



# Ávila

## Construções e Serviços



VALOR COM BDI: 9,47

### 4.1.5. C4065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,24823860	9,63	12,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,45627837	7,13	10,39
TOTAL MAO DE OBRA:						22,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,16361357	0,46	1,00
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,87376702	241,50	211,01
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,20803977	2,86	0,59
TOTAL MATERIAL:						212,60
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02080398	301,25	6,27
TOTAL SERVICOS:						6,27
VALOR SEM ENCARGOS:						241,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,35
VALOR COM ENCARGOS:						261,63
VALOR BDI (26.08%):						68,23
VALOR COM BDI:						329,86

### 4.2.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08318334	9,63	0,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12477501	7,13	0,89
TOTAL MAO DE OBRA:						1,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00507419	51,00	0,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,02135513	0,46	0,93
TOTAL MATERIAL:						1,19
VALOR SEM ENCARGOS:						2,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,44
VALOR COM ENCARGOS:						4,32
VALOR BDI (26.08%):						1,13
VALOR COM BDI:						5,45

### 4.2.2. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49923961	9,63	4,81

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
SOCIO PROPRIETARIO  
CPF: 062.981.723-51

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

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

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



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66565281	7,13	4,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						9,56
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02021921	51,00	1,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,07408193	0,46	2,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,82
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						13,38
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						8,14
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						21,52
<b>VALOR BDI (26.08%):</b>						5,61
<b>VALOR COM BDI:</b>						27,13

### 4.2.3. C4065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,24823860	9,63	12,02
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,45627837	7,13	10,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						22,41
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,16361357	0,46	1,00
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,87376702	241,50	211,01
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,20803977	2,86	0,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						212,60
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02080398	301,25	6,27
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						6,27
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						241,28
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						20,35
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						261,63
<b>VALOR BDI (26.08%):</b>						68,23
<b>VALOR COM BDI:</b>						329,86

### 4.3.1. C4065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,24823860	9,63	12,02
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,45627837	7,13	10,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						22,41
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,16361357	0,46	1,00
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,87376702	241,50	211,01

RAFAEL RAUJO 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 FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D-PI



# Ávila

## Construções e Serviços



17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,20803977	2,86	0,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						212,60
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02080398	301,25	6,27
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						6,27
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						241,28
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						20,35
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						261,63
<b>VALOR BDI (26.08%):</b>						68,23
<b>VALOR COM BDI:</b>						329,86

### 5.1.1. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20795835	9,63	2,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45750837	7,13	3,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						5,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03036192	51,00	1,55
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,10857577	0,46	4,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,74
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						11,00
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						4,49
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						15,49
<b>VALOR BDI (26.08%):</b>						4,04
<b>VALOR COM BDI:</b>						19,53

### 5.1.2. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,49928938	9,63	4,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49928938	7,13	3,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						8,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,91536386	31,00	28,38
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,99289380	2,00	9,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						38,37
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						46,74
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						7,12
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						53,86

RAFAEL ARAÚJO 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 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 BDI (26.08%):	14,05
VALOR COM BDI:	67,91

### 5.1.3. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,16648466	9,63	1,60
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16648466	7,13	1,19
TOTAL MAO DE OBRA:						2,79

  

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,14067954	2,86	0,40
TOTAL MATERIAL:						0,40
VALOR SEM ENCARGOS:						3,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,38
VALOR COM ENCARGOS:						5,57
VALOR BDI (26.08%):						1,45
VALOR COM BDI:						7,02

### 5.2.1. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20795835	9,63	2,00
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45750837	7,13	3,26
TOTAL MAO DE OBRA:						5,26

  

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03036192	51,00	1,55
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,10857577	0,46	4,19
TOTAL MATERIAL:						5,74
VALOR SEM ENCARGOS:						11,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,49
VALOR COM ENCARGOS:						15,49
VALOR BDI (26.08%):						4,04
VALOR COM BDI:						19,53

### 5.2.2. C4065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,24823860	9,63	12,02
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,45627837	7,13	10,39
TOTAL MAO DE OBRA:						22,41

  

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,16361357	0,46	1,00

RAFAEL ARAUJO 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 FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D-PI





# Ávila

## Construções e Serviços



11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,87376702	241,50	211,01
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,20803977	2,86	0,59
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	212,60
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02080398	301,25	6,27
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	6,27
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	241,28
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	20,35
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	261,63
					<b>VALOR BDI (26.08%):</b>	68,23
					<b>VALOR COM BDI:</b>	329,86

### 6.1.1. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm<sup>2</sup> (M)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09145432	7,84	0,72
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09145432	9,76	0,89
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	1,61
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	0,84803094	1,78	1,51
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	1,51
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	3,12
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	1,37
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	4,49
					<b>VALOR BDI (26.08%):</b>	1,17
					<b>VALOR COM BDI:</b>	5,66

### 6.1.2. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10821568	7,84	0,85
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10821568	9,76	1,06
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	1,91
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	0,84907685	3,49	2,96
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	2,96
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	4,87
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	1,62
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	6,49
					<b>VALOR BDI (26.08%):</b>	1,69
					<b>VALOR COM BDI:</b>	8,18

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 ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3888/D-PI

18

18/1



# Ávila

## Construções e Serviços



### 6.1.3. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16641906	7,84	1,30
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16641906	9,76	1,62
TOTAL MAO DE OBRA:						2,92
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	0,83209530	4,25	3,54
TOTAL MATERIAL:						3,54
VALOR SEM ENCARGOS:						6,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,50
VALOR COM ENCARGOS:						8,96
VALOR BDI (26.08%):						2,34
VALOR COM BDI:						11,30

### 6.1.4. C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24960458	7,84	1,96
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24960458	9,76	2,44
TOTAL MAO DE OBRA:						4,40
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	0,83201527	6,04	5,03
TOTAL MATERIAL:						5,03
VALOR SEM ENCARGOS:						9,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,73
VALOR COM ENCARGOS:						13,16
VALOR BDI (26.08%):						3,43
VALOR COM BDI:						16,59

### 6.1.5. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	0,83261387	2,45	2,04
TOTAL MATERIAL:						2,04
MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12489208	7,84	0,98
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12489208	9,76	1,22
TOTAL MAO DE OBRA:						2,20
VALOR SEM ENCARGOS:						4,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,87

RAFAEL MAUJO ÁVILA 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 Tianqua - 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 ENCARGOS:	6,11
VALOR BDI (26.08%):	1,59
VALOR COM BDI:	7,70

### 6.1.6. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,49597259	7,84	19,57
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,49597259	9,76	24,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,07997716	7,13	14,84
TOTAL MAO DE OBRA:						58,76

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9,98389034	1,44	14,38
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	0,83199086	1,37	1,14
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,83199086	7,41	6,17
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,83199086	1,83	1,52
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,08319909	9,87	0,82
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,49597259	2,99	7,46
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	0,83199086	2,61	2,17
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	2,49597259	0,78	1,95
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	0,83199086	22,29	18,55
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,66398172	0,75	1,25

TOTAL MATERIAL:	55,41
VALOR SEM ENCARGOS:	114,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):	50,05
VALOR COM ENCARGOS:	164,22
VALOR BDI (26.08%):	42,83
VALOR COM BDI:	207,05

### 6.2.1. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24965650	7,84	1,96
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24965650	9,76	2,44
TOTAL MAO DE OBRA:						4,40

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	0,83218834	9,87	8,21
TOTAL MATERIAL:						8,21

VALOR SEM ENCARGOS:	12,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,74
VALOR COM ENCARGOS:	16,35

RAFAEL BRAUNO ÁVILA 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 Tianquá - Ceará  
CNPJ: 26.721.727/0001-51

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



# Ávila

## Construções e Serviços



VALOR BDI (26.08%):	4,26
VALOR COM BDI:	20,61

6.2.2. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24965650	7,84	1,96
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24965650	9,76	2,44
TOTAL MAO DE OBRA:						4,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,83218834	9,87	8,21
TOTAL MATERIAL:						8,21
VALOR SEM ENCARGOS:						12,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,74
VALOR COM ENCARGOS:						16,35
VALOR BDI (26.08%):						4,26
VALOR COM BDI:						20,61

6.2.3. C3572 - HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO) (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,41628845	9,76	4,06
TOTAL MAO DE OBRA:						4,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	0,83257691	11,90	9,91
TOTAL MATERIAL:						9,91
VALOR SEM ENCARGOS:						13,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,46
VALOR COM ENCARGOS:						17,43
VALOR BDI (26.08%):						4,55
VALOR COM BDI:						21,98

6.2.4. C3911 - CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04329631	9,76	0,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04329631	7,13	0,31
TOTAL MAO DE OBRA:						0,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	0,83262131	13,11	10,92
TOTAL MATERIAL:						10,92
VALOR SEM ENCARGOS:						11,65

RAFAEL ARAUJO 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 Tianque - Ceará

CNPJ: 26.721.727/0001-51

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





# Ávila

## Construções e Serviços



VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,62
VALOR COM ENCARGOS:	12,27
VALOR BDI (26.08%):	3,20
VALOR COM BDI:	15,47

### 6.2.5. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09569754	7,84	0,75
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50345226	7,84	3,95
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09569754	9,63	0,92
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50345226	9,63	4,85
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,35915234	9,63	22,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,96770312	7,13	28,30

TOTAL MAO DE OBRA: 61,48

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01830736	11,50	0,21
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06657220	51,00	3,40
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,09594484	4,64	5,09
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04460337	76,75	3,42
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,99291500	1,10	5,49
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,08321525	21,03	1,75
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,97874500	0,46	6,89
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,02496458	8,07	0,20
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,04740251	0,26	21,85

TOTAL MATERIAL: 48,30

VALOR SEM ENCARGOS: 109,78

VALOR ENCARGOS (85.20%): 52,38

VALOR COM ENCARGOS: 162,16

VALOR BDI (26.08%): 42,29

VALOR COM BDI: 204,45

### 6.3.1. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,66428581	7,84	13,05
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,66428581	9,76	16,24

TOTAL MAO DE OBRA: 29,29

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,83214290	30,60	25,46
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,83214290	30,10	25,05

RAFAEL ARAUJO 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

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



# Ávila

## Construções e Serviços



10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,83214290	24,88	20,70
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	0,83214290	95,64	79,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>150,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>180,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>24,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>205,04</b>
<b>VALOR BDI (26.08%):</b>						<b>53,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>258,51</b>

### 6.3.2. C3576 - MUTIRÃO MISTO - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,41605392	9,76	4,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,06</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00249633	55,00	0,14
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,83210783	0,46	0,38
16128	MINI POSTE 1,50 M, REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	0,83210783	18,87	15,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>20,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>23,74</b>
<b>VALOR BDI (26.08%):</b>						<b>6,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>29,93</b>

### 6.3.3. C3578 - MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,83219330	9,76	8,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,12</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	0,83219330	44,80	37,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>37,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>45,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>6,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>52,32</b>
<b>VALOR BDI (26.08%):</b>						<b>13,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>65,97</b>

### 6.3.4. C2012 - POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,12</b>

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
SÓCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

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

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

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

23

931



# Ávila

## Construções e Serviços



I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,16068108	7,84	32,62
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,16068108	9,76	40,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						73,22

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0270	BRAQUETE COM 3 ISOLADORES	SEINFRA	UN	0,83213622	21,40	17,81
I0271	BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE	SEINFRA	UN	0,83213622	6,85	5,70
I0332	CABEÇOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE	SEINFRA	UN	0,83213622	5,65	4,70
I0806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	SEINFRA	UN	1,66427243	19,40	32,29
I0949	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,49640865	5,53	13,81
I1083	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"	SEINFRA	M	8,32136217	6,47	53,84
I1174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	16,64272434	2,91	48,43
I1718	POSTE DE ACO - 6MX4 1/2'	SEINFRA	UN	0,83213622	206,82	172,10

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	348,68
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	421,90
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	62,37
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	484,27
<b>VALOR BDI (26.08%):</b>	126,30
<b>VALOR COM BDI:</b>	610,57

### 6.4.1. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24138498	7,84	1,89
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24138498	9,76	2,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					4,25	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	0,83236201	6,96	5,79

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	5,79
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	10,04
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	3,62
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	13,66
<b>VALOR BDI (26.08%):</b>	3,56
<b>VALOR COM BDI:</b>	17,22

### 6.5.1. C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,66565080	7,84	5,22
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,66565080	9,76	6,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					11,71	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RAFAEL BRADDO ÁVILA 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 FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI



# Ávila

## Construções e Serviços



10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	0,83206350	26,40	21,97
TOTAL MATERIAL:						21,97
VALOR SEM ENCARGOS:						33,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,98
VALOR COM ENCARGOS:						43,66
VALOR BDI (26.08%):						11,39
VALOR COM BDI:						55,05

### 6.5.2. C2105 - REATOR AFP-220V, SIMPLES P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,41606901	9,76	4,06
TOTAL MAO DE OBRA:						4,06
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1780	REATOR AFP P/ LÂMP. FLORESCENTE	SEINFRA	UN	0,83213802	23,70	19,72
TOTAL MATERIAL:						19,72
VALOR SEM ENCARGOS:						23,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,46
VALOR COM ENCARGOS:						27,24
VALOR BDI (26.08%):						7,10
VALOR COM BDI:						34,34

### 6.5.3. C1763 - LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24964274	9,76	2,44
TOTAL MAO DE OBRA:						2,44
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1473	LÂMPADA MISTA DE 500W	SEINFRA	UN	0,83214247	56,84	47,30
TOTAL MATERIAL:						47,30
VALOR SEM ENCARGOS:						49,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,07
VALOR COM ENCARGOS:						51,81
VALOR BDI (26.08%):						13,51
VALOR COM BDI:						65,32

### 6.5.4. COMP-801885 - POSTE METALICO DECORATIVO H= 4.0m, COM LUMINARIA LED 50W (UND)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29125146	9,76	2,84
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,31435261	7,13	94,97
TOTAL MAO DE OBRA:						97,81

RAFAEL ARAÚJO ÁVILA GOIS  
SÓCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

(88) 9.9713-4420 | rafaegois113@gmail.com

RUA 31 DE JULHO, Nº 100, ANDAR ALTOS - CENTRO CEP 62.820-000 Tianguá - Ceará

CNPJ: 26.721.727/0001-51

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





# Ávila

## Construções e Serviços



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	0.83214704	414,64	345,04
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	3.74466168	3,58	13,41
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	3.32858815	5,66	18,84
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,14146500	51,00	7,21
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,17475088	76,75	13,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	44,10379303	0,46	20,29
INS-298760	LUMINARIA PARA ILUMINAÇÃO PLUBLICA LED 50W	PRÓPRIA	UND	0.83214704	270,22	224,86
TOTAL MATERIAL:					643,06	
VALOR SEM ENCARGOS:					740,87	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					83,34	
VALOR COM ENCARGOS:					824,21	
VALOR BDI (26.08%):					214,95	
VALOR COM BDI:					1.039,16	

### 6.5.5. COMP-259688 - POSTE FIRENZE C/2 GLOBOS C/3,16 M DE ALTURA, FABRICADO EM ALUMINIO COM VIDRO E SOQUETE, MODELO DOURADO PATINA (UND)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29124977	9,76	2,84
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	26,62854965	7,13	189,94
TOTAL MAO DE OBRA:					192,78	

  

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	0,83214218	106,12	88,31
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	13,31427483	1,44	19,17
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	3,32856871	5,66	18,84
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,14146417	51,00	7,21
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,17474985	76,75	13,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	44,10353536	0,46	20,29
INS-744642	POSTE FIRENZE C/2 GLOBOS C/3,16 M DE ALTURA, FABRICADO EM ALUMÍNIO COM VIDRO E SOQUETE, MODELO DOURADO PATINA	PRÓPRIA	UND	0,83214218	2525,17	2101,30
TOTAL MATERIAL:					2268,53	
VALOR SEM ENCARGOS:					2.461,31	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					164,25	
VALOR COM ENCARGOS:					2.625,56	
VALOR BDI (26.08%):					684,75	
VALOR COM BDI:					3.310,31	

### 7.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RAFAEL ARAUJO 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 62320-000 Tianqueá - Ceará  
CNPJ: 26.721.727/0001-51

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



# Ávila

## Construções e Serviços



I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,49638051	7,84	19,57
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,49638051	9,63	24,03
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,08031710	7,13	14,84

TOTAL MAO DE OBRA: 58,44

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00291244	55,00	0,16
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,08031710	1,10	2,29
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,08031710	0,46	0,96
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,66425368	0,80	1,33
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	3,32850735	1,60	5,33
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	0,83212684	3,58	2,98
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,66425368	1,27	2,11
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	0,83212684	2,28	1,90
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	0,83212684	2,49	2,07
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,99855221	2,33	2,33
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,16063419	5,23	21,76

TOTAL MATERIAL: 43,22

VALOR SEM ENCARGOS: 101,66

VALOR ENCARGOS (85.20%): 49,79

VALOR COM ENCARGOS: 151,45

VALOR BDI (26.08%): 39,50

VALOR COM BDI: 190,95

### 7.2. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,04230361	0,26	21,85
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,97783629	0,46	6,89
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,99261210	1,10	5,49

TOTAL MATERIAL: 34,23

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,96746241	7,13	28,30
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,35900921	9,63	22,71

TOTAL MAO DE OBRA: 51,01

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,09587836	4,64	5,08

TOTAL MATERIAL: 5,08

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50342172	7,84	3,95
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50342172	9,63	4,85

RAFAEL ARAUJO ÁVILA 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 Tanguá - Ceará

CNPJ: 26.721.727/0001-51

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



# Ávila

## Construções e Serviços



I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09569173	7,84	0,75
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09569173	9,63	0,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,47</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,08321020	21,03	1,75
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06656816	51,00	3,39
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04460067	76,75	3,42
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,02496307	8,07	0,20
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01830624	11,50	0,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>109,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>52,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>162,15</b>
<b>VALOR BDI (26.08%):</b>						<b>42,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>204,44</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,33151791	9,63	12,82
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04024837	7,13	7,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,24</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01514601	51,00	0,77
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,27190244	1,10	2,50
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,33015635	0,46	1,07
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	0,91541856	44,88	41,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>45,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>65,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>17,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>82,91</b>
<b>VALOR BDI (26.08%):</b>						<b>21,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>104,53</b>

### 8.2. C4646 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	1,66424131	48,00	79,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>79,88</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,49927239	9,63	4,81

RAFAEL ARAUJO 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 Tanguá - Ceará  
CNPJ: 26.721.727/0001-51

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



# Ávila

## Construções e Serviços



TOTAL MAO DE OBRA:						4,81
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,49927239	61,90	30,90
18648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,49927239	36,00	17,97
TOTAL MATERIAL:						48,87
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45766636	7,13	3,26
TOTAL MAO DE OBRA:						3,26
VALOR SEM ENCARGOS:						136,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,89
VALOR COM ENCARGOS:						143,71
VALOR BDI (26.08%):						37,48
VALOR COM BDI:						181,19

### 9.1.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,06299512	17,64	1,11
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00341189	30,62	0,10
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,21
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,13273080	9,63	1,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13273080	7,13	0,95
TOTAL MAO DE OBRA:						2,23
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04726715	51,00	2,41
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00540909	38,84	0,21
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	42,44056887	0,45	19,10
TOTAL MATERIAL:						21,72
VALOR SEM ENCARGOS:						25,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,39
VALOR COM ENCARGOS:						27,55
VALOR BDI (26.08%):						7,19
VALOR COM BDI:						34,74

### 9.1.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,06300685	17,64	1,11
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00341253	30,62	0,10
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,21

RAFAEL ARANTO ÁVILA 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 Tianquá - Ceará

CNPJ: 26.721.727/0001-51

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





# Ávila

## Construções e Serviços



MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,13275552	9,63	1,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13275552	7,13	0,95
TOTAL MAO DE OBRA:						2,23

  

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04727594	51,00	2,41
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00541010	38,84	0,21
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	42,44847209	0,55	23,35
TOTAL MATERIAL:						25,97
VALOR SEM ENCARGOS:						29,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,39
VALOR COM ENCARGOS:						31,80
VALOR BDI (26.08%):						8,29
VALOR COM BDI:						40,09

### 9.1.3. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24961880	9,63	2,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33282507	7,13	2,37
TOTAL MAO DE OBRA:						4,77

  

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,20801567	2,26	0,47
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01664126	18,90	0,31
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00249619	57,43	0,14
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	0,83206268	20,95	17,43
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00058244	247,19	0,14
TOTAL SERVICO:						18,49
VALOR SEM ENCARGOS:						23,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,06
VALOR COM ENCARGOS:						36,32
VALOR BDI (26.08%):						9,47
VALOR COM BDI:						45,79

### 9.1.4. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24960700	9,63	2,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33280933	7,13	2,37
TOTAL MAO DE OBRA:						4,77

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 62320-000 Tanguá - RJ

CNPJ: 26.721.727/0001-51

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



# Ávila

## Construções e Serviços



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,20800584	2,26	0,47
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01664046	18,90	0,31
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00249607	57,43	0,14
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03328094	3,59	0,12
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	0,83202334	14,55	12,11
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00058242	247,19	0,14
TOTAL SERVICOS:					13,29	
VALOR SEM ENCARGOS:					18,06	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,39	
VALOR COM ENCARGOS:					28,45	
VALOR BDI (26.08%):					7,42	
VALOR COM BDI:					35,87	

### 9.2.1. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,24820328	9,63	12,02
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,24820328	7,13	8,90
TOTAL MAO DE OBRA:					20,92	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	0,83213552	221,00	183,90
TOTAL MATERIAL:					183,90	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02496407	285,28	7,12
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02496407	62,05	1,55
TOTAL SERVICOS:					8,67	
VALOR SEM ENCARGOS:					213,49	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					20,19	
VALOR COM ENCARGOS:					233,68	
VALOR BDI (26.08%):					60,94	
VALOR COM BDI:					294,62	

### 9.2.2. C3611 - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,83214714	7,84	6,52
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,83214714	9,63	8,01
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,66429429	9,63	16,02
TOTAL MAO DE OBRA:					30,55	

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 FRANCA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI

31  
Handwritten signatures and marks



# Ávila

## Construções e Serviços



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0532	CHAPA DE AÇO 3/16", OU 4,75MM (37,29KG/M2)	SEINFRA	M2	0,04992882	192,04	9,59
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOLTO 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	6,65717715	1,67	11,12
I1584	PARAFUSO P/ MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	SEINFRA	UN	3,32858857	0,06	0,20
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	13,31435429	0,20	2,66
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	1,53947221	57,09	87,89
I6681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	0,83214714	143,08	119,06
I6682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	1,66429429	112,50	187,23
TOTAL MATERIAL:					417,75	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,18307237	286,34	52,42
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,04160735	20,90	0,87
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,19139384	20,63	3,95
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,77389685	68,35	52,90
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,18307237	105,20	19,26
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,91251500	13,40	39,03
TOTAL SERVICO:					168,43	

VALOR SEM ENCARGOS:	616,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):	87,52
VALOR COM ENCARGOS:	704,25
VALOR BDI (26.08%):	183,67
VALOR COM BDI:	887,92

### 9.3.1. C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	0,83210587	24,30	20,22
TOTAL MATERIAL:					20,22	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,62407941	7,84	4,89
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,62407941	9,63	6,01
TOTAL MAO DE OBRA:					10,90	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1731	PREGO 19X33	SEINFRA	KG	0,24963176	11,26	2,81
TOTAL MATERIAL:					2,81	

VALOR SEM ENCARGOS:	33,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,29
VALOR COM ENCARGOS:	43,22
VALOR BDI (26.08%):	11,27
VALOR COM BDI:	54,49

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



9.3.2. C3721 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4" (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,24814997	7,84	9,79
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,24814997	9,63	12,02
TOTAL MAO DE OBRA:						21,81
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1731	PREGO 19X33	SEINFRA	KG	0,24963000	11,26	2,81
I6792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	SEINFRA	M	0,83209997	73,07	60,80
TOTAL MATERIAL:						63,61
VALOR SEM ENCARGOS:						85,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						18,57
VALOR COM ENCARGOS:						103,99
VALOR BDI (26.08%):						27,12
VALOR COM BDI:						131,11

10.1. C1431 - GRAMA EM PLACAS. INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00699179	100,10	0,70
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00074912	80,16	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,76
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20475965	7,84	1,61
TOTAL MAO DE OBRA:						1,61
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,74912066	6,07	4,55
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,06242672	70,52	4,40
I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,03745603	4,20	0,16
TOTAL MATERIAL:						9,11
VALOR SEM ENCARGOS:						11,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,43
VALOR COM ENCARGOS:						12,91
VALOR BDI (26.08%):						3,37
VALOR COM BDI:						16,28

11.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58289369	7,13	4,16
TOTAL MAO DE OBRA:						4,16

RAFAEL ARAUJO 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 Tianqua - Ceará

CNPJ: 26.721.727/0001-51

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

33





# Ávila

## Construções e Serviços



VALOR SEM ENCARGOS:	4,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,54
VALOR COM ENCARGOS:	7,70
VALOR BDI (26.08%):	2,01
VALOR COM BDI:	9,71

Tianguá-CE, 05 de Setembro de 2019

RAFAEL ARAUJO 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 FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI

34

34



# Ávila

## Construções e Serviços



Tianguá-CE, 05 de Setembro de 2019

**TOMADA DE PREÇO Nº 0020108.2019**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA SITUADA NA RUA GERONIMO E PRAÇA MARIA NAZARE JACINTO ALVES SITUADA NA RUA MANOEL MOURÃO NO DISTRITO DE PARACUA MUNICIPIO DE URUOCA-CE.

**LOTE 01:** REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA SITUADA NA RUA GERONIMO

### TABELA DE ENCARGOS:

#### SEINFRA 0.26

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 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	9,1800	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 ARAÚJO 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 FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI

35



# 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>

<b>D</b>	<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**

Tianguá-CE, 05 de Setembro de 2019

RAFAEL ARAUJO 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 FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI

36

36



# Ávila

## Construções e Serviços



Tianguá-CE, 05 de Setembro de 2019

**TOMADA DE PREÇO Nº 0020108.2019**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA SITUADA NA RUA GERONIMO E PRAÇA MARIA NAZARE JACINTO ALVES SITUADA NA RUA MANOEL MOURÃO NO DISTRITO DE PARACUA MUNICIPIO DE URUOCA-CE.

**LOTE 01:** REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA SITUADA NA RUA GERONIMO

### COMPOSIÇÃO DO BDI:

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,2100
L	Lucro	5,5000
<b>TOTAL</b>		<b>5,7100</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	2,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
<b>TOTAL</b>		<b>3,5600</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
<b>TOTAL</b>		<b>13,1500</b>

**BDI = 26,08%**

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

Handwritten signatures and initials, including a large signature and the number 37.

RAFAEL ARAÚJO ÁVILA GOIS  
SÓCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

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

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

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



# LOTE N°02

*[Handwritten signatures and initials]*

38

(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

*[Handwritten signatures and initials]*  
38



# Ávila

## Construções e Serviços



Tianquá-CE, 05 de Setembro de 2019

**TOMADA DE PREÇO Nº 0020108.2019**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA SITUADA NA RUA GERONIMO E PRAÇA MARIA NAZARE JACINTO ALVES SITUADA NA RUA MANOEL MOURÃO NO DISTRITO DE PARACUA MUNICIPIO DE URUOCA-CE.

**LOTE 02:** PRAÇA MARIA NAZARE JACINTO ALVES SITUADA NA RUA MANOEL MOURÃO

### ORÇAMENTO:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>7.883,19</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	129,99	779,94
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	12,38	37,15	459,92
1.3	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M2	501,33	7,43	3.724,88
1.4	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	66,54	6,20	412,55
1.5	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	382,58	6,55	2.505,90
<b>2</b>	<b>ESTRUTURAS</b>						<b>6.367,93</b>
<b>2.1</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>						<b>5.828,82</b>
<b>2.1.1</b>	<b>PERIMETRO DA PRAÇA</b>						<b>4.830,44</b>
2.1.1.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,25	373,04	3.823,66
2.1.1.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	2,28	441,57	1.006,78
<b>2.1.2</b>	<b>JARDIM SUSPENÇÃO</b>						<b>998,38</b>
2.1.2.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,12	373,04	790,84
2.1.2.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,47	441,57	207,54
<b>2.2</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>539,11</b>
<b>2.2.1</b>	<b>PERIMETRO DA PRAÇA</b>						<b>539,11</b>
2.2.1.1	C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,20	251,39	50,28
2.2.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	29,62	6,54	193,71
2.2.1.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	4,04	73,05	295,12
<b>3</b>	<b>PAREDES E PAINEIS</b>						<b>2.899,30</b>

RAFAEL ANAJO 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 Tianquá - Ceará

CNPJ: 26.721.727/0001-51

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



# Ávila

## Construções e Serviços



3.1	PERIMETRO DA PRAÇA						1.873,18
3.1.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	27,47	68,19	1.873,18
3.2	JARDIM SUSPENSO						932,70
3.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	2,72	39,06	106,24
3.2.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,12	68,19	826,46
3.3	ESCADA						93,42
3.3.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	1,37	68,19	93,42
4	REVESTIMENTO						4.196,14
4.1	PERIMETRO DA PRAÇA						773,23
4.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	28,48	4,29	122,18
4.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	28,48	22,86	651,05
4.2	JARDIM SUSPENSO						1.388,39
4.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	16,21	4,29	69,54
4.2.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	16,21	21,36	346,25
4.2.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm <sup>2</sup> ) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	16,21	52,54	851,67
4.2.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm <sup>2</sup> ) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	16,21	7,46	120,93
4.3	ESPELHO DA ESCADA						1.138,55
4.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,99	4,29	17,12
4.3.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	3,99	21,36	85,23
4.3.3	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	3,99	259,70	1.036,20
4.4	SUPORTE PARA PLACA						895,97
4.4.1	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	3,45	259,70	895,97
5	PISO						4.789,30
5.1	JARDIM SUSPENSO						2.572,16

RAFAEL ARAÚJO ÁVILA GOIS  
SÓCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

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

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

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



# Ávila

## Construções e Serviços



5.1.1	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	47,35	15,38	728,24
5.1.2	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	31,72	37,96	1.204,09
5.1.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	31,72	5,53	175,41
5.1.4	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m	SEINFRA	M2	13,38	34,71	464,42
<b>5.2</b>	<b>PATAMAR ESCADA</b>						<b>2.217,14</b>
5.2.1	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	8,06	15,38	123,96
5.2.2	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	8,06	259,70	2.093,18
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>						<b>30.915,38</b>
<b>6.1</b>	<b>FIOS, CABOS E ACESSORIOS</b>						<b>4.109,85</b>
6.1.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	489,39	4,46	2.182,68
6.1.2	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	28,14	6,44	181,22
6.1.3	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	158,86	8,90	1.413,85
6.1.4	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	1,00	6,06	6,06
6.1.5	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	163,02	326,04
<b>6.2</b>	<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>						<b>2.377,46</b>
6.2.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	16,23	48,69
6.2.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	16,23	16,23
6.2.3	C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	SEINFRA	UN	2,00	17,30	34,60
6.2.4	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	2,00	12,18	24,36
6.2.5	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	14,00	160,97	2.253,58
<b>6.3</b>	<b>QUADROS E CAIXAS</b>						<b>759,75</b>
6.3.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	203,53	203,53
6.3.2	C3576	MUTIRÃO MISTO - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00	23,57	23,57
6.3.3	C3578	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00	51,93	51,93
6.3.4	C2012	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW	SEINFRA	UN	1,00	480,72	480,72
<b>6.4</b>	<b>TOMADAS/ INTERRUPTORES E ESPELHOS</b>						<b>13,56</b>
6.4.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	1,00	13,56	13,56
<b>6.5</b>	<b>LAMPADAS E LUMINARIAS</b>						<b>23.654,76</b>

RAFAEL ARAUJO 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 TIANQUÁ - CEARÁ  
CNPJ: 26.721.727/0001-51

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





# Ávila

## Construções e Serviços



6.5.1	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	11,00	43,35	476,85
6.5.2	C2105	REATOR AFP-220V, SIMPLES P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	18,00	27,04	486,72
6.5.3	C1763	LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	14,00	51,43	720,02
6.5.4	COMP-801851	POSTE METÁLICO DECORATIVO H= 4.0m, COM LUMINARIA LED 100W	PRÓPRIA	UND	4,00	931,82	3.727,28
6.5.5	COMP-259688	POSTE FIRENZE C/2 GLOBOS C/3,16 M DE ALTURA, FABRICADO EM ALUMÍNIO COM VIDRO E SOQUETE, MODELO DOURADO PATINA	PRÓPRIA	UND	7,00	2.606,27	18.243,89
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>						<b>622,62</b>
7.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	150,34	300,68
7.2	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	160,97	321,94
<b>8</b>	<b>ACESSIBILIDADE</b>						<b>7.638,97</b>
8.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	52,95	82,30	4.357,79
8.2	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	M	23,00	142,66	3.281,18
<b>9</b>	<b>URBANIZAÇÃO / PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>62.126,09</b>
<b>9.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>28.369,01</b>
9.1.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	644,94	27,35	17.639,11
9.1.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	341,59	28,24	9.646,50
9.1.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	40,76	26,58	1.083,40
<b>9.2</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>						<b>11.642,88</b>
9.2.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	8,00	231,97	1.855,76
9.2.2	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	SEINFRA	UN	14,00	699,08	9.787,12
<b>9.3</b>	<b>CARAMANCHÃO</b>						<b>18.870,44</b>
9.3.1	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	SEINFRA	M	182,80	103,23	18.870,44
<b>9.4</b>	<b>PARQUE INFANTIL</b>						<b>3.243,76</b>
9.4.1	C0926	CARROSSEL DE RODA	SEINFRA	UN	1,00	678,17	678,17
9.4.2	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTÉ SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	532,44	532,44
9.4.3	C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTÉ SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	649,13	649,13
9.4.4	C3645	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTÉ SINTÉTICO	SEINFRA	UN	2,00	475,45	950,90
9.4.5	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	6,52	66,43	433,12

RAFAEL ARANJO ÁVILA 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 Tianquá - Ceará  
CNPJ: 26.721.727/0001-51

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



# Ávila

## Construções e Serviços



10	PAISAGISMO							1.946,99
10.1	C1431	GRAMA EM CONSERVAÇÃO	PLACAS.INCLUSIVE	SEINFRA	M2	151,99	12,81	1.946,99
11	LIMPEZA							8.504,39
11.1	C1628	LIMPEZA GERAL		SEINFRA	M2	1.113,14	7,64	8.504,39
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>								<b>137.890,30</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>								<b>35.961,79</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>173.852,09</b>

Tianguá-CE, 05 de Setembro de 2019

RAFAEL BRAUN 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 Tianguá - Ceará  
CNPJ: 26.721.727/0001-51

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

*[Handwritten signatures and initials]*  
43



# Ávila

## Construções e Serviços



Tianguá-CE, 05 de Setembro de 2019

**TOMADA DE PREÇO Nº 0020108.2019**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA SITUADA NA RUA GERONIMO E PRAÇA MARIA NAZARE JACINTO ALVES SITUADA NA RUA MANOEL MOURÃO NO DISTRITO DE PARACUA MUNICIPIO DE URUOCA-CE.

**LOTE 02:** PRAÇA MARIA NAZARE JACINTO ALVES SITUADA NA RUA MANOEL MOURÃO

### CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO:

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS1		MÊS2		MÊS3		MÊS4		MÊS5		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,5344	7.883,19	100,00	7.883,19									100,00	7.883,19
2	ESTRUTURAS	3,6628	6.367,93	100,00	6.367,93									100,00	6.367,93
3	PAREDES E PAINÉIS	1,6677	2.899,30	100,00	2.899,30									100,00	2.899,30
4	REVESTIMENTO	2,4136	4.196,14			50,00	2.098,07	50,00	2.098,07					100,00	4.196,14
5	PISO	2,7548	4.789,30					50,00	2.394,65	50,00	2.394,65			100,00	4.789,30
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	17,783	30.915,38			50,00	15.457,69	25,00	7.728,85	25,00	7.728,84			100,00	30.915,38
7	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	0,3581	622,62					100,00	622,62					100,00	622,62
8	ACESSIBILIDADE	4,3939	7.638,97							50,00	3.819,49	50,00	3.819,48	100,00	7.638,97
9	URBANIZAÇÃO / PAVIMENTAÇÃO	35,735	62.126,09					50,00	31.063,05	50,00	31.063,04			100,00	62.126,09
10	PAISAGISMO	1,1199	1.946,99							50,00	973,50	50,00	973,49	100,00	1.946,99
11	IMPEZA	4,8917	8.504,39									100,00	8.504,39	100,00	8.504,39
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	20,685	35.961,79	12,43	4.470,05	12,73	4.577,94	31,85	11.453,83	33,35	11.993,26	9,64	3.466,71	100,00	35.961,79
173.852,09				12,44	21.620,47	12,73	22.133,70	31,84	55.361,07	33,35	57.972,78	9,64	16.764,07	173.852,09	
				12,44	21.620,47	25,17	43.754,17	57,01	99.115,24	90,36	157.088,02	100,00	173.852,09		

Handwritten signatures and initials: 44, HH, and other marks.

RAFAEL ARAÚJO ÁVILA-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 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, 05 de Setembro de 2019

**TOMADA DE PREÇO Nº 0020108.2019**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA SITUADA NA RUA GERONIMO E PRAÇA MARIA NAZARE JACINTO ALVES SITUADA NA RUA MANOEL MOURÃO NO DISTRITO DE PARACUA MUNICIPIO DE URUOCA-CE.

**LOTE 02:** PRAÇA MARIA NAZARE JACINTO ALVES SITUADA NA RUA MANOEL MOURÃO

### COMPOSIÇÃO DE CUSTOS:

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,65200720	7,13	11,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,78</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,84252367	33,16	27,94
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,82600360	21,46	17,73
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,71701619	16,44	61,11
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,12390054	11,26	1,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>108,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>119,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>10,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>129,99</b>
<b>VALOR BDI (26.08%):</b>						<b>33,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>163,89</b>

1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24778220	9,63	2,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47782206	7,13	17,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>20,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>17,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>37,15</b>
<b>VALOR BDI (26.08%):</b>						<b>9,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>46,84</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 ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI





# Ávila

## Construções e Serviços



### 1.3. C3041 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04955660	9,63	0,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49556605	7,13	3,53
TOTAL MAO DE OBRA:						4,01
VALOR SEM ENCARGOS:						4,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,42
VALOR COM ENCARGOS:						7,43
VALOR BDI (26.08%):						1,94
VALOR COM BDI:						9,37

### 1.4. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04135243	9,63	0,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,41352432	7,13	2,95
TOTAL MAO DE OBRA:						3,35
VALOR SEM ENCARGOS:						3,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,85
VALOR COM ENCARGOS:						6,20
VALOR BDI (26.08%):						1,62
VALOR COM BDI:						7,82

### 1.5. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49583646	7,13	3,54
TOTAL MAO DE OBRA:						3,54
VALOR SEM ENCARGOS:						3,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,01
VALOR COM ENCARGOS:						6,55
VALOR BDI (26.08%):						1,71
VALOR COM BDI:						8,26

### 2.1.1.1. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,41284939	12,18	5,03
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,03
MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,65205836	9,63	15,91

RAFAEL ARAUJO ÁVILA 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



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,21646691	7,13	94,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						110,18
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,53378006	51,00	27,22
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,48339228	76,75	37,10
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	161,90171970	0,46	74,47
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,33041167	66,85	22,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						160,88
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						276,09
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						96,95
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						373,04
<b>VALOR BDI (26.08%):</b>						97,29
<b>VALOR COM BDI:</b>						470,33

### 2.1.1.2. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,47807593	9,63	23,86
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,26025311	7,13	58,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						82,78
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,51073145	55,00	28,09
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,86845560	4,44	66,02
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,50800557	76,75	38,99
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	304,39032722	0,46	140,02
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,21724466	69,75	15,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						288,27
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						371,05
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						70,52
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						441,57
<b>VALOR BDI (26.08%):</b>						115,16
<b>VALOR COM BDI:</b>						556,73

### 2.1.2.1. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,41284939	12,18	5,03
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						5,03
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,65205836	9,63	15,91
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,21646691	7,13	94,27

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



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,53378006	51,00	27,22
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,48339228	76,75	37,10
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	161,90171970	0,46	74,47
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,33041167	66,85	22,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>110,18</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>160,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>276,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>96,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>373,04</b>
<b>VALOR BDI (26.08%):</b>						<b>97,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>470,33</b>

### 2.1.2.2. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,47807593	9,63	23,86
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,26025311	7,13	58,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>82,78</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,51073145	55,00	28,09
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,86845560	4,44	66,02
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,50800557	76,75	38,99
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	304,39032722	0,46	140,02
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,21724466	69,75	15,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>288,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>371,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>70,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>441,57</b>
<b>VALOR BDI (26.08%):</b>						<b>115,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>556,73</b>

### 2.2.1.1. C3270 - CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,80	0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,82602582	15,75	13,01
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>13,01</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,95615493	7,13	35,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>35,35</b>

RAFAEL ARAUJO 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 Tanguá - Ceará

CNPJ: 26.721.727/0001-51

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