721.727/0001-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D/F



3	<b>SINALIZAÇÃO</b>							2.182,96
3.1	C3353	PLACA REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,38	421,63	1.003,48	
3.2	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	2,00	69,88	139,76	
3.3	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	SINAPI	M2	53,76	19,34	1.039,72	
<b>R. CÍCERO RIBEIRO LIMA</b>								
4	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							123.217,55
4.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 11/2019	SINAPI	M2	2.813,40	0,09	253,21	
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.238,15	29,50	66.025,43	
4.3	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). AF 06/2016	SINAPI	M	793,00	25,92	20.554,56	
4.4	94289	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	793,00	28,96	22.965,28	
4.5	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (TRAVESSIA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	21,84	448,25	9.789,78	
4.6	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.813,40	1,29	3.629,29	
5	<b>CALÇADA</b>							81.811,46
5.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	126,60	58,08	7.352,93	
5.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	108,20	448,25	48.500,65	
5.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	289,45	89,68	25.957,88	
6	<b>SINALIZAÇÃO</b>							8.325,23
6.1	C3353	PLACA REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	11,58	421,63	4.882,48	
6.2	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	13,00	69,88	908,44	
6.3	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	SINAPI	M2	131,04	19,34	2.534,31	
<b>R. RAIMUNDO TORRES MUNIZ</b>								
7	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							154.128,50
7.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 11/2019	SINAPI	M2	3.751,20	0,65	337,61	





# Ávila

## Construções e Serviços



7.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	3.206,23	29,50	94.583,79
7.3	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). AF 06/2016	SINAPI	M	862,60	25,92	22.358,59
7.4	94289	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	862,60	28,96	24.980,90
7.5	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (TRAVESSIA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	15,68	448,25	7.028,56
7.6	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.751,20	1,29	4.839,05
8	<b>CALÇADA</b>						<b>81.525,36</b>
8.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	126,60	58,08	7.352,93
8.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	108,31	448,25	48.549,96
8.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	285,71	89,68	25.622,47
9	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>5.079,40</b>
9.1	C3353	PLACA REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA DE REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	6,24	421,63	2.630,97
9.2	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	9,00	69,88	628,92
9.3	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	SINAPI	M2	94,08	19,34	1.819,51
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>418.121,75</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>124.970,61</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>543.092,36</b>

Tianguá-CE, 30 de junho de 2020

RAFAEL APARECIDO ÁVILA GOIS  
SOCIO-PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

(88) 9.9713-4420 | rafaalgois113@gmail.com  
RUA 31 DE JULHO, Nº 100, ANDAR ALTOS - CENTRO CEP 62.320-000 Tianguá - Ceará  
CNPJ: 26.721.727/0001-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO-FRANCA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI



# Ávila

## Construções e Serviços



Tianguá-CE, 30 de junho de 2020

### TOMADA DE PREÇOS Nº 04/2020-SOU

**Objeto:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA.

**Objeto/Lote/Item:** 01 - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONFORME PLANO DE TRABALHO Nº 1053274-96/2018.

**Encargos:** 84,13% (01/2020 SINAPI COM DESONERAÇÃO) / 85,20% (TABELA SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO).

**BDI:** 29,88%

### CRONOGRAMA:

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2	
				%	R\$	%	R\$
<b>AV. HUMBERTO MAGALHÃES SALES - BAIRRO: MENEZES PIMENTEL</b>							
1	PAVIMENTAÇÃO	10,297	55.923,44	100,00	55.923,44		
2	CALÇADA	5,6894	30.898,46	80,00	24.718,77	20,00	6.179,69
3	SINALIZAÇÃO	0,402	2.182,96			100,00	2.182,96
<b>R. CÍCERO RIBEIRO LIMA</b>							
4	PAVIMENTAÇÃO	22,688	123.217,55			70,00	86.252,29
5	CALÇADA	15,064	81.811,46				
6	SINALIZAÇÃO	1,5329	8.325,23				
<b>R. RAIMUNDO TORRES MUNIZ</b>							
7	PAVIMENTAÇÃO	28,38	154.128,50				
8	CALÇADA	15,011	81.525,36				
9	SINALIZAÇÃO	0,9353	5.079,40				
				14,85	80.642,21	17,42	94.614,94
				14,85	80.642,21	32,27	175.257,15

MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6		Total parcela	
%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
								100,00	55.923,44
								100,00	30.898,46
								100,00	2.182,96
30,00	36.965,26							100,00	123.217,55
70,00	57.268,02	30,00	24.543,44					100,00	81.811,46
		100,00	8.325,23					100,00	8.325,23
		40,00	61.651,40	60,00	92.477,10			100,00	154.128,50
				10,00	8.152,54	90,00	73.372,82	100,00	81.525,36
						100,00	5.079,40	100,00	5.079,40
17,35	94.233,28	17,40	94.520,07	18,53	100.629,64	14,45	78.452,22		
49,62	269.490,43	67,03	364.010,50	85,55	464.640,14	100,00	543.092,36		543.092,36

RAFAEL ARAÚJO ÁVILA GOIS  
SOCIEDADE PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

(88) 9.9713-4420 | rafaelgois113@gmail.com  
RUA 31 DE JULHO, Nº 100, ANDAR ALTOS - CENTRO CEP 62.320-000 Tianguá - Ceará  
CNPJ: 26.721.727/0001-51

ANTÔNIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI



# Ávila

## Construções e Serviços



Tianguá-CE, 30 de junho de 2020

### TOMADA DE PREÇOS Nº 04/2020-SOU

**Objeto:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA.

**Objeto/Lote/Item:** 01 - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONFORME PLANO DE TRABALHO Nº 1053274-96/2018.

**Encargos:** 84,13% (01/2020 SINAPI COM DESONERAÇÃO) / 85,20% (TABELA SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO).

**BDI:** 29,88%

### COMPOSIÇÃO UNITÁRIA:

74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	1,85	1,85
0000491	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	2,21	8,84
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	145,20	145,20
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	5,43	0,60
TOTAL MATERIAL:						156,49

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,54	11,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,27	18,54
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	124,81	1,25
TOTAL SERVIÇO:						31,33
VALOR SEM ENCARGOS:						187,82
VALOR ENCARGOS (84.13%):						14,13
VALOR COM ENCARGOS:						201,95
VALOR BDI (29.88%):						60,34
VALOR COM BDI:						262,29

100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	CHP	0,00010000	102,53	0,01
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	SINAPI	CHI	0,00100000	41,18	0,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	9,27	0,01
TOTAL SERVIÇO:						0,06
VALOR SEM ENCARGOS:						0,06

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
SOCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

(88) 9.9713-4420 | rafaalgois113@gmail.com

RUA 31 DE JULHO, Nº 100, ANDAR ALTOS - CENTRO CEP 62.320-000 Tianguá - Ceará

CNPJ: 26.721.727/0001-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI



# Ávila

## Construções e Serviços



VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,01
VALOR COM ENCARGOS:	0,07
VALOR BDI (29.88%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,09

C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,67	0,83
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	67,06	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,50
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						7,17
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	20,24	3,04
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	29,41	4,41
TOTAL MATERIAL:						7,45
VALOR SEM ENCARGOS:						16,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,89
VALOR COM ENCARGOS:						22,71
VALOR BDI (29.88%):						6,79
VALOR COM BDI:						29,50

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). AF_06/2016 (M)						
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	27,50	0,19
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	7,08	7,12
TOTAL MATERIAL:						7,31
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	11,59	4,57
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	9,27	3,65
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	215,12	0,43
TOTAL SERVICO:						8,65
VALOR SEM ENCARGOS:						15,96
VALOR ENCARGOS (84.13%):						4,00
VALOR COM ENCARGOS:						19,96
VALOR BDI (29.88%):						5,96

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
SOCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

(88) 9.9713-4420 | rafaelgois113@gmail.com  
RUA 31 DE JULHO, Nº 100, ANDAR ALTOS - CENTRO CEP 62.320-000 Tianguá - Ceará  
CNPJ: 26.721.727/0001-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI



# Ávila

## Construções e Serviços



VALOR COM BDI: 25,92

94289 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA  
AF\_06/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO LAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA LAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01500000	27,50	0,41
00004517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,20000000	0,79	0,16
00006189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,08300000	5,37	0,45
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05600000	107,80	6,04
TOTAL MATERIAL:					7,06

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49400000	11,59	5,73
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49400000	9,27	4,58
TOTAL SERVICO:					10,31

VALOR SEM ENCARGOS:	17,37
VALOR ENCARGOS (84.13%):	4,83
VALOR COM ENCARGOS:	22,30
VALOR BDI (29.88%):	6,66
VALOR COM BDI:	28,96

94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (TRAVESSIA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004460 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,50000000	3,23	8,08
00004517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,00000000	0,79	1,58
TOTAL MATERIAL:					9,66

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	11,54	26,03
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	11,59	22,98
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,25900000	9,27	39,30
94964 CONCRETO FCX = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,21300000	150,60	182,68
TOTAL SERVICO:					270,99

VALOR SEM ENCARGOS:	280,85
VALOR ENCARGOS (84.13%):	64,48
VALOR COM ENCARGOS:	345,13
VALOR BDI (29.88%):	103,12
VALOR COM BDI:	448,25

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
SOCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

(88) 9.9713-4420 | rafaalgois113@gmail.com

RUA 31 DE JULHO, Nº 100, ANDAR ALTOS - CENTRO CEP 62.320-000 Tianqua - Ceará

CNPJ: 26.721.727/0001-51

ANTONIO DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI



# Ávila

## Construções e Serviços



C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53
12543	SERVENTE					
TOTAL MAO DE OBRA:						0,53
VALOR SEM ENCARGOS:						0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,46
VALOR COM ENCARGOS:						0,99
VALOR BDI (29.88%):						0,30
VALOR COM BDI:						1,29

C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	1,70000000	7,13	12,13
12543	SERVENTE					
TOTAL MAO DE OBRA:						12,13
VALOR SEM ENCARGOS:						34,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,33
VALOR COM ENCARGOS:						44,72
VALOR BDI (29.88%):						13,36
VALOR COM BDI:						58,08

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	20,24	22,26
TOTAL MATERIAL:						22,26
VALOR SEM ENCARGOS:						34,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,33
VALOR COM ENCARGOS:						44,72
VALOR BDI (29.88%):						13,36
VALOR COM BDI:						58,08

C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	1,60000000	9,63	15,40
13328	LADRILHISTA					
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,13	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:						24,32
VALOR SEM ENCARGOS:						48,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,72
VALOR COM ENCARGOS:						69,05
VALOR BDI (29.88%):						20,63

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	22,44	0,41
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,48	1,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,20	0,56
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	19,75	21,73
TOTAL MATERIAL:						24,01
VALOR SEM ENCARGOS:						48,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,72
VALOR COM ENCARGOS:						69,05
VALOR BDI (29.88%):						20,63

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
SOCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

(88) 9.9713-4420 | rafaelgois113@gmail.com  
RUA 31 DE JULHO, Nº 100, ANDAR ALTOS - CENTRO CEP 62.320-000 Tianguá - Ceará  
CNPJ: 26.721.727/0001-51

ANTÔNIO ELIAS DE MACEDO FRANCO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI



# Ávila

## Construções e Serviços



VALOR COM BDI: 89,68

### C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	27,48	24,73
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	94,10	9,41
TOTAL EQUIPAMENTO:						34,14

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:						8,09

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	8,25	24,75
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,21	0,42
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,37	1,11
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	3,62	3,62
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	232,61	232,61
TOTAL MATERIAL:						262,51

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	156,74	2,82
TOTAL SERVICOS:						2,82

VALOR SEM ENCARGOS:	307,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,07
VALOR COM ENCARGOS:	324,63
VALOR BDI (29.88%):	97,00
VALOR COM BDI:	421,63

### 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,14	0,56
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	47,92	47,92
TOTAL MATERIAL:						48,48

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,27	3,71
TOTAL SERVICOS:						3,71

VALOR SEM ENCARGOS:	52,19
VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,61

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
SOCIO PROPRIETARIO  
CPF: 062.981.723-51

(88) 9.9713-4420 | rafaelgois113@gmail.com

RUA 31 DE JULHO, Nº 100, ANDAR ALTOS - CENTRO CEP 62.320-000 Tianguá - Ceará  
CNPJ: 26.721.727/0001-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANCA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI



# Ávila

## Construções e Serviços



VALOR COM ENCARGOS:	53,80
VALOR BDI (29.88%):	16,08
VALOR COM BDI:	69,88

84665 - PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,35000000	4,25	1,49
TOTAL MATERIAL:						1,49
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	12,07	6,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	9,27	3,06
TOTAL SERVICIO:						9,10
VALOR SEM ENCARGOS:						10,59
VALOR ENCARGOS (84.13%):						4,30
VALOR COM ENCARGOS:						14,89
VALOR BDI (29.88%):						4,45
VALOR COM BDI:						19,34

Tianguá-CE, 30 de junho de 2020

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
SOCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

(88) 9.9713-4420 | rafaelgois113@gmail.com  
RUA 31 DE JULHO, Nº 100, ANDAR ALTOS - CENTRO CEP 62.320-000 Tianguá - Ceará  
CNPJ: 26.721.727/0001-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/O-PI





# Ávila

## Construções e Serviços



Tianguá-CE, 30 de junho de 2020

### TOMADA DE PREÇOS Nº 04/2020-SOU

**Objeto:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA.

**Objeto/Lote/Item:** 01 - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONFORME PLANO DE TRABALHO Nº 1053274-96/2018.

**Encargos:** 84,13% (01/2020 SINAPI COM DESONERAÇÃO) / 85,20% (TABELA SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO).

**BDI:** 29,88%

### TABELA DE ENCARGOS:

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
SOCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

(88) 9.9713-4420 | rafaelgois113@gmail.com

RUA 31 DE JULHO, Nº 100, ANDAR ALTOS - CENTRO CEP 62.320-000 Tianguá - Ceará

CNPJ: 26.721.727/0001-51

ANTONIO FERIAS DE MACEDO FRANCA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI



# Ávila

## Construções e Serviços



C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
<b>TOTAL</b>		<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>

D	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
<b>TOTAL</b>		<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

### SINAPI

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

A	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
<b>TOTAL</b>		<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

B	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9000	0,6900
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,2000	7,0800
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0300
<b>TOTAL</b>		<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

C	<b>GRUPO C</b>		
---	----------------	--	--

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
SOCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

(88) 9.9713-4420 | rafaelgois113@gmail.com

RUA 31 DE JULHO, Nº 100, ANDAR ALTOS - CENTRO CEP 62.320-000 Tianguá - Ceará

CNPJ: 26.721.727/0001-51

ANTONIO CARLOS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI



# Ávila

## Construções e Serviços



C1	Aviso Prévio Indenizado	5,5600	4,2800
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,3700	3,3600
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,8100	2,9300
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
<b>TOTAL</b>		<b>14,3400</b>	<b>11,0300</b>

D	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
<b>TOTAL</b>		<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

Horista = 84,13%

Mensalista = 47,86%

A + B + C + D

Tianguá-CE, 30 de junho de 2020



Tianguá-CE, 30 de junho de 2020

### TOMADA DE PREÇOS Nº 04/2020-SOU

**Objeto:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA.

**Objeto/Lote/Item:** 01 - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONFORME PLANO DE TRABALHO Nº 1053274-96/2018.

**Encargos:** 84,13% (01/2020 SINAPI COM DESONERAÇÃO) / 85,20% (TABELA SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO).

**BDI:** 29,88%

### COMPOSIÇÃO DO BDI:

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,4000
L	Lucro	7,5000
<b>TOTAL</b>		<b>7,9000</b>
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,0100
DF	Despesas financeiras	1,1100
R	Riscos	0,5600
<b>TOTAL</b>		<b>5,6800</b>
<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,0000
	ISS	4,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
<b>TOTAL</b>		<b>12,1500</b>

**BDI = 29,88%**

$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$



# Ávila

## Construções e Serviços



Tianguá-CE, 30 de junho de 2020

### TOMADA DE PREÇOS Nº 04/2020-SOU

**Objeto:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA.

**Objeto/Lote/Item:** 02- EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONFORME PLANO DE TRABALHO Nº 1053259-85/2018.

**Encargos:** 84,13% (01/2020 SINAPI COM DESONERAÇÃO) / 85,20% (TABELA SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO).

**BDI:** 29,88%

### ORÇAMENTO:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>RUA ANTONIO CICERO MACÊDO</b>							
<b>1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>32.002,22</b>
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	201,95	1.211,70
1.2	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	871,80	0,07	61,03
1.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	686,61	22,71	15.592,91
1.4	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). AF_06/2016	SINAPI	M	282,80	19,96	5.644,69
1.5	94269	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	262,20	22,30	5.847,06
1.6	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (TRAVESSIA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	8,06	345,13	2.781,75
1.7	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	671,80	0,99	663,08
<b>2</b>	<b>CALÇADA</b>						<b>17.609,86</b>
2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	38,74	44,72	1.732,45
2.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	28,35	345,13	9.784,44
2.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	86,24	69,05	6.092,97
<b>3</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>1.726,91</b>
3.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,97	324,63	964,15
3.2	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	3,00	53,80	161,40

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
SOCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

(88) 9.9713-4420 | rafaelgois113@gmail.com

RUA 31 DE JULHO, Nº 100, ANDAR ALTOS - CENTRO CEP 62.320-000 Tianguá - Ceará

CNPJ: 26.721.727/0001-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANCO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3406/D PI



# Ávila

## Construções e Serviços



3.3	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	SINAPI	M2	40,32	14,89	600,36
<b>RUA GREGORIO FARIAS PINTO</b>							
4	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>21.162,61</b>
4.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	600,00	0,07	42,00
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	481,44	22,71	10.933,50
4.3	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). AF_06/2016	SINAPI	M	200,00	19,96	3.992,00
4.4	94289	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	188,80	22,30	4.210,24
4.5	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (TRAVESSIA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	4,03	345,13	1.390,87
4.6	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	600,00	0,99	594,00
5	<b>CALÇADA</b>						<b>12.348,25</b>
5.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	27,40	44,72	1.225,33
5.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	20,10	345,13	6.937,11
5.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	60,62	69,05	4.185,81
6	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>965,62</b>
6.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,76	324,63	577,84
6.2	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	2,00	53,60	107,60
6.3	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	SINAPI	M2	20,16	14,89	300,18
<b>RUA EDMILSON SEVERINO SOUSA</b>							
7	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>37.267,92</b>
7.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	1.122,80	0,07	78,90
7.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	922,72	22,71	20.954,97
7.3	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). AF_06/2016	SINAPI	M	292,80	19,96	5.844,29
7.4	94289	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	270,40	22,30	6.029,92

RAFAEL PROJÓ AVILA GOIS  
SÓCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.983.723-51

(88) 9.9713-4420 | rafaalgois113@gmail.com

RUA 31 DE JULHO, Nº 100, ANDAR ALTOS - CENTRO CEP 62.320-000 Tianqua - Ceará

CNPJ: 26.721.727/0001-51

ANTONIO PIAS DE MACEDO FRANCO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI



# Ávila

## Construções e Serviços



7.5	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (TRAVESSIA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	9,41	345,13	3.247,67
7.6	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.122,80	0,99	1.111,57
<b>8</b>	<b>CALÇADA</b>						<b>18.171,62</b>
8.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	40,11	44,72	1.793,72
8.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	29,38	345,13	10.139,92
8.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	90,34	69,05	6.237,98
<b>9</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>2.171,37</b>
9.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	3,56	324,63	1.155,68
9.2	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	4,00	53,80	215,20
9.3	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	SINAPI	M2	53,76	14,89	800,49
<b>RUA CEL. JOÃO OTTONIO</b>							<b>32.187,97</b>
<b>10</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>32.187,97</b>
10.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	924,00	0,07	64,68
10.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	747,96	22,71	16.986,17
10.3	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). AF_06/2016	SINAPI	M	296,00	19,96	5.908,16
10.4	94289	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	279,20	22,30	6.226,16
10.5	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (TRAVESSIA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	6,05	345,13	2.088,04
10.6	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	924,00	0,99	914,76
<b>11</b>	<b>CALÇADA</b>						<b>17.388,27</b>
11.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	19,46	44,72	870,25
11.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	29,72	345,13	10.257,26
11.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	90,67	69,05	6.260,76
<b>12</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>1.478,43</b>
12.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,87	324,63	866,78

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
SÓCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

(88) 9.9713-4420 | rafaelgois113@gmail.com

RUA 31 DE JULHO, Nº 100, ANDAR ALTOS - CENTRO CEP 62.320-000 Tianquã - Ceará

CNPJ: 26.721.727/0001-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANCO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI



# Ávila

## Construções e Serviços



12.2	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	3,00	53,80	161,40
12.3	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	SINAPI	M2	30,24	14,89	450,27
<b>RUA MARIA VIEIRA DA SILVA PAIVA</b>							<b>20.645,86</b>
13	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
13.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	585,00	0,07	40,95
13.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	468,69	22,71	10.643,95
13.3	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). AF_06/2016	SINAPI	M	195,00	19,96	3.892,20
13.4	94289	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	183,80	22,30	4.098,74
13.5	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (TRAVESSIA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	4,03	345,13	1.390,87
13.6	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	585,00	0,99	579,15
							<b>12.368,98</b>
14	<b>CALÇADA</b>						
14.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	26,72	44,72	1.194,92
14.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	19,77	345,13	6.823,22
14.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	63,01	69,05	4.350,84
							<b>985,62</b>
15	<b>SINALIZAÇÃO</b>						
15.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,78	324,63	577,84
15.2	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	2,00	53,80	107,60
15.3	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	SINAPI	M2	20,16	14,89	300,18
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>228.499,81</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>68.275,68</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>296.775,29</b>

Tianguá-CE, 30 de junho de 2020

RAFAEL BRAUN AVILA GOIS  
SÓCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

(88) 9.9713-4420 | rafaalgois113@gmail.com  
RUA 31 DE JULHO, Nº 100, ANDAR ALTOS - CENTRO CEP 62.320-000 Tianguá - Ceará  
CNPJ: 26.721.727/0001-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANCO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI





**Ávila**  
Construções e Serviços

Tianguá-CE, 30 de Junho de 2020

TOMADA DE PREÇOS Nº 04/2020-SOU

Objeto/Lote/Item: 02- EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONFORME PLANO DE TRABALHO Nº 1053259-85/2018.

**CRONOGRAMA:**

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Mês 1		Mês 2		Mês 3		Mês 4		Mês 5		Mês 6		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
<b>RUA ANTONIO CICERO MACEDO</b>																	
1	PAVIMENTAÇÃO	10,763	32.002,22							100,00	32.002,22					100,00	32.002,22
2	CALÇADA	5,937	17.809,86									100,00	17.809,86			100,00	17.809,86
3	SINALIZAÇÃO	0,6616	1.725,91									100,00	1.725,91			100,00	1.725,91
<b>RUA GREGORIO FARIAS BINTO</b>																	
4	PAVIMENTAÇÃO	7,1309	21.162,61	100,00	21.162,61											100,00	21.162,61
5	CALÇADA	4,1638	12.348,25	100,00	12.348,25											100,00	12.348,25
6	SINALIZAÇÃO	0,3321	985,62	100,00	985,62											100,00	985,62
<b>RUA EDMILSON SEVERINO SOUSA</b>																	
7	PAVIMENTAÇÃO	12,567	37.267,02	20,00	7.453,40	80,00	29.813,62									100,00	37.267,02
8	CALÇADA	6,123	18.171,62					100,00	18.171,62							100,00	18.171,62
9	SINALIZAÇÃO	0,7317	2.171,37					100,00	2.171,37							100,00	2.171,37
<b>RUA CEL. JOAO OTTONIO</b>																	
10	PAVIMENTAÇÃO	10,846	32.187,97							20,00	6.437,59	80,00	25.750,38			100,00	32.187,97
11	CALÇADA	5,8591	17.388,27													100,00	17.388,27
12	SINALIZAÇÃO	0,4882	1.478,43													100,00	1.478,43
<b>RUA MARIA VIEIRA DA SILVA PAIVA</b>																	
13	PAVIMENTAÇÃO	6,9667	20.645,86			60,00	12.397,52	40,00	8.258,34							100,00	20.645,86
14	CALÇADA	4,1678	12.368,98					100,00	12.368,98							100,00	12.368,98
15	SINALIZAÇÃO	0,3321	985,62					100,00	985,62							100,00	985,62
16	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	23,006	68.275,68	18,36	12.542,24	18,47	12.010,52	18,37	12.542,24	16,82	11.483,97	19,73	13.470,79	8,24	5.625,92	100,00	68.275,68
				18,36	54.492,12	18,47	54.811,66	18,36	54.406,17	16,82	49.923,78	19,73	58.556,94	8,25	24.492,62		
				18,36	54.492,12	36,83	109.303,76	55,19	163.801,95	72,02	213.725,73	91,75	272.282,67	100,00	296.775,29		
															296.775,29		

RUA 31 DE JULHO, Nº 100, ANDAR ALTOS - CENTRO CEP 62.370-000 Tianguá - Ceará  
 (88) 9.9713-4420 | rafaelgois113@gmail.com  
 CNPJ: 26.721.727/0001-51



Tianquá-CE, 30 de junho de 2020

### TOMADA DE PREÇOS Nº 04/2020-SOU

**Objeto:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA.

**Objeto/Lote/Item:** 02- EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONFORME PLANO DE TRABALHO Nº 1053259-85/2018.

**Encargos:** 84,13% (01/2020 SINAPI COM DESONERAÇÃO) / 85,20% (TABELA SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO).

**BDI:** 29,88%

### COMPOSIÇÃO DE CUSTOS:

74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	1,85	1,85
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	2,21	8,84
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	145,20	145,20
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	5,43	0,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>156,49</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,54	11,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,27	18,54
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	124,81	1,25
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>31,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>187,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>						<b>14,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>201,95</b>
<b>VALOR BDI (29.88%):</b>						<b>60,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>262,29</b>

### 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF\_11/2019 (M2)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	CHP	0,00010000	102,53	0,01
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	SINAPI	CHI	0,00100000	41,18	0,04

RAFAEL MAUJO AVILA GOIS  
SOCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

(88) 9.9713-4420 | rafaalgois113@gmail.com  
R. HO, Nº 100, ANDAR ALTOS - CENTRO CEP 62.320-000 Tianquá -  
CNPJ: 26.721.727/0001-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANK  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI



# Ávila

## Construções e Serviços

323  
Página 0

SEM EFEITO  
Página 0

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	9,27	0,01
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>0,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>						<b>0,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,07</b>
<b>VALOR BDI (29.88%):</b>						<b>0,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,09</b>

### C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,67	0,83
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	67,06	0,67
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,50</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,17</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	20,24	3,04
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	29,41	4,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>16,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>6,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>22,71</b>
<b>VALOR BDI (29.88%):</b>						<b>6,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>29,50</b>

### 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). AF\_06/2016 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	27,50	0,19
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	7,08	7,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,31</b>
SERVICOS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	11,59	4,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	9,27	3,65
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	215,12	0,43

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
SOCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

(88) 9.9713-4420 | rafaelgois113@gmail.com  
HO, Nº 100, ANDAR ALTOS - CENTRO CEP 62.320-000 Tanguá -  
CNPJ: 26.721.727/0001-51

ANTONIO DIAS DE MACEDO FRANCO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI



# Ávila

## Construções e Serviços



TOTAL SERVIÇO:	8,63
VALOR SEM ENCARGOS:	15,96
VALOR ENCARGOS (84.13%):	4,00
VALOR COM ENCARGOS:	19,96
VALOR BDI (29.88%):	5,96
VALOR COM BDI:	25,92

### 94289 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01500000	27,50	0,41
00004517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,20000000	0,79	0,16
00006189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,08300000	5,37	0,45
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05600000	107,80	6,04
TOTAL MATERIAL:					7,06

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49400000	11,59	5,73
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49400000	9,27	4,58
TOTAL SERVIÇO:					10,31
VALOR SEM ENCARGOS:					17,37
VALOR ENCARGOS (84.13%):					4,93
VALOR COM ENCARGOS:					22,30
VALOR BDI (29.88%):					6,66
VALOR COM BDI:					28,96

### 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (TRAVESSIA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004460 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,50000000	3,23	8,08
00004517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,00000000	0,79	1,58
TOTAL MATERIAL:					9,66

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	11,54	26,03
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	11,59	22,98
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	9,27	39,30
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,21300000	150,60	182,68

RAFAEL MARAUJO AVILA GOIS  
SOCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

(88) 9.9713-4420 | rafaalgois113@gmail.com  
R. HO, Nº 100, ANDAR ALTOS - CENTRO CEP 62.320-000 Tianquá -  
CNPJ: 26.721.727/0001-51

ANTONIO EMAS DE MACEDO FRANCO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI



# Ávila

## Construções e Serviços



TOTAL SERVIÇO:	270,99
VALOR SEM ENCARGOS:	280,65
VALOR ENCARGOS (84.13%):	64,48
VALOR COM ENCARGOS:	345,13
VALOR BDI (29.88%):	103,12
VALOR COM BDI:	448,25

### C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,53
VALOR SEM ENCARGOS:						0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,46
VALOR COM ENCARGOS:						0,99
VALOR BDI (29.88%):						0,30
VALOR COM BDI:						1,29

### C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,13	12,13
TOTAL MAO DE OBRA:						12,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	20,24	22,26
TOTAL MATERIAL:						22,26
VALOR SEM ENCARGOS:						34,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,33
VALOR COM ENCARGOS:						44,72
VALOR BDI (29.88%):						13,36
VALOR COM BDI:						58,08

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	9,63	15,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,13	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:						24,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	22,44	0,41

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
SOCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

(88) 9.9713-4420 | rafaelgois113@gmail.com  
R. HO, Nº 100, ANDAR ALTOS - CENTRO CEP 62.320-000 Tianquã  
CNPJ: 26.721.727/0001-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANCO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI



# Ávila

## Construções e Serviços



10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,48	1,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,20	0,56
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	19,75	21,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>24,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>48,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>20,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>69,05</b>
<b>VALOR BDI (29.88%):</b>						<b>20,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>89,68</b>

### C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	27,48	24,73
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	94,10	9,41
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>34,14</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,09</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	8,25	24,75
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,21	0,42
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,37	1,11
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	3,62	3,62
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	232,61	232,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>262,51</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	156,74	2,82
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>307,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>17,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>324,63</b>
<b>VALOR BDI (29.88%):</b>						<b>97,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>421,63</b>

### 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
SOCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

(88) 9.9713-4420 | rafaalgois113@gmail.com  
R. HO, Nº 100, ANDAR ALTOS - CENTRO CEP 62.320-000 Tianguá  
CNPJ: 26.721.727/0001-51

ANTONIO EDAS DE MACEDO FRANCO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI



# Ávila

## Construções e Serviços



00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,14	0,56
00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	47,92	47,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>48,48</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,27	3,71
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>3,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>52,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>						<b>1,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>53,80</b>
<b>VALOR BDI (29.88%):</b>						<b>16,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>69,88</b>

### 84665 - PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,35000000	4,25	1,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,49</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	12,07	6,04
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	9,27	3,06
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>9,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>						<b>4,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>14,89</b>
<b>VALOR BDI (29.88%):</b>						<b>4,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>19,34</b>

Tianquá-CE, 30 de junho de 2020

RAFAEL ANAUJO AVILA GOIS  
SOCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

(88) 9.9713-4420 | rafaelgois113@gmail.com  
HO, Nº 100, ANDAR ALTOS - CENTRO CEP 62.320-000 Tianquá -  
CNPJ: 26.721.727/0001-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANCO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI



# Ávila

## Construções e Serviços



Tianguá-CE, 30 de junho de 2020

**TOMADA DE PREÇOS Nº 04/2020-SOU**

**Objeto:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA.

**Objeto/Lote/Item:** 02- EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONFORME PLANO DE TRABALHO Nº 1053259-85/2018.

**Encargos:** 84,13% (01/2020 SINAPI COM DESONERAÇÃO) / 85,20% (TABELA SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO).

**BDI:** 29,88%

### TABELA DE ENCARGOS:

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
SOCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

(88) 9.9713-4420 | rafaelgois113@gmail.com  
HO, Nº 100, ANDAR ALTOS - CENTRO CEP 62.320-000 Tianguá -  
CNPJ: 26.721.727/0001-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANCO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D P1





# Ávila

## Construções e Serviços



C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
<b>TOTAL</b>		<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>

D	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
<b>TOTAL</b>		<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

Horista = 85,20%  
A + B + C + D

Mensalista = 48,69%

### SINAPI

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
<b>TOTAL</b>		<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

B	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9000	0,6900
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,2000	7,0800
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0300
<b>TOTAL</b>		<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

C GRUPO C

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
SOCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

(88) 9.9713-4420 | rafaelgois113@gmail.com  
HO, Nº 100, ANDAR ALTOS - CENTRO CEP 62.320-000 Tianquá  
CNPJ: 26.721.727/0001-51

ANTONIO EDMS DE MACEDO FRANZ  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI



Tianguá-CE, 30 de junho de 2020

**TOMADA DE PREÇOS Nº 04/2020-SOU**

**Objeto:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA.

**Objeto/Lote/Item:** 02- EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONFORME PLANO DE TRABALHO Nº 1053259-85/2018.

**Encargos:** 84,13% (01/2020 SINAPI COM DESONERAÇÃO) / 85,20% (TABELA SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO).

**BDI:** 29,88%

**COMPOSIÇÃO DO BDI:**

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,4000
L	Lucro	7,5000
<b>TOTAL</b>		<b>7,9000</b>
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,0100
DF	Despesas financeiras	1,1100
R	Riscos	0,5600
<b>TOTAL</b>		<b>5,6800</b>
<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,0000
	ISS	4,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
<b>TOTAL</b>		<b>12,1500</b>

**BDI = 29,88%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

RAFAEL RAFAEL AVILA GOIS  
SOCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

(88) 9.9713-4420 | rafaelgois113@gmail.com  
HO, Nº 100, ANDAR ALTOS - CENTRO CEP 62.320-000 Tianguá  
CNPJ: 26.721.727/0001-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI