



# Ávila

## Construções e Serviços



Prefeitura Municipal de GRANJA-CE  
LICITAÇÃO Nº 2020.07.03.01 – 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, DECLARAMOS, Para os devidos fins de direito, especialmente para fins de prova em processo licitatório nº 2020.07.03.01, junto ao município de GRANJA- CE, que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual e que serão iniciados dentro do prazo de até 10(dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviços.

Tianguá-CE, 20 de julho de 2020

**ÁVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME**  
**Rafael Araújo Ávila Gois**  
**RG nº 2006028051203**

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

SELO DE AUTENTICIDADE  
FIRMAS DE AUTENTICIDADE

RECONHECIMENTO DE FIRMA  
N. CR 318063

21 JUL 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 SELO DE AUTENTICIDADE





# Ávila

## Construções e Serviços



Tianguá-CE, 21 de julho de 2020

Prefeitura Municipal de GRANJA-CE  
**LICITAÇÃO Nº 2020.07.03.01 – TOMADA DE PREÇO**

TOMADA DE PREÇO Nº 2020.07.03.01  
OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA REFORMA E MODERNIZAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO (2ª FASE) DO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE.

PREZADOS SENHORES

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, ENGENHEIRO CIVIL – **ANTÔNIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA**, CREA Nº 3408-D/PI COM SEDE EM TIANGUÁ CE.

APRESENTAMOS A V. SAS. NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇO Nº 2020.07.03.01, CUJO OBJETO É A CONTRATAÇÃO PARA REFORMA E MODERNIZAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO (2ª FASE) DO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE, PELO PREÇO DE R\$ 472.915,46 (quatrocentos setenta e dois mil, novecentos e quinze reais e quarenta e seis centavos), COM O PRAZO CONFORME O CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO.

LOTE	DESCRIÇÃO DOS LOTES	UNID.	QUANT.	VR. TOTAL
01	CONTRATAÇÃO PARA REFORMA E MODERNIZAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO (2ª FASE) DO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE	01	01	R\$ 472.915,46

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60(SESENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA LICITAÇÃO.

  
\_\_\_\_\_  
**Antônio Elias de Macedo França**  
Engenheiro Civil  
CREA Nº: 3408-D/PI

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





# Ávila

## Construções e Serviços



TOMADA DE PREÇO Nº 2020.07.03.01

Tianguá-CE, 21 de julho de 2020

**OBJETO:** Contratação Para Reforma E Modernização Do Mercado Público (2ª Fase) Do Município De Granja/CE.

**OBRA:** Reforma E Modernização Do Mercado Público

**LOCAL:** Granja-CE

### ORÇAMENTO:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.219,42</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	151,09	906,54
1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	175,05	7,50	1.312,88
<b>2</b>	<b>ESTRUTURAS DE CONCRETO</b>						<b>21.114,08</b>
2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	17,55	86,28	1.514,21
2.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	114,21	8,28	945,66
2.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,88	338,03	297,47
2.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,88	194,83	171,45
2.5	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	214,88	84,63	18.185,29
<b>3</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>4.892,09</b>
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	63,72	46,61	2.969,99
3.2	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	M2	23,94	48,25	1.155,11
3.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,63	1.217,45	766,99
<b>4</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>47.945,55</b>
4.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	635,33	1.270,66
4.2	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	657,22	1.314,44
4.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	4,00	617,43	2.469,72
4.4	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	22,08	374,78	8.275,14
4.5	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	182,50	181,30	33.087,25
4.6	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	22,00	69,47	1.528,34
<b>5</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>116.776,54</b>
5.1	C1329	ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	497,72	143,39	71.368,07

RAFAEL RAFAEL 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



5.2	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	537,92	47,15	25.362,93
5.3	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	53,25	75,28	4.008,66
5.4	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	SEINFRA	M2	40,20	58,79	2.363,36
5.5	C2479	TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	72,00	189,91	13.673,52
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>51.033,50</b>
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	127,44	5,13	653,77
6.2	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	127,44	25,70	3.275,21
6.3	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	463,59	24,28	11.255,97
6.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	130,73	61,61	8.054,28
6.5	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	147,01	66,21	9.733,53
6.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	185,85	78,81	14.646,84
6.7	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	130,73	8,94	1.168,73
6.8	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	147,01	6,84	1.005,55
6.9	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	185,85	6,67	1.239,62
<b>7</b>	<b>PISOS</b>						<b>25.641,33</b>
7.1	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	395,90	38,54	15.257,99
7.2	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	395,90	21,81	8.634,58
7.3	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	M	52,00	33,63	1.748,76
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						<b>14.167,05</b>
8.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	150,00	27,29	4.093,50
8.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	51,80	22,09	1.144,26
8.3	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	9,00	27,11	243,99
8.4	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	15,00	42,24	633,60
8.5	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	10,00	444,94	4.449,40
8.6	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	2,00	508,33	1.016,66
8.7	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	12,00	35,95	431,40
8.8	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	179,52	2.154,24
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>						<b>27.270,41</b>





# Ávila

## Construções e Serviços



9.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	152,00	13,26	2.015,52	
9.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	172,00	6,18	1.062,96	
9.3	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	45,00	7,22	324,90	
9.4	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	155,20	465,60	
9.5	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	75,24	150,48	
9.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	456,00	5,89	2.685,84	
9.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	56,00	19,18	1.074,08	
9.8	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	10,00	19,18	191,80	
9.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	48,00	14,08	675,84	
9.10	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	87,00	16,08	1.398,96	
9.11	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	45,00	60,92	2.741,40	
9.12	C1668	LUMINÁRIA P/MUROS FECHADA C/ LÂMPADA	SEINFRA	UN	37,00	86,55	3.202,35	
9.13	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	2,00	203,86	407,72	
9.14	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	56,00	194,16	10.872,96	
<b>10</b>	<b>PINTURA</b>						<b>55.948,01</b>	
10.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	2.342,48	16,10	37.713,93	
10.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	447,06	12,34	5.516,72	
10.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	30,45	17,41	530,13	
10.4	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	822,87	7,69	6.327,87	
10.5	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	72,00	81,38	5.859,36	
<b>11</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						<b>6.814,51</b>	
11.1	C2774	ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1/2"	SEINFRA	M	8,00	61,80	494,40	
11.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	876,68	1.753,36	
11.3	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	M	71,10	64,23	4.566,75	
<b>12</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>						<b>1.745,70</b>	
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.763,33	0,99	1.745,70	
							<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>375.568,19</b>
							<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>97.347,27</b>
							<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>472.915,46</b>

Tianguá-CE, 21 de julho 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/D PI





# Ávila

## Construções e Serviços



Tianguá-CE, 21 de julho de 2020

**TOMADA DE PREÇO Nº 2020.07.03.01**

**OBJETO:** Contratação Para Reforma E Modernização Do Mercado Público (2ª Fase) Do Município De Granja/CE.

**OBRA:** Reforma E Modernização Do Mercado Público

**LOCAL:** Granja-CE

### CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO:

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\$	
1	SERVICOS PRELIMINARES	0,4693	2.219,42	100,00	2.219,42											100,00	2.219,42	
2	ESTRUTURAS DE CONCRETO	4,4647	21.114,08	100,00	21.114,08											100,00	21.114,08	
3	PAREDES E PAINÉIS	1,0345	4.892,09	100,00	4.892,09											100,00	4.892,09	
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	10,138	47.945,55						30,00	14.383,67	50,00	23.972,78	20,00	9.589,10	100,00	47.945,55		
5	COBERTURA	24,893	116.776,54					25,00	29.194,14	25,00	29.194,14	25,00	29.194,14	25,00	29.194,12	100,00	116.776,54	
6	REVESTIMENTO	10,791	51.033,50	25,00	12.758,38	25,00	12.758,38	25,00	12.758,38	25,00	12.758,36					100,00	51.033,50	
7	PISOS	5,422	25.641,33	25,00	6.410,33	25,00	6.410,33	25,00	6.410,33	25,00	6.410,34					100,00	25.641,33	
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	2,9957	14.167,05	25,00	3.541,76	50,00	7.083,53	25,00	3.541,76							100,00	14.167,05	
9	INSTALAÇÕES ELETRICAS	5,7664	27.270,41	15,00	4.090,56	40,00	10.908,16							45,00	12.271,69	100,00	27.270,41	
10	PINTURA	11,83	55.948,01						15,00	8.392,20	25,00	13.987,00	60,00	33.568,81	100,00	55.948,01		
11	OUTROS ELEMENTOS	1,441	6.814,51			100,00	6.814,51									100,00	6.814,51	
12	LIMPEZA DA OBRA	0,3691	1.745,70											100,00	1.745,70	100,00	1.745,70	
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	20,584	97.347,27	14,66	14.271,11	11,71	11.399,37	13,83	13.463,13	16,94	16.437,57	17,88	17.405,69	22,98	22.370,40	100,00	97.347,27	
				472.915,46	14,65	69.297,73	11,71	55.374,28	13,82	65.367,74	16,94	89.576,28	17,88	94.559,61	22,99	108.739,82	472.915,46	
					14,65	69.297,73	26,36	124.672,01	40,18	190.039,75	59,13	279.616,03	77,01	364.175,84	100,00	472.915,46		





# Ávila

## Construções e Serviços



Tianguá-CE, 21 de julho de 2020

**TOMADA DE PREÇO Nº 2020.07.03.01**

**OBJETO:** Contratação Para Reforma E Modernização Do Mercado Público (2ª Fase) Do Município De Granja/CE.

**OBRA:** Reforma E Modernização Do Mercado Público

**LOCAL:** Granja-CE

### COMPOSIÇÃO DE VALORES UNITÁRIO:

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						14,27
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,57	32,20
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,43	20,43
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,65	70,43
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,72	1,61
TOTAL MATERIAL:						124,67
VALOR SEM ENCARGOS:						138,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,15
VALOR COM ENCARGOS:						151,09
VALOR BDI (25.92%):						39,16
VALOR COM BDI:						190,25
□						
1.2. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	9,63	0,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:						4,05
VALOR SEM ENCARGOS:						4,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,45
VALOR COM ENCARGOS:						7,50
VALOR BDI (25.92%):						1,94
VALOR COM BDI:						9,44
□						
2.1. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)						

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



MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	7,84	10,58
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	9,63	13,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,58</b>

MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	20,24	5,26
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	15,65	18,78
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	10,72	2,68
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,51	6,90
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,68	8,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>42,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>66,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>20,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>86,28</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>22,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>108,64</b>

### 2.2. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	106,95	0,86
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,86</b>

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,84	0,63
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,40</b>

MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,95	0,22
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	4,32	4,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>8,28</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>2,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>10,43</b>

### 2.3. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------





# Ávila

## Construções e Serviços



I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,18	8,70
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						8,70
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						42,80
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	48,55	41,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,44	147,84
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	66,40	55,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						244,75
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						296,25
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						41,78
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						338,03
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						87,62
<b>VALOR COM BDI:</b>						425,65

#### 2.4. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	9,63	48,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	7,13	57,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						105,20
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						105,20
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						89,63
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						194,83
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						50,50
<b>VALOR COM BDI:</b>						245,33

#### 2.5. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,63	3,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,13	2,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						5,87
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,42	3,27
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	15,65	20,35
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,72	0,32
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,51	4,37
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,68	4,99





# Ávila

## Construções e Serviços



18266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	24,99	24,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>58,29</b>
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	279,44	8,38
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	105,20	3,16
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>11,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>75,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>8,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>84,63</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>21,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>106,57</b>

### 3.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	7,13	7,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,62</b>
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	48,55	0,73
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,05	2,29
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,44	0,96
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,40	10,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>31,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>15,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>46,61</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>12,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>58,69</b>

### 3.2. C0052 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	7,13	5,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,90</b>
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	3,87	15,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,48</b>

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
SOCIO PROPRIETÁRIO  
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



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	344,21	1,24
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,24</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>33,62</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>14,63</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>48,25</b>	
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>12,51</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>60,76</b>	

### 3.3. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,18	8,70
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>8,70</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	7,84	96,43
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	9,63	46,21
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	9,63	72,21
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	7,13	85,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>319,69</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,95	13,14
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	48,55	30,27
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,84	290,40
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	73,07	64,16
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,44	144,14
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	15,65	9,39
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	10,72	21,44
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,68	38,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>611,34</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>939,73</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>277,72</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1.217,45</b>	
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>315,56</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.533,01</b>	

### 4.1. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

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





# Ávila

## Construções e Serviços



10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,84	29,40
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	9,63	36,10
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,63	13,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,13	9,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>88,97</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	0,51
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	117,52	117,52
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,76
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	70,47
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,98
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	34,90
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	2,08
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	182,00	182,00
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,68
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	7,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>470,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>559,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>75,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>635,33</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>164,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>800,01</b>

#### 4.2. C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	29,40
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	36,10
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	13,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	9,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>88,97</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	0,51
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	117,52	117,52
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,76
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	70,47





# Ávila

## Construções e Serviços



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,98	49,98
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	34,90	34,90
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	203,89	203,89
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	10,72	2,68
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,31	7,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>492,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>581,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>75,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>657,22</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>170,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>827,57</b>

### 4.3. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,84	29,40
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	9,63	36,10
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,63	13,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,13	9,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>88,97</b>
MATERIAL		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	48,55	0,51
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	117,52	117,52
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,05	1,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,44	0,76
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,49	70,47
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,79	43,79
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	34,90	69,80
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	135,93	135,93
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	10,72	2,14
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,31	7,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>452,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>541,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>75,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>617,43</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>160,04</b>





# Ávila

## Construções e Serviços



VALOR COM BDI: 777,47

#### 4.4. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>32,27</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	48,55	0,14
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,44	0,51
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	314,35	314,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>315,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>347,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>27,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>374,78</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>97,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>471,92</b>

#### 4.5. C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,48</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	48,55	0,63
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	1,05	1,01
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	0,44	2,02
I1703	PORTA DE AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	145,28	145,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>148,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>166,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>14,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>181,30</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>46,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>228,29</b>

#### 4.6. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,84	11,76





# Ávila

## Construções e Serviços



10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						26,20
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	20,94	20,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						20,94
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						47,14
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						22,33
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						69,47
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						18,01
<b>VALOR COM BDI:</b>						87,48

**5.1. C1329 - ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,16000000	7,84	16,93
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	9,63	24,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						41,00
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	15,40000000	4,38	67,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						67,45
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						108,45
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						34,94
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						143,39
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						37,17
<b>VALOR COM BDI:</b>						180,56

**5.2. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	7,13	2,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						5,03
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,73	5,19
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,26	0,78
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	31,87	31,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						37,84
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						42,87
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						4,28





# Ávila

## Construções e Serviços



VALOR COM ENCARGOS:	47,15
VALOR BDI (25.92%):	12,22
VALOR COM BDI:	59,37

### 5.3. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	7,84	9,41
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,55
TOTAL MAO DE OBRA:						20,96

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	30,64	31,56
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,09000000	10,72	0,96
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	36,21	1,45
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	62,20	2,49
TOTAL MATERIAL:						36,46

VALOR SEM ENCARGOS:	57,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,86
VALOR COM ENCARGOS:	75,28
VALOR BDI (25.92%):	19,51
VALOR COM BDI:	94,79

### 5.4. C4511 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	7,84	7,06
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	9,63	8,66
TOTAL MAO DE OBRA:						15,72

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,01020000	2782,53	28,38
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	10,72	1,29
TOTAL MATERIAL:						29,67

VALOR SEM ENCARGOS:	45,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,40
VALOR COM ENCARGOS:	58,79
VALOR BDI (25.92%):	15,24
VALOR COM BDI:	74,03

### 5.5. C2479 - TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA (M2)

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





# Ávila

## Construções e Serviços



11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,65	7,72
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	9,63	1,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	7,13	0,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,22</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00030000	48,55	0,01
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,30000000	0,44	0,13
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,50000000	68,76	34,38
12105	TOLDO PLÁSTICO	SEINFRA	M2	1,10000000	93,38	102,72
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA	M	2,80000000	12,05	33,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>170,98</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>181,20</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>8,71</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>189,91</b>	
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>49,22</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>239,13</b>	

### 6.1. 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	0,10000000	9,63	0,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,03</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	48,55	0,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,44	1,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,37</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,40</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>1,73</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5,13</b>	
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>1,33</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>6,46</b>	

### 6.2. C3162 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,06</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------





# Ávila

## Construções e Serviços



CO174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02500000	221,89	5,55
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						5,55
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						15,61
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						10,09
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						25,70
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						6,66
<b>VALOR COM BDI:</b>						32,36

### 6.3. C3246 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						10,06

SERVICIO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CO174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02000000	221,89	4,44
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						4,44
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						14,50
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						9,78
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						24,28
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						6,29
<b>VALOR COM BDI:</b>						30,57

### 6.4. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,63	6,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,13	5,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						12,07

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	28,78	31,66
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,90	7,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						39,26

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						51,33
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						10,28
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						61,61
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						15,97
<b>VALOR COM BDI:</b>						77,58





# Ávila

## Construções e Serviços



### 6.5. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,63	6,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,13	5,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,07</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	29,51	32,46
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,90	11,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>43,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>55,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>10,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>66,21</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>17,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>83,37</b>

### 6.6. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,63	6,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,13	5,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,07</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	37,51	41,26
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,90	15,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>56,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>68,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>10,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>78,81</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>20,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>99,24</b>

### 6.7. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm<sup>2</sup>) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	9,63	2,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	7,13	1,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,85</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





# Ávila

## Construções e Serviços



I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	2,72	1,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,80
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>8,94</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>2,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11,26</b>

### 6.8. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,36</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,72	0,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,63
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>2,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,84</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>1,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>8,61</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,36</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,72	0,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,46
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>2,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,67</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>1,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>8,40</b>

### 7.1. C1916 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE (M2)





# Ávila

## Construções e Serviços



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	7,13	8,20
TOTAL MAO DE OBRA:						17,83

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	48,55	0,88
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,44	2,41
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,30000000	7,44	2,23
TOTAL MATERIAL:						5,52
VALOR SEM ENCARGOS:						23,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,19
VALOR COM ENCARGOS:						38,54
VALOR BDI (25.92%):						9,99
VALOR COM BDI:						48,53

### 7.2. C2184 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	7,13	3,92
TOTAL MAO DE OBRA:						6,33

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	48,55	1,77
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,44	3,85
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,60000000	7,44	4,46
TOTAL MATERIAL:						10,08
VALOR SEM ENCARGOS:						16,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,40
VALOR COM ENCARGOS:						21,81
VALOR BDI (25.92%):						5,65
VALOR COM BDI:						27,46

### 7.3. C2286 - SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	7,13	0,29
TOTAL MAO DE OBRA:						1,06

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------





# Ávila

## Construções e Serviços



I1882	SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	29,63	29,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						29,63
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CO197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	482,07	1,81
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						1,81
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>32,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>33,63</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>8,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>42,35</b>

### 8.1. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	7,84	4,08
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	9,63	5,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						9,09
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	41,47	1,04
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	30,62	1,22
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,13	8,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						10,47
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>19,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>7,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>27,29</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>7,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>34,36</b>

### 8.2. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	7,84	3,53
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	9,63	4,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						7,86
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	41,47	0,05
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	30,62	0,02
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,50000000	4,98	7,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						7,54





# Ávila

## Construções e Serviços



VALOR SEM ENCARGOS:	15,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,69
VALOR COM ENCARGOS:	22,09
VALOR BDI (25.92%):	5,73
VALOR COM BDI:	27,82

### 8.3. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:						8,73

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	41,47	0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	30,62	0,02
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	SEINFRA	M	1,50000000	7,24	10,86
TOTAL MATERIAL:						10,93
VALOR SEM ENCARGOS:						19,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,45
VALOR COM ENCARGOS:						27,11
VALOR BDI (25.92%):						7,03
VALOR COM BDI:						34,14

### 8.4. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	7,84	4,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	9,63	5,20
TOTAL MAO DE OBRA:						9,43

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,19	0,18
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	24,59	24,59
TOTAL MATERIAL:						24,77
VALOR SEM ENCARGOS:						34,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,04
VALOR COM ENCARGOS:						42,24
VALOR BDI (25.92%):						10,95
VALOR COM BDI:						53,19

### 8.5. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)





# Ávila

## Construções e Serviços



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>68,45</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	52,36	0,99
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	4,42	2,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,44	4,33
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	66,40	1,73
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	104,03	104,03
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	29,21	29,21
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	4,86	5,35
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	136,55	136,55
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	33,32	33,32

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>318,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>386,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>58,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>444,94</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>115,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>560,27</b>

### 8.6. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>52,40</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	20,59	20,59
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,19	0,14
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	90,74	90,74
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	272,46	272,46
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	27,35	27,35

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>411,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>463,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>44,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>508,33</b>





# Ávila

## Construções e Serviços



VALOR BDI (25.92%):	131,76
VALOR COM BDI:	640,09

### 8.7. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:						8,73
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	19,77	19,77
TOTAL MATERIAL:						19,77
VALOR SEM ENCARGOS:						28,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,45
VALOR COM ENCARGOS:						35,95
VALOR BDI (25.92%):						9,32
VALOR COM BDI:						45,27

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						70,23
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	52,36	0,18
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,05	2,63
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,44	1,10
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,76	1,52
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,52	6,08
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,41	3,41
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,21	2,42
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,17	2,17
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,37	2,37
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,22	2,66
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	4,98	24,90
TOTAL MATERIAL:						49,44
VALOR SEM ENCARGOS:						119,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						59,85

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
SOCIO PROPRIETÁRIO  
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



VALOR COM ENCARGOS:	179,52
VALOR BDI (25.92%):	46,53
VALOR COM BDI:	226,05

### 9.1. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
TOTAL MAO DE OBRA:						6,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,64	1,64
TOTAL MATERIAL:						1,64
VALOR SEM ENCARGOS:						7,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,35
VALOR COM ENCARGOS:						13,26
VALOR BDI (25.92%):						3,44
VALOR COM BDI:						16,70

### 9.2. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,84	1,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,76	1,46
TOTAL MAO DE OBRA:						2,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,29	1,29
TOTAL MATERIAL:						1,29
VALOR SEM ENCARGOS:						3,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,25
VALOR COM ENCARGOS:						6,18
VALOR BDI (25.92%):						1,60
VALOR COM BDI:						7,78

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,84	1,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,76	1,46
TOTAL MAO DE OBRA:						2,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





# Ávila

## Construções e Serviços



16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,33	2,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,33
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						4,97
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						2,25
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						7,22
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						1,87
<b>VALOR COM BDI:</b>						9,09

#### 9.4. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,84	9,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,76	11,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						21,12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,13	29,13
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,66	28,66
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,69	23,69
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	34,62	34,62

<b>TOTAL MATERIAL:</b>						116,10
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						137,22
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						17,98
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						155,20
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						40,23
<b>VALOR COM BDI:</b>						195,43

#### 9.5. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,76	9,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						17,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	42,65	42,65

<b>TOTAL MATERIAL:</b>						42,65
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						60,25
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						14,99
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						75,24
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						19,50
<b>VALOR COM BDI:</b>						94,74





# Ávila

## Construções e Serviços



### 9.6. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,84	0,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,76	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						2,11
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,94	1,98
TOTAL MATERIAL:						1,98
VALOR SEM ENCARGOS:						4,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,80
VALOR COM ENCARGOS:						5,89
VALOR BDI (25.92%):						1,53
VALOR COM BDI:						7,42

### 9.7. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,40	9,40
TOTAL MATERIAL:						9,40
VALOR SEM ENCARGOS:						14,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						19,18
VALOR BDI (25.92%):						4,97
VALOR COM BDI:						24,15

### 9.8. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,40	9,40
TOTAL MATERIAL:						9,40





# Ávila

## Construções e Serviços



VALOR SEM ENCARGOS:	14,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,50
VALOR COM ENCARGOS:	19,18
VALOR BDI (25.92%):	4,97
VALOR COM BDI:	24,15

### 9.9. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,84	1,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,76	2,05
TOTAL MAO DE OBRA:						3,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,24	7,24
TOTAL MATERIAL:						7,24
VALOR SEM ENCARGOS:						10,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,14
VALOR COM ENCARGOS:						14,08
VALOR BDI (25.92%):						3,65
VALOR COM BDI:						17,73

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	7,84	2,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	9,76	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:						5,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,63	6,63
TOTAL MATERIAL:						6,63
VALOR SEM ENCARGOS:						11,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,35
VALOR COM ENCARGOS:						16,08
VALOR BDI (25.92%):						4,17
VALOR COM BDI:						20,25

### 9.11. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92





# Ávila

## Construções e Serviços



I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,76	9,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						13,68
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,59	35,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						35,59
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						49,27
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						11,65
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						60,92
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						15,79
<b>VALOR COM BDI:</b>						76,71

### 9.12. C1668 - LUMINÁRIA P/MUROS FECHADA C/ LÂMPADA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,84	8,62
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,76	10,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						19,35
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1359	LUMINARIA FECHADA P/MURO C/LAMPADA, TIPO "TROPICOS"	SEINFRA	UN	1,00000000	39,70	39,70
I1465	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 13W	SEINFRA	UN	1,00000000	11,00	11,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						50,70
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						70,05
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						16,50
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						86,55
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						22,43
<b>VALOR COM BDI:</b>						108,98

### 9.13. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	7,84	27,44
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,76	14,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						42,08
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	11,01	33,03
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,77	44,77
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,24	2,24
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	45,89	45,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						125,93





# Ávila

## Construções e Serviços



VALOR SEM ENCARGOS:	168,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):	35,85
VALOR COM ENCARGOS:	203,86
VALOR BDI (25.92%):	52,84
VALOR COM BDI:	256,70

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,76	29,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						70,62

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,37	16,44
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,30	1,30
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,05	7,05
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,74	1,74
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,40	0,94
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,85	8,55
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,48	2,48
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,74	2,22
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,22	21,22
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,71	1,42

TOTAL MATERIAL:	63,36
VALOR SEM ENCARGOS:	133,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):	60,18
VALOR COM ENCARGOS:	194,16
VALOR BDI (25.92%):	50,33
VALOR COM BDI:	244,49

### 10.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						6,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,52	0,13
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,50	1,38

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
SOCIO PROPRIETÁRIO  
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



I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	13,96	2,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>16,10</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>4,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>20,27</b>

### 10.2. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,64	2,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,46</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	11,50	2,19
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,09	1,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>12,34</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>3,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>15,54</b>

### 10.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,60</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,17	0,49
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,43	3,27
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,41	1,22
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,52	0,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>17,41</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>4,51</b>

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
SOCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

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

(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





# Ávila

## Construções e Serviços



VALOR COM BDI:

21,92

### 10.4. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	7,84	0,55
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	9,64	1,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,80</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	12,17	0,40
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	20,43	3,60
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,26	0,35

**TOTAL MATERIAL:** 4,35**VALOR SEM ENCARGOS:** 6,15**VALOR ENCARGOS (85.20%):** 1,54**VALOR COM ENCARGOS:** 7,69**VALOR BDI (25.92%):** 1,99**VALOR COM BDI:** 9,68

### 10.5. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,84	8,62
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,63	10,59
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	9,63	7,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>28,34</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	52,36	0,21
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,17	0,51
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	30,64	22,98
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,44	0,44
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	20,43	1,63
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,59	1,77
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	19,36	1,36

**TOTAL MATERIAL:** 28,90**VALOR SEM ENCARGOS:** 57,24**VALOR ENCARGOS (85.20%):** 24,14**VALOR COM ENCARGOS:** 81,38**VALOR BDI (25.92%):** 21,09RAFAEL 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 - Ceara

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: 102,47

### 11.1. C2774 - ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1/2" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,69000000	7,84	5,41
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,69000000	9,63	6,64
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,63	12,52
TOTAL MAO DE OBRA:						24,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,47000000	4,23	14,68
TOTAL MATERIAL:						14,68
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00400000	344,21	1,38
TOTAL SERVICIO:						1,38
VALOR SEM ENCARGOS:						40,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,17
VALOR COM ENCARGOS:						61,80
VALOR BDI (25.92%):						16,02
VALOR COM BDI:						77,82

### 11.2. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
TOTAL MAO DE OBRA:						52,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,29	1,29
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,29	15,29
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,19	0,11
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,52	5,52
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	7,66	0,77
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,64	3,28
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	281,79	281,79
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	471,24	471,24
TOTAL MATERIAL:						779,63
VALOR SEM ENCARGOS:						832,03





# Ávila

## Construções e Serviços



VALOR ENCARGOS (85.20%):	44,65
VALOR COM ENCARGOS:	876,68
VALOR BDI (25.92%):	227,24
VALOR COM BDI:	1.103,92

### 11.3. C0925 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0864	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	1,00000000	64,23
TOTAL MATERIAL:					64,23
VALOR SEM ENCARGOS:					64,23
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					64,23
VALOR BDI (25.92%):					16,65
VALOR COM BDI:					80,88

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	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 (25.92%):					0,26
VALOR COM BDI:					1,25

Tianguá-CE, 21 de julho de 2020





# Ávila

## Construções e Serviços



Tianguá-CE, 21 de julho de 2020

**TOMADA DE PREÇO Nº 2020.07.03.01**

**OBJETO:** Contratação Para Reforma E Modernização Do Mercado Público (2ª Fase) Do Município De Granja/CE.

**OBRA:** Reforma E Modernização Do Mercado Público

**LOCAL:** Granja-CE

### ENCARGOS SOCIAIS:

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	Auxilio - 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	Auxilio 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
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600

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



	<b>TOTAL</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>
--	--------------	----------------	----------------

D	GRUPO D		
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, 21 de julho 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/D PI





# Ávila

## Construções e Serviços



Tianguá-CE, 21 de julho de 2020

TOMADA DE PREÇO Nº 2020.07.03.01

**OBJETO:** Contratação Para Reforma E Modernização Do Mercado Público (2ª Fase) Do Município De Granja/CE.

**OBRA:** Reforma E Modernização Do Mercado Público

**LOCAL:** Granja-CE

### COMPOSIÇÃO DO BDI:

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
<b>TOTAL</b>		<b>6,9600</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
<b>TOTAL</b>		<b>4,5600</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
<b>TOTAL</b>		<b>11,1500</b>

BDI = 25,92%

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

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 FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 3408/D PI