

Tianguá-CE, 03 de dezembro de 2021

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 217101/2021

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DO CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL MARCO-CE

TABELA: SEINFRA 27.1

**COMPOSIÇÃO DE VALORES UNITARIO:**

**C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>4,7216</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,2000	0,3840
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,6900	0,4676
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,4100	0,1729
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	26,6200	0,2396
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,2641</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>2,94</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>1,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,60</b>

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>41,2075</b>
<b>VALOR:</b>						<b>41,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>26,66</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>11,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>52,27</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	126,8100	4,4384

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
SÓCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

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



CNPJ 26.721.727/0001-51  
ÁVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
Rua 31 de Julho, 100 / Altos - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá/CE

☎ 88 9 9713-4420  
avilaconstruserv@gmail.com

10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	40,5100	1,4179
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>5,8563</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>16,3275</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>22,18</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>11,41</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>5,96</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>28,14</b>

<b>CO330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)</b>						
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>26,4350</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	56,4400	62,0840
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>62,0840</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>88,52</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>17,10</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>23,77</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>112,29</b>

<b>CIG11 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,0600	0,7942
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,7942</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>25,4130</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	62,5700	2,0773
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	70,6300	3,1077
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5200	5,7200
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>10,9050</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>37,11</b>

RAFAEL BRAUN ÁVILA GOIS  
SÓCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

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



4766  
1

VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,48
VALOR BDI (26.85%):	9,96
VALOR COM BDI:	47,07

**CI400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010

**TOTAL MÃO DE OBRA: 48,8020**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,8100	2,7240
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,7900	1,9185
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,3900	2,1950
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,2800	9,2800

**TOTAL MATERIAL: 16,1175**

**VALOR: 64,92**

**VALOR ENCARGOS (83.85%): 29,71**

**VALOR BDI (26.85%): 17,43**

**VALOR COM BDI: 82,35**

**CO217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539

**TOTAL MÃO DE OBRA: 2,6278**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,3200	0,1864
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,6800	8,8320

**TOTAL MATERIAL: 9,0184**

**VALOR: 11,65**

**VALOR ENCARGOS (83.85%): 1,60**

**VALOR BDI (26.85%): 3,13**

**VALOR COM BDI: 14,78**

**CO216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416

RAFAEL ARAÚJO ÁVILA GOIS  
SÓCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

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



10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>3,0032</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,3200	0,1864
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,8100	10,1315
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>10,3179</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>13,32</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>1,83</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>3,58</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,90</b>

CD215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>3,7540</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,3200	0,2796
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,8100	10,1315
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>10,4111</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>14,17</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>2,29</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>3,80</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,97</b>

CD843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 58DL (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0600	15,7508
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>15,7508</b>
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>93,3000</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	62,5700	54,2419
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	70,6300	44,2850
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5200	181,4800

RAFAEL ARAUJO ÁVILA GOIS  
SÓCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

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



11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	68,5100	14,3186
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>294,3255</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>403,38</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>68,52</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>108,31</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>511,69</b>

**C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>12,7120</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,6800	5,6832
18284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	50,7600	50,7600
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,6900	15,1970
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,7900	0,3837
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,3900	4,2583
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,2800	6,0320
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>82,3142</b>

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	374,7200	14,9888
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500	9,1300
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>24,1188</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>119,15</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>16,36</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>31,99</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>151,14</b>

**C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0600	15,7508
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>15,7508</b>

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960

RAFAEL ARAUJO ÁVILA GOIS  
SÓCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

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



10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
<b>TOTAL MAD DE OBRA:</b>						<b>689,8820</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,3200	11,1840
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	62,5700	39,0124
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,8200	529,2000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	70,6300	62,0131
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5200	170,3520
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,6900	7,0140
11728	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	12,7900	25,5800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,2800	46,4000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>890,7555</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1.596,39</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>434,94</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>428,63</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2.025,02</b>	

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
MAD DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
<b>TOTAL MAD DE OBRA:</b>						<b>38,1860</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	62,5700	0,9386
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0200	2,2236
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5200	1,1336
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6300	15,7500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,0458</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>58,23</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>23,77</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>15,63</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>73,86</b>	

C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm (M2)						
MAD DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
SÓCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

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



CNPJ 26.721.727/0001-51  
ÁVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
Rua 31 de Julho, 100 / Altos - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá/CE

☎ 88 9 9713-4420  
avilaconstruserv@gmail.com

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>59,7670</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	62,5700	2,5841
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0200	6,3138
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5200	3,2188
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6300	29,6100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>41,7267</b>
<b>VALOR:</b>						<b>101,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>37,26</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>27,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>128,74</b>

<b>C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)</b>						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>319,6050</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	69,2700	14,5467
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,85000000	1,0200	31,5690
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,85000000	0,5200	16,0940
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6300	148,0500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>210,2597</b>
<b>VALOR:</b>						<b>529,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>198,80</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>142,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>672,13</b>

<b>C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)</b>						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,2725</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	63,5200	63,5200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>63,5200</b>

RAFAEL ARAÚJO ÁVILA GOIS  
SÓCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

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



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	607,0300	2,2764
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,2764</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>80,07</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>9,14</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>21,50</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>101,57</b>	

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>4,4095</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	62,5700	0,3817
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5200	1,2636
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,6453</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>6,05</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>2,75</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>1,62</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>7,67</b>	

**C3120 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>21,7920</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	707,0400	14,1408
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>14,1408</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>35,93</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>20,06</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>9,65</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>45,58</b>	

**C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)**

 RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
 SÓCIO PROPRIETÁRIO  
 CPF: 062.981.723-51

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




4272  
f

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>21,7920</b>

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	707,0400	17,6760
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>17,6760</b>
<b>VALOR:</b>						<b>39,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>21,70</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>10,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>50,07</b>

**C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>26,1504</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,8800	15,0400
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	40,2700	44,2970
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>59,3370</b>
<b>VALOR:</b>						<b>85,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>16,25</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>22,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>108,44</b>

**CH23 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>7,2640</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,3300	0,5628
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,5628</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,83</b>

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
SOCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

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



VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,52
VALOR BDI (26.85%):	2,10
VALOR COM BDI:	9,93

**C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (M2)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>2,0770</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.J	SEINFRA	KG	2,00000000	3,3600	6,7200
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	12,8800	1,9320
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,6520</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>1,25</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>2,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13,61</b>

**C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>77,4920</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,3100	18,5850
16519	LINHA DE MASSARANDUBA (2 x 6 CM ( 5" x 2 1/2"))	SEINFRA	M	1,33000000	16,8100	22,3573
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,4100	1,7292
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,2500	4,3750
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6600	21,7800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>68,8265</b>
<b>VALOR:</b>						<b>146,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>47,67</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>39,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>185,61</b>

**C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)**

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
SOCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

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



MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>18,1600</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,2800	6,8400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,8400</b>
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	481,0700	0,9621
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,9621</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>11,48</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>6,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>32,93</b>

C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>11,2070</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	69,2700	0,1732
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0200	0,3305
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5200	0,1685
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,6722</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>6,97</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>3,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>15,07</b>

C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>18,7700</b>

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
SOCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

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



CNPJ 26.721.727/0001-51  
AVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
Rua 31 de Julho, 100 / Altos - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá/CE

☎ 88 9 9713-4420  
avilaconstruserv@gmail.com

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	14,4100	1,4410
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,2800	6,2800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,7210</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>11,42</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>7,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>33,60</b>

**C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>10,8960</b>

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	481,0700	0,9621
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,9621</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>6,97</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>3,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>15,04</b>

**C2249 - RUF0 DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>18,5450</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	12,9600	13,3488
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	14,4100	1,0087
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,3575</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>11,20</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>8,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>41,73</b>

RAFAEL KRAUJO AVILA GOIS  
SOCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

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



**CD661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,3200	24,3840

**TOTAL MAO DE OBRA: 44,5080**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	19,6300	20,2189
11725	PREÇO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	14,4100	1,2969
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	54,0300	2,1612
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	66,7800	2,6712

**TOTAL MATERIAL: 26,3482**

**VALOR: 70,86**

**VALOR ENCARGOS (83.85%): 26,88**

**VALOR BDI (26.85%): 19,03**

**VALOR COM BDI: 89,89**

**CI608 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05700000	22,0600	1,2574

**TOTAL EQUIPAMENTO: 1,2574**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	15,5500	27,9900

**TOTAL MAO DE OBRA: 38,3750**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05410000	62,5700	3,3850
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07020000	70,6300	4,9582
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5200	9,3600
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,60000000	5,0900	8,1440

**TOTAL MATERIAL: 25,8472**

**VALOR: 65,48**

**VALOR ENCARGOS (83.85%): 25,01**

**VALOR BDI (26.85%): 17,58**

**VALOR COM BDI: 83,06**

**C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)**

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
SÓCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

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



MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>13,7450</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	62,5700	2,2838
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5200	7,5816

<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>9,8654</b>
<b>VALOR:</b>		<b>23,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>		<b>8,66</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>		<b>6,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>29,95</b>

**C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>21,7920</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,8800	15,0400
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	40,2700	44,2970

<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>59,3370</b>
<b>VALOR:</b>		<b>81,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>		<b>13,54</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>		<b>21,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>102,91</b>

**C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>14,2725</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	57,6100	57,6100

<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>57,6100</b>
------------------------	--	----------------

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
SOCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

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



SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CO197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	607,0300	2,2764
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,2764</b>
<b>VALOR:</b>						<b>74,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>9,14</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>19,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>94,07</b>

**C1367 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>13,4950</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	56,4400	0,0847
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,5200	0,2392
11165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	9,8100	9,8100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,1339</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>8,26</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>6,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>29,97</b>

**C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>112,6200</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,0300	30,0300
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,5300	29,5300
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,4200	24,4200
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	99,4300	99,4300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>183,4100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>296,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>68,55</b>

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
SOCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

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



VALOR BDI (26.85%):	79,48
VALOR COM BDI:	375,51

**C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	80,4960
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	99,6960

**TOTAL MAO DE OBRA: 180,1920**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,8300	2,4900
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,9800	2,9400
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	16,8900	33,7800
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	5,2700	5,2700
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	75,9500	75,9500
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	322,6600	322,6600
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	2,4000	2,4000
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	3,9000
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	64,2200	64,2200
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	572,6400	572,6400

**TOTAL MATERIAL: 1.086,2500**
**VALOR: 1.266,44**
**VALOR ENCARGOS (83.85%): 109,68**
**VALOR BDI (26.85%): 340,04**
**VALOR COM BDI: 1.606,48**
**C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	38,8750

**TOTAL MAO DE OBRA: 151,4950**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	21,8400
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,6300	1,6300
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	9,4600	9,4600
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,8700	1,8700
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,8800	0,8800

 RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
 SOCIO PROPRIETÁRIO  
 CPF: 062.981.723-51

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




11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,2400	9,7200
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4200	2,4200
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7600	2,2800
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO I TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	20,6600	20,6600
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8200	1,6400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>72,4010</b>
<b>VALOR:</b>						<b>223,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>93,70</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>60,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>284,02</b>

**CO534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>4,5048</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,6700	2,7234
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,7234</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>2,74</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>1,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,17</b>

**CO524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>5,2556</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,2700	5,3754
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,3754</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>3,20</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>2,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13,48</b>

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
SOCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

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



CNPJ 26.721.727/0001-51  
ÁVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
Rua 31 de Julho, 100 / Altos - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá/CE

☎ 88 9 9713-4420  
avilaconstruserv@gmail.com

C1988 - ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)						
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>18,7700</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	6,7500	7,4250
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,4250</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>11,43</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>7,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>33,23</b>

C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>151,4950</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10363	CABO LÓGICO/VIDEO COAXIAL 75 OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	1,3200	5,2800
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6300	1,6300
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	9,4600	3,1218
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8700	1,8700
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,2400	9,7200
11409	LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8200	1,6400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>23,2618</b>
<b>VALOR:</b>						<b>174,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>93,70</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>46,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>221,68</b>

C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)						
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>56,3100</b>

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
SÓCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

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



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	49,6700	49,6700
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	33,4100	33,4100
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	35,2400	35,2400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>118,3200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>174,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>34,27</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>46,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>221,52</b>

**C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>41,2940</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,0200	47,0200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>47,0200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>88,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>25,13</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>23,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>112,02</b>

**C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>41,2940</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	38,2000	38,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>38,2000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>79,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>25,13</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>21,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>100,83</b>

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
SOCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

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



**C4106 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISDRES EM VIDRO FOSCO (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>45,0480</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17927	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISDRES EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	1,00000000	151,6300	151,6300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>151,6300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>196,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>27,42</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>52,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>249,49</b>

**C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>18,1600</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	222,2000	222,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>222,2000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>240,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>11,28</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>64,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>304,90</b>

**C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS (C.J)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	16,7700	109,0050
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	20,7700	135,0050
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>244,0100</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	47,8600	143,5800
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4000	7,2000

 RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
 SOCIO PROPRIETÁRIO  
 CPF: 062.981.723-51

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


11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3.00000000	60,2600	180,7800
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3.00000000	67,1400	201,4200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>532,9800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>776,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>148,52</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>208,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>985,61</b>

<b>C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)</b>						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,3200	5,8928
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>10,7561</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,7800	4,1700
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	52,0600	1,7128
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00040000	43,6400	0,0175
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	76,6900	0,2377
19078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	19,4500	21,3950
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>27,5330</b>
<b>VALOR:</b>						<b>38,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>6,50</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>10,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>48,57</b>

<b>C4779 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)</b>						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	16,7700	5,7018
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	20,3200	6,9088
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>12,6106</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,7800	4,1700
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,05490000	52,0600	2,8581
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00070000	43,6400	0,0305
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00520000	76,6900	0,3988
19079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	32,8200	36,1020
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>43,5594</b>
<b>VALOR:</b>						<b>56,17</b>

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
SOCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

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



VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,62
VALOR BDI (26.85%):	15,08
VALOR COM BDI:	71,25

**C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>150,1450</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	69,2700	0,2424
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0200	2,5500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5200	1,3000
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5500	1,1000
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,6300	6,5200
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6200	4,6200
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,4400	2,8800
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7400	2,7400
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0900	3,0900
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,7700	3,3240
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,2200	31,1000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>59,4664</b>
<b>VALOR:</b>						<b>209,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>92,35</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>56,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>265,89</b>

**C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)**

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,3200	2,6416
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>4,8217</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	41,8600	0,0293
11888	SOLUÇÃO LIMPAODRA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	36,3600	0,0109
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	6,2200	6,2822
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,3224</b>

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
SÓCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

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



VALOR:	11,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,91
VALOR BDI (26.85%):	2,99
VALOR COM BDI:	14,13

**C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>22,6249</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2600	0,3120
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	63,7900	63,7900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>64,1020</b>
<b>VALOR:</b>						<b>86,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>13,67</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>23,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>110,02</b>

**C2170 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>22,6249</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2600	0,3120
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	59,6500	59,6500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>59,9620</b>
<b>VALOR:</b>						<b>82,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>13,67</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>22,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>104,77</b>

**C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>10,8850</b>

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
SOCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

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



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	396,9900	396,9900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>396,9900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>407,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>7,05</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>109,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>517,40</b>

**C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>150,1450</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	69,2700	0,2771
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0200	3,0600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5200	1,5600
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2900	2,5800
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7200	1,7200
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,7100	5,7100
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2200	2,2200
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,9700	10,9700
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,0500	3,3165
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,6200	5,4300
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,1600	3,0800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>39,9236</b>
<b>VALOR:</b>						<b>190,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>92,35</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>51,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>241,10</b>

**C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>18,5450</b>

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
SÓCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

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



CNPJ 26.721.727/0001-51  
ÁVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
Rua 31 de Julho, 100 / Altos - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá/CE

☎ 88 9 9713-4420  
avilaconstruserv@gmail.com



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,9400	11,9400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,9400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>30,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>11,20</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>8,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>38,68</b>

C3738 - INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10887	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	4,1900	8,3800
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	4,00000000	6,1600	24,6400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>33,0200</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	SEINFRA	M	3,00000000	1,4000	4,2000
C0589	CAIXAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,30000000	6,7100	2,0130
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,03000000	52,8800	1,5864
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,30000000	30,7400	9,2220
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>17,0214</b>
<b>VALOR:</b>						<b>50,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>9,57</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>13,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>63,48</b>

C4838 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	58,2300	103,6494
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	6,0500	11,0715
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,04000000	510,4300	20,4172
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	41,0500	75,1215
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>210,2596</b>
<b>VALOR:</b>						<b>210,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>94,48</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>56,45</b>

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
SÓCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

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



VALOR COM BDI: 266,71

**C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	16,7700	40,5834
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	20,7700	9,5542
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	20,7700	50,2634
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>126,7862</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	9,3200	0,8388
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	62,5700	2,0648
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	7,6800	40,4736
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	70,6300	2,8252
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	28,1200	11,2480
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	0,5200	8,3200
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	9,2800	1,1136
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>66,8840</b>
<b>VALOR:</b>						<b>193,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>77,61</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>52,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>245,67</b>

**C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>19,2868</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,3700	0,7821
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	38,3100	0,8811
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,0500	10,1505
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,8137</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>11,65</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>8,35</b>

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
SOCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

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



**VALOR COM BDI: 39,45**

<b>C2613 - TUBO PVC CINZA RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") JUNTA C/ANÉIS (M)</b>						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	16,7700	9,3912
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	20,3200	11,3792
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>20,7704</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	SEINFRA	UN	0,33000000	9,8500	3,2505
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03300000	38,3100	1,2642
12214	TUBO PVC ESGOTO CINZA RÍGIDO D=150MM (6")	SEINFRA	M	1,01000000	58,7100	59,2971
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>63,8118</b>
<b>VALOR:</b>						<b>84,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>12,54</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>22,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>107,29</b>

<b>C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)</b>						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>54,4800</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	69,2700	0,6927
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,0200	1,0200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5200	1,9760
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	91,4200	95,9910
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>99,6797</b>
<b>VALOR:</b>						<b>154,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>33,84</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>41,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>195,55</b>

<b>C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)</b>						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>31,1000</b>

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
SOCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

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



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	70,6300	105,3800
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	31,8200	95,4600
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,0500	25,1250
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>225,9650</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	58,2300	585,2115
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	101,4900	1.311,2508
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	13,3200	557,5752
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	355,9500	103,2255
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	374,7200	224,0826
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	41,2100	586,8304
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	64,9200	119,4528
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	22,1200	243,3200

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>		<b>3.730,9488</b>
<b>VALOR:</b>		<b>3.988,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>		<b>1.452,63</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>		<b>1.070,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>5.058,79</b>

**CHISI - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>18,5450</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	47,2200	47,2200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2600	0,0728
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>47,2928</b>
<b>VALOR:</b>						<b>65,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>11,20</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>17,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>83,52</b>

**C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)**

RAFAEL ARAUJO ÁVILA GOIS  
SOCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

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



CNPJ 26.721.727/0001-51  
ÁVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
Rua 31 de Julho, 100 / Altos - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá/CE

☎ 88 9 9713-4420  
avilaconstruserv@gmail.com

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>74,1800</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	367,0500	367,0500
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	194,1900	194,1900
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,4200	16,4200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2600	0,1456
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,9500	13,9000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,8400	26,8400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>618,5456</b>
<b>VALOR:</b>						<b>692,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>44,80</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>186,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>878,73</b>

**C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)**

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	15,5500	45,0950
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>104,6530</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	343,4000	453,2880
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	86,8700	86,8700
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,7100	1,6260
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	126,6500	126,6500
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	29,3600	29,3600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>697,7940</b>

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	484,3100	1,1139
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,1139</b>
<b>VALOR:</b>						<b>803,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>64,98</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>215,76</b>

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
SOCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

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



VALOR COM BDI: 1.019,32

C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>10,3850</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	39,2600	39,2600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>39,2600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>49,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>6,25</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>13,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>62,98</b>

C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>18,5450</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	77,2900	77,2900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2600	0,0728
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>77,3628</b>
<b>VALOR:</b>						<b>95,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>11,20</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>25,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>121,66</b>

C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>111,2700</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8800	1,8800
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	302,5200	302,5200

RAFAELARAÚJO AVILA GOIS  
SÓCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

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



18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	505,9000	505,9000
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,4200	16,4200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2600	0,1456
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,7100	5,7100
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,0300	0,9030
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,9500	13,9000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>847,3786</b>
<b>VALOR:</b>						<b>958,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>67,20</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>257,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.216,05</b>

**C4820 - TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>24,1085</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2600	0,0728
19100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MÓVEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,00000000	70,8200	70,8200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>70,8928</b>
<b>VALOR:</b>						<b>95,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>14,56</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>25,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>120,51</b>

**C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)**

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>31,4050</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	69,2700	0,0346
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5200	0,0780
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	179,8800	179,8800

RAFAEL ARAÚJO ÁVILA GOIS  
SÓCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

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



TOTAL MATERIAL:	179,9826
VALOR:	211,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,15
VALOR BDI (26.85%):	56,76
VALOR COM BDI:	268,16

**C1867 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>70,0300</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	62,5700	0,1815
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5200	0,6084
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	421,2300	421,2300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>422,0199</b>
<b>VALOR:</b>						<b>492,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>43,90</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>132,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>624,17</b>

**C1868 - PEGADOR METÁLICO P/PORTA (INTERNO) (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,2620</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA BX180MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,6100	6,4400
11606	PEGADOR METÁLICO P/PORTA, INTERNO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,6400	21,6400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>28,0800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>39,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>6,85</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>10,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>49,90</b>

**C2031 - PRENEADOR METÁLICO PARA PORTA (UN)**

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

 RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
 SOCIO PROPRIETÁRIO  
 CPF: 062.981.723-51

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




10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,7080</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,6700	2,6800
11733	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	1,00000000	17,1200	17,1200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>19,8000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>4,14</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>7,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>33,63</b>

<b>C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)</b>						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>75,0800</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,6700	48,6700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>48,6700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>123,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>45,70</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>33,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>156,98</b>

<b>C4588 - DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR) (UN)</b>						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,3850</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,3100	13,3100
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4" X 10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1400	0,8400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,1500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>5,72</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>6,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>29,86</b>

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
SÓCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

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



CNPJ 26.721.727/0001-51  
ÁVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
Rua 31 de Julho, 100 / Altos - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá/CE

☎ 88 9 9713-4420  
avilaconstruserv@gmail.com

**C4578 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFTÁLICA e = 3,00mm (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	69,9800	13,9920
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>13,9920</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>75,0800</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18560	ACELERADOR DE COBALTO 6%	SEINFRA	L	0,00450000	58,8600	0,2649
18559	CATALISADOR MEK	SEINFRA	L	0,06000000	127,1800	7,6308
18555	MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m <sup>2</sup>	SEINFRA	KG	1,50000000	13,1800	19,7700
18561	RESINA POLIÉSTER ISOFTÁLICA	SEINFRA	KG	4,50000000	22,7200	102,2400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>129,9057</b>
<b>VALOR:</b>						<b>218,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>47,78</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>58,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>277,78</b>

**C4519 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	250,4800	250,4800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>250,4800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>250,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>67,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>317,73</b>

**C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,7700</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,0300	13,5450

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
SOCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

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



12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	218,2700	218,2700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>231,8150</b>
<b>VALOR:</b>						<b>250,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>11,43</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>67,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>317,87</b>

**C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>9,5850</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5100	0,2040
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,7100	1,8970
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,1010</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>5,82</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>3,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>14,83</b>

**C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>14,1775</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5100	0,1275
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,2000	1,3440
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	19,7000	3,3490
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,8205</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>6,62</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>5,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>24,10</b>

**C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)**

RAFAEL ARAÚJO ÁVILA GOIS  
SÓCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

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



CNPJ 26.721.727/0001-51  
ÁVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
Rua 31 de Julho, 100 / Altos - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá/CE

☎ 88 9 9713-4420  
avilaconstruser@gmail.com

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>9,5850</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,3500	2,3465
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	7,0700	3,6057
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,9522</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>5,82</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						<b>4,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>19,71</b>

**C2232 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA (M2)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	16,7700	5,5341
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>15,9191</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11822	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	SEINFRA	KG	3,50000000	6,8500	23,9750
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>23,9750</b>
<b>VALOR:</b>						<b>39,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>9,66</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						<b>10,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>50,60</b>

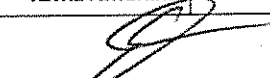
**C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>13,3390</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,9400	0,7970
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5100	0,5100
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	24,0500	6,4935
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,8005</b>

  
**RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS**  
 SÓCIO PROPRIETÁRIO  
 CPF: 062.981.723-51

16

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



VALOR:	21,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,11
VALOR BDI (26.85%):	5,68
VALOR COM BDI:	26,82

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>1,1663</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>0,76</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>0,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1,48</b>

**C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,7700	49,8480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,5500	74,8400
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>124,4880</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	69,2700	0,2771
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,0400	2,1280
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5200	0,8320
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	321,9400	321,9400
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,9300	3,8090
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>328,9861</b>
<b>VALOR:</b>						<b>453,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>78,28</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>121,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>575,23</b>

**C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>55,6350</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
SOCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

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



10176	BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	310,0600	310,0600
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5800	2,5800
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,9500	13,9000
17336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	57,1000	57,1000
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>383,6400</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>439,28</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>33,60</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>117,95</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>557,23</b>

**CO986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>55,6350</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	86,8700	86,8700
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,4200	16,4200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2600	0,2184
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	119,5800	119,5800
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	71,6800	71,6800
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,9000	13,9000
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>308,6684</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>364,30</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>33,60</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>97,81</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>462,11</b>

**CO357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>56,0240</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	69,2700	0,5542
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	391,7900	391,7900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5200	1,6640

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
SÓCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

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



4801  
4

TOTAL MATERIAL:	394,0082
VALOR:	450,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):	35,12
VALOR BDI (26.85%):	120,83
VALOR COM BDI:	570,86

**C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>30,4800</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	122,0000	122,0000
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	126,6500	126,6500
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	29,3600	29,3600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>278,0100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>308,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>18,07</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>82,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>391,32</b>

**C4553 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>56,3100</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18433	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8300	31,8300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>31,8300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>88,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>34,27</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>23,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>111,81</b>

**C4552 - DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
 SÓCIO PROPRIETÁRIO  
 CPF: 062.981.723-51

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



10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,3850</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18431	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00000000	55,8300	55,8300
18432	PARAFUSO PARA GRANITO	SEINFRA	UN	6,00000000	2,8900	17,3400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>73,1700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>82,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>5,72</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						<b>22,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>104,73</b>

**C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>171,2700</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	22,7400	3,8658
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	81,1400	81,1400
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	29,2900	4,9793
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	45,6500	68,4750
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>158,4601</b>

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	509,5500	6,3694
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>6,3694</b>
<b>VALOR:</b>						<b>336,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>107,58</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						<b>90,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>426,34</b>

**18424 - PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO (UN)**

<b>VALOR:</b>	<b>558,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>150,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>709,07</b>

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
SÓCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

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





C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,0600	0,0510
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,0510</b>

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	16,7700	39,2418
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	20,7700	48,6018
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	20,7700	72,6950
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	20,7700	114,2350
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	20,7700	39,6707
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	15,5500	194,3750
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>626,2093</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	9,3200	5,4988
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	69,2700	34,6350
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	8,8100	295,1350
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	70,6300	11,3008
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	1,0200	7,4256
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	27,4100	90,4530
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,5200	58,2400
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	6,8100	12,2580
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	16,8600	14,3310
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	23,1700	25,4870
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	47,1800	205,2330
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,5700	3,2970
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	68,5100	26,0338
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	12,7900	5,7555
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,3900	9,8775
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	11,00000000	81,7100	898,8100
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	10,50000000	109,9500	1.154,4750
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	20,9300	17,7905

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2.876,0365</b>
<b>VALOR:</b>	<b>3.502,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>388,05</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>940,37</b>

RAFAEL ABACIO ÁVILA GOIS  
SÓCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

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



CNPJ 26.721.727/0001-51  
ÁVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
Rua 31 de Julho, 100 / Altos - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá/CE

☎ 88 9 9713-4420  
avilaconstruser@gmail.com

VALOR COM BDI: 4.442,67

C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>18,1600</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	121,2800	121,2800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>121,2800</b>
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	101,4900	60,8940
CD776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	6,0500	7,5625
CD782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORN	SEINFRA	M2	1,25000000	16,5100	20,6375
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	30,4700	38,0875
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,09000000	41,2100	3,7089
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>130,8904</b>
<b>VALOR:</b>						<b>270,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>70,63</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						<b>72,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>342,51</b>

CD773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,0600	0,4412
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,4412</b>
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5380
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>54,4910</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,3200	0,1864
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	69,2700	2,7708

RAFAEL ARADJO ÁVILA GOIS  
SÓCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

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



10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,8100	11,8835
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	22,0700	22,0700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5200	9,0272
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	68,5100	6,1659
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	14,4100	0,2882
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>52,4020</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>107,33</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>33,79</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>28,82</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>136,15</b>

**C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	20,7700	80,1722
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	15,5500	98,2760
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>178,4482</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	62,5700	10,5430
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	1,0200	18,2662
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,5200	16,1450
11600	PEDRA DE MÁO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	61,2400	8,4511
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,5400	94,4460
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>147,8513</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>326,30</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>111,83</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>87,61</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>413,91</b>

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>61,0200</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	69,2700	0,2771
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,1900	0,5700

RAFAEL ARÁDIO AVILA GOIS  
SÓCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

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



CNPJ 26.721.727/0001-51  
ÁVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
Rua 31 de Julho, 100 / Altos - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá/CE

☎ 88 9 9713-4420  
avilaconstruserv@gmail.com

10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	19,6300	14,725
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,5200	0,5200
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	23,1700	1,8536
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,5700	1,7100
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	20,9300	1,4651
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>21,183</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>82,14</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>37,15</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>22,05</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>104,19</b>

**CPU 01 - MOLDURAS FACHADA (UN)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	3,30000000	101,49	334,92
C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	31,20000000	12,79	399,05
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	6,05	66,55
C0843 CONCRETO P/VIBR., FCX 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,39000000	403,38	157,32
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,64000000	64,92	41,55
C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES Ø=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	10,00000000	6,22	62,20
C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	11,00000000	32,33	355,63
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1.417,22</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.417,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>473,52</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>380,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.797,74</b>

**C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIOJINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,8500	2,0325
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (GHP)	SEINFRA	H	0,00410000	40,5100	0,1661
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,1986</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,7930</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RAFAEL ARAÚJO AVILA GOIS  
SÓCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 5408/D PI



10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	62,5700	3,5540
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	58,0500	0,3843
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5200	26,5200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>30,4383</b>
<b>VALOR:</b>						<b>38,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>4,51</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>10,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>48,75</b>

<b>C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)</b>						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>20,2150</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	69,2700	79,6605
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>79,6605</b>
<b>VALOR:</b>						<b>99,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>13,08</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>26,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>126,70</b>

<b>C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)</b>						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,5980
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>9,3366</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,5200	11,5200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,5200</b>
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	484,3100	0,4843
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,4843</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>5,97</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>5,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>27,07</b>

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
SÓCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

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




CNPJ 26.721.727/0001-51  
ÁVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
Rua 31 de Julho, 100 / Altos - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá/CE

☎ 88 9 9713-4420  
avilaconstruserv@gmail.com

VALOR BDI (26.85%):	123,09
VALOR COM BDI:	581,51

Tianguá-CE, 03 de dezembro de 2021

  
RAFAEL ARAÚJO AVILA GOIS  
SÓCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

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



Tianguá-CE, 03 de dezembro de 2021

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 217101/2021

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DO CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL MARCO-CE

TABELA: SEINFRA 27.1

**TABELA DE ENCARGOS:**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
SÓCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51

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



CNPJ 26.721.727/0001-51  
ÁVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
Rua 31 de Julho, 100 / Altos - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá/CE


☎ 88 9 9713-4420  
avilaconstruserv@gmail.com

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>


Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Tianguá-CE, 03 de dezembro de 2021



RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS  
SÓCIO PROPRIETÁRIO  
CPF: 062.981.723-51



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





Tianguá-CE, 03 de dezembro de 2021	
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2171101/2021	
OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DO CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL MARCO-CE	TABELA: SEINFRA 27.1

**COMPOSIÇÃO DO BDI:**

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S+G	Seguros + Garantias	0,80
L	Lucro	6,16

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	1,33
R	Riscos	0,97

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

<b>BDI = 26,85%</b>
$(1+AC+S+R+B)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

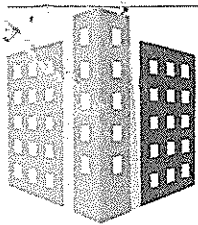


**RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS**  
 SÓCIO PROPRIETÁRIO  
 CPF: 062.981.723-51



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





# TOMAZ CONSTRUÇÕES

Tomaz Construções Eireli

CNPJ: 32.236.949/0001-81

Endereço: Rua Nogueira Acioli, 1505

Bairro: Centro – Fortaleza – Ceará

CEP: 61.110-140

Telefone: (85) 99621-2651

E-Mail: tomazconstrucoes.18@gmail.com



24

## CARTA PROPOSTA

FORTALEZA/CE, 09 DE DEZEMBRO DE 2021.

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS N° 2171101/2021/2021  
PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 2171101/2021/2021 CUJO OBJETO **EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DO CEI MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO, PELO PREÇO GLOBAL DE**

**R\$ 1.506.746,54 (UM MILHÃO QUINHENTOS E SEIS MIL SETECENTOS E QUARENTA E SEIS REAIS E CINQUENTA E QUATRO CENTAVOS), PRAZO DE EXECUÇÃO CONFORME O EDITAL.**

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR. **EDUARDO CORTEZ TOMAZ**, PORTADOR DO CPF N° 029.677.223-24 E RG 2002002122348 SSP-CE.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE **90 (NOVENTA) DIAS** CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DE RECEBIMENTO DESTA PROPOSTA.

DECLARAMOS QUE NOS VALORES APRESENTADOS ACIMA, ESTÃO INCLUSOS TODOS OS: MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA; CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E MONTAGEM; SALÁRIOS, ENCARGOS SOCIAIS, TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS E OUTROS; TRIBUTOS, TAXAS E TARIFAS, EMOLUMENTOS, LICENÇAS, ALVARÁS, MULTAS E/OU QUALQUER INFRAÇÕES; SEGUROS EM GERAL, BEM COMO ENCARGOS DECORRENTES DE FENÔMENOS DA NATUREZA, DA INFORTUNÍSTICA E DE RESPONSABILIDADE CIVIL PARA QUAISQUER DANOS E PREJUÍZOS CAUSADOS À CONTRATANTE E/OU A TERCEIROS, GERADOS DIRETA OU INDIRETAMENTE PELA EXECUÇÃO DAS OBRAS E/OU SERVIÇOS;

DECLARAMOS, PARA TODOS OS FINS E SOB AS PENAS DA LEI, QUE NÃO EXECUTAMOS TRABALHO NOTURNO, PERIGOSO OU INSALUBRE COM MENORES DE DEZOITO ANOS E DE QUALQUER TRABALHO COM MENORES DE DEZESSEIS ANOS, SALVO NA CONDIÇÃO DE APRENDIZ, A PARTIR DE QUATORZE ANOS, EM CUMPRIMENTO AO DISPOSTO NO INCISO XXXIII DO ART. 72 DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL E DE CONFORMIDADE COM A EXIGÊNCIA PREVISTA NO INCISO V, DO ART. 27 DA LEI FEDERAL N° 8.666/93 E SUAS ALTERAÇÕES POSTERIORES.

FINALIZANDO, ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTA EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 05 (CINCO) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

QUE ACATA INTEIRAMENTE OS PRECEITOS LEGAIS EM VIGOR, ESPECIALMENTE A LEI N. 0 8.666/93 E SUAS ALTERAÇÕES E AS CONDIÇÕES DA **TOMADA DE PREÇOS N° 2171101/2021/2021**;

QUE RECEBI TODOS OS DOCUMENTOS CONHEÇO OS LOCAIS DOS SERVIÇOS E QUE O PROJETO E ESPECIFICAÇÕES FORNECIDAS SÃO COMPATÍVEIS COM O MESMO LOCAL, NADA TENDO A DISCORDA, ASSUMINDO A RESPONSABILIDADES PELA A MESMA.

QUE ME COMPROMETO A PRESTAR TODOS OS SERVIÇOS DENTRO DAS ESPECIFICAÇÕES E CONDIÇÕES DO EDITAL.

QUE, ATÉ A PRESENTE DATA NÃO EXISTE FATO QUE INVALIDE O SEU CERTIFICADO DE REGISTRO CADASTRAL - CRC, ORA APRESENTADO PARA FINS DE HABILITAÇÃO;

QUE NÃO EXISTEM FATOS QUE NOS IMPEÇAM DE PARTICIPAR DESTA PROCESSO LICITATÓRIO. ASSIM, ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE ATENDER AS EXIGÊNCIAS PARA A EXECUÇÃO DO OBJETO ABAIXO COTADO, CASO SEJAMOS PROCLAMADOS VENCEDORES.  
ATENCIOSAMENTE,

  
TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 32.236.949/0001-81  
Eduardo Cortez Tomaz  
CPF: 029.677.223-24  
Administrador

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 1845



<b>OBRA:</b>	REFORMA C.E.I MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA : 09/12/2021	BDI : 26,85%		
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICIPIO MARCO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ENTRADA, BLOCO ADMINISTRATIVO E SALAS 01 A 03</b>						<b>518.752,65</b>
<b>1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINÁRES</b>						<b>2.599,47</b>
1.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	439,10	5,92	2.599,47
<b>1.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>23.323,72</b>
1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	76,12	39,97	3.042,52
1.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	11,09	21,90	242,87
1.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	219,55	91,27	20.038,33
<b>1.3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURA</b>						<b>98.007,11</b>
<b>1.3.1</b>	<b>SAPATAS - VIGAS' PILARES</b>						<b>65.144,40</b>
1.3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	52,69	36,96	1.947,42
1.3.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	127,37	64,38	8.200,08
1.3.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	639,50	12,07	7.718,77
1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.737,90	13,82	24.017,78
1.3.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	411,80	14,64	6.028,75
1.3.1.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	41,30	417,23	17.231,60
<b>1.3.2</b>	<b>CONCRETO ARMADO- LAJES</b>						<b>31.138,96</b>
1.3.2.1	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	251,75	123,69	31.138,96
<b>1.3.3</b>	<b>CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS</b>						<b>1.723,75</b>
1.3.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,06	1.626,18	1.723,75
<b>1.4</b>	<b>SISTEMA DE VEDALÇA/ VERTICAL/ REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO</b>						<b>125.026,43</b>
<b>1.4.1</b>	<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>						<b>40.094,77</b>
1.4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	442,05	58,34	25.789,20
1.4.1.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	12,25	102,29	1.253,05
1.4.1.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	18,38	533,29	9.801,87
1.4.1.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	39,00	83,35	3.250,65
<b>1.4.2</b>	<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>						<b>83.312,46</b>
1.4.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.117,53	6,02	6.727,53
1.4.2.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	352,48	35,21	12.410,82
1.4.2.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	765,05	38,73	29.630,39
1.4.2.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	360,77	88,11	31.787,44
1.4.2.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	360,77	7,64	2.756,28
<b>1.4.3</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>1.619,20</b>
1.4.3.1	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	145,09	11,16	1.619,20
<b>1.5</b>	<b>SISTEMA DE COBERTURA</b>						<b>70.070,74</b>
1.5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	425,47	148,02	62.978,07
1.5.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	26,35	25,84	680,88
1.5.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	54,59	11,58	632,15
1.5.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	26,04	26,36	686,41
1.5.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	59,46	11,56	687,36
1.5.6	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	74,83	33,17	2.482,11
1.5.7	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	27,08	71,04	1.923,76
<b>1.6</b>	<b>PISOS</b>						<b>65.855,24</b>

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA C.E.I MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICIPIO MARCO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

DATA :	09/12/2021	BDI :	28,85%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

4846

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.6.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	353,60	65,79	23.263,34
1.6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	353,60	23,77	8.405,07
1.6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	353,60	83,89	29.663,50
1.6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	353,60	7,64	2.701,50
1.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	7,70	77,11	593,75
1.6.6	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	51,60	23,80	1.228,08
1.7	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						47.388,29
1.7.1	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>						2.535,67
1.7.1.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	4,00	303,12	1.212,48
1.7.1.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.323,19	1.323,19
1.7.2	<b>PONTO ELÉTRICO</b>						33.615,68
1.7.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	120,00	223,44	26.812,80
1.7.2.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	555,99	7,25	4.030,93
1.7.2.3	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	110,64	10,79	1.193,81
1.7.2.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	27,66	26,05	720,54
1.7.2.5	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	171,52	857,60
1.7.3	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>						10.436,79
1.7.3.1	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	12,00	179,70	2.156,40
1.7.3.2	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	16,00	89,77	1.436,32
1.7.3.3	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	34,00	80,45	2.735,30
1.7.3.4	C4106	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	9,00	204,00	1.836,00
1.7.3.5	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	9,00	252,53	2.272,77
1.7.4	<b>ATERRAMENTO QUADRO LOCAL</b>						800,15
1.7.4.1	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00	800,15	800,15
1.8	<b>INSTALAÇÕES GERAIS</b>						35.321,88
1.8.1	<b>INSTALAÇÕES DE AR-CONDICIONADOS</b>						6.847,40
1.8.1.1	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	70,00	39,54	2.767,80
1.8.1.2	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	70,00	58,28	4.079,60
1.8.2	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						2.625,88
1.8.2.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	208,51	1.668,08
1.8.2.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	15,61	11,37	177,49
1.8.2.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	89,70	179,40
1.8.2.4	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	2,00	85,33	170,66
1.8.2.5	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	430,25	430,25
1.8.3	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS/DRENAGEM</b>						25.848,60
1.8.3.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	26,00	187,84	4.883,84
1.8.3.2	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	30,61	61,22
1.8.3.3	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	SEINFRA	UN	2,00	51,60	103,20
1.8.3.4	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	20,00	209,37	4.187,40
1.8.3.5	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	1,44	193,64	278,84

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** REFORMA C.E.I MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS  
**LOCAL:** BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICIPIO MARCO - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

DATA : 09/12/2021

BDI : 26,85%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

4847

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.8.3.6	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	16,00	31,19	499,04
1.8.3.7	C2613	TUBO PVC CINZA RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	113,00	87,60	9.898,80
1.8.3.8	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	12,12	158,23	1.917,75
1.8.3.9	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.018,51	4.018,51
<b>1.9</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>						<b>7.276,29</b>
1.9.1	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	67,98	135,96
1.9.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	725,86	1.451,72
1.9.3	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	2,00	840,35	1.680,70
1.9.4	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	2,00	51,57	103,14
1.9.5	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	99,77	199,54
1.9.6	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.003,77	2.007,54
1.9.7	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	98,33	196,66
1.9.8	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	6,80	220,74	1.501,03
<b>1.10</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>21.374,02</b>
<b>1.10.1</b>	<b>PORTAS</b>						<b>11.076,46</b>
1.10.1.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	17,43	514,07	8.960,24
1.10.1.2	C1868	PEGADOR METÁLICO P/PORTA (INTERNO)	SEINFRA	UN	2,00	40,63	81,26
1.10.1.3	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	9,00	27,45	247,05
1.10.1.4	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	8,00	124,28	994,24
1.10.1.5	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	27,00	24,07	649,89
1.10.1.6	C4578	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFTÁLICA e = 3.00mm	SEINFRA	M2	0,64	224,66	143,78
<b>1.10.2</b>	<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>						<b>10.297,56</b>
1.10.2.1	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	19,50	264,80	5.163,60
1.10.2.2	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	19,50	263,28	5.133,96
<b>1.11</b>	<b>PINTURA E ACABAMENTOS</b>						<b>22.013,28</b>
1.11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	237,80	11,52	2.739,46
1.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	237,80	18,85	4.482,53
1.11.3	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	451,35	15,59	7.036,55
1.11.4	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	130,90	40,78	5.338,10
1.11.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	114,10	21,18	2.416,64
<b>1.12</b>	<b>LIMPEZA</b>						<b>496,18</b>
1.12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	439,10	1,13	496,18
<b>2</b>	<b>BRINQUEDOTÉCA, SALA 04 À 06, AUDITÓRIO, BLOCO SERVIÇOS E WC'S</b>						<b>593.462,15</b>
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINÁRES</b>						<b>2.671,64</b>
2.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	451,29	5,92	2.671,64
<b>2.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>24.098,32</b>
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	81,85	39,97	3.271,54
2.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	10,58	21,90	231,70
2.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	225,65	91,27	20.595,08
<b>2.3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURA</b>						<b>113.598,52</b>
<b>2.3.1</b>	<b>SAPATAS - VIGAS' PILARES</b>						<b>69.748,46</b>
2.3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	57,81	36,96	2.136,66
2.3.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	141,28	64,38	9.095,61
2.3.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	661,70	12,07	7.986,72

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** REFORMA C.E.I MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS  
**LOCAL:** BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICIPIO MARCO - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

DATA : 09/12/2021

BDI : 26,85%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF. TÉCNICA
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

4848

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.3.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.808,70	13,82	24.996,23
2.3.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	446,50	14,64	6.536,76
2.3.1.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	45,53	417,23	18.996,48
<b>2.3.2</b>	<b>CONCRETO ARMADO- LAJES</b>						<b>41.687,24</b>
2.3.2.1	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	337,03	123,69	41.687,24
<b>2.3.3</b>	<b>CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS</b>						<b>2.162,82</b>
2.3.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,33	1.626,18	2.162,82
<b>2.4</b>	<b>SISTEMA DE VEDALÇAI VERTICAL/ REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO</b>						<b>164.761,40</b>
<b>2.4.1</b>	<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>						<b>63.301,59</b>
2.4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	601,38	58,34	35.084,51
2.4.1.2	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	27,50	468,54	12.884,85
2.4.1.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	21,17	533,29	11.289,75
2.4.1.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	48,50	83,35	4.042,48
<b>2.4.2</b>	<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>						<b>99.594,97</b>
2.4.2.1	C0776	CHÁPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.392,28	6,02	8.381,53
2.4.2.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:6	SEINFRA	M2	404,32	35,21	14.236,11
2.4.2.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:6	SEINFRA	M2	987,96	38,73	38.263,69
2.4.2.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	404,32	88,11	35.624,64
2.4.2.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	404,32	7,64	3.089,00
<b>2.4.3</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>1.864,84</b>
2.4.3.1	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRACO 12:4:1	SEINFRA	M2	167,10	11,16	1.864,84
<b>2.5</b>	<b>SISTEMA DE COBERTURA</b>						<b>73.739,91</b>
2.5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAÍBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	472,82	148,02	69.986,82
2.5.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	42,37	25,84	1.094,84
2.5.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	85,59	11,58	991,13
2.5.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	26,08	26,36	687,47
2.5.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	10,40	11,56	120,22
2.5.6	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	25,91	33,17	859,43
<b>2.6</b>	<b>PISOS</b>						<b>77.681,95</b>
2.6.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	424,37	65,79	27.919,30
2.6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	424,37	23,77	10.087,27
2.6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	424,37	83,89	35.600,40
2.6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	424,37	7,64	3.242,19
2.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	10,80	77,11	832,79
<b>2.7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>46.191,16</b>
<b>2.7.1</b>	<b>PONTO ELÉTRICO</b>						<b>29.270,64</b>
2.7.1.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	131,00	223,44	29.270,64
<b>2.7.2</b>	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>						<b>16.920,52</b>
2.7.2.1	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.092,69	7,25	7.922,00
2.7.2.2	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	13,00	89,77	1.167,01
2.7.2.3	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	47,00	80,45	3.781,15

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** REFORMA C.E.I MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS  
**LOCAL:** BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICIPIO MARCO - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

**DATA:** 09/12/2021

**BDI:** 26,85%

SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,76%	05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

4849

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.7.2.4	C4106	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	5,00	204,00	1.020,00
2.7.2.5	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	12,00	252,53	3.030,36
<b>2.8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICA/ SANITÁRIA</b>						<b>15.213,39</b>
<b>2.8.1</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						<b>9.479,17</b>
2.8.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	35,00	208,51	7.297,85
2.8.1.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	16,75	11,37	190,45
2.8.1.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	89,70	358,80
2.8.1.4	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	4,00	85,33	341,32
2.8.1.5	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	3,00	430,25	1.290,75
<b>2.8.2</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						<b>5.734,22</b>
2.8.2.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	29,00	187,84	5.447,36
2.8.2.2	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	6,00	30,61	183,66
2.8.2.3	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	SEINFRA	UN	2,00	51,60	103,20
<b>2.9</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>						<b>17.078,71</b>
2.9.1	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	67,98	679,80
2.9.2	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	10,00	459,55	4.595,50
2.9.3	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	2,00	840,35	1.680,70
2.9.4	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	2,00	51,57	103,14
2.9.5	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	99,77	399,08
2.9.6	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	380,28	2.281,68
2.9.7	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	7,98	470,88	3.757,62
2.9.8	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "	SEINFRA	UN	5,00	98,33	491,65
2.9.9	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	323,48	970,44
2.9.10	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	9,60	220,74	2.119,10
<b>2.10</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>35.266,83</b>
<b>2.10.1</b>	<b>PORTAS</b>						<b>22.460,89</b>
2.10.1.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	33,24	514,07	17.087,69
2.10.1.2	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	12,00	27,45	329,40
2.10.1.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	11,00	124,28	1.367,08
2.10.1.4	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	10,00	88,27	882,70
2.10.1.5	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	36,00	24,07	866,52
2.10.1.6	C4552	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	20,00	86,49	1.729,80
2.10.1.7	C4578	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFTÁLICA e = 3,00mm	SEINFRA	M2	0,88	224,66	197,70
<b>2.10.2</b>	<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>						<b>12.805,94</b>
2.10.2.1	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	24,25	264,80	6.421,40
2.10.2.2	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	24,25	263,28	6.384,54
<b>2.11</b>	<b>PINTURA E ACABAMENTOS</b>						<b>22.650,36</b>
2.11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	312,00	11,52	3.594,24
2.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	312,00	18,85	5.881,20
2.11.3	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	675,96	15,59	10.538,22
2.11.4	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	124,49	21,18	2.636,70
<b>2.12</b>	<b>LIMPEZA</b>						<b>509,96</b>
2.12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	451,29	1,13	509,96

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
**4850**



**OBRA:** REFORMA C.E.I MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS  
**LOCAL:** BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICIPIO MARCO - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

**DATA:** 09/12/2021      **BDI:** 26,85%  
**SEINFRA**      **VERSÃO**      **HORA**      **MES**      **R\$**  
027.1 COM DESONERAÇÃO      83,85%      47,76%      05/2021  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS      0,00%      0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>3</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>						<b>75.602,73</b>
<b>3.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>5.345,64</b>
3.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	10,00	340,08	3.400,80
3.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	328,52	5,92	1.944,84
<b>3.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>14.992,01</b>
3.2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	164,26	91,27	14.992,01
<b>3.3</b>	<b>PISOS</b>						<b>2.355,43</b>
3.3.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	26,30	65,79	1.730,28
3.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	26,30	23,77	625,15
<b>3.4</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>52.538,42</b>
<b>3.4.1</b>	<b>GERAL</b>						<b>40.925,00</b>
3.4.1.1	I8424	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO	SEINFRA	UN	1,00	590,94	590,94
3.4.1.2	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	3.647,92	3.647,92
3.4.1.3	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	20,33	276,08	5.612,71
3.4.1.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	32,36	108,69	3.517,21
3.4.1.5	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	644,70	15,59	10.050,87
3.4.1.6	C1803	MURETA C/TUJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	8,29	329,29	2.729,81
3.4.1.7	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	26,00	81,54	2.120,04
3.4.1.8	CPU MOLDURAS FACHADAS	MOLDURAS FACHADAS	PRÓPRIA	UN	5,00	1.432,53	7.162,65
3.4.1.9	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	78,18	40,00	3.127,20
3.4.1.10	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	13,60	103,82	1.411,95
3.4.1.11	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	25,68	21,74	558,28
3.4.1.12	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	23,37	16,92	395,42
<b>3.4.2</b>	<b>ESQUADRIA, PORTÃO E GRAN. METÁLICO</b>						<b>11.613,42</b>
3.4.2.1	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	16,58	349,69	5.797,86
3.4.2.2	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	12,00	484,63	5.815,56
<b>3.5</b>	<b>LIMPEZA</b>						<b>371,23</b>
3.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	328,52	1,13	371,23
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>318.929,01</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>1.187.817,53</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>1.506.746,54</b>	

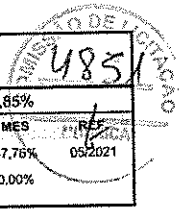
**Um Milhão Quinhentos e Seis Mil Setecentos e Quarenta e Seis reais e Cinquenta e Quatro centavos**

*Francisco Wellington C. Pinheiro*  
TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI - ME  
Francisco Wellington C. Pinheiro  
CPF: 883.696.173-87  
RNP: 0607528150

*Eduardo Cortez Tomaz*  
TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 32.238.849/0001-31  
Eduardo Cortez Tomaz  
CPF: 029.877.223-24  
Administrador



## RESUMO DO ORÇAMENTO



<b>OBRA:</b>	REFORMA C.E.I MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS	DATA : 09/12/2021	BDI : 26,85%	
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICIPIO MARCO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				47,76%
				05/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
<b>1</b>	<b>ENTRADA, BLOCO ADMINISTRATIVO E SALAS 01 A 03</b>	<b>518.752,65</b>	<b>34,43</b>
1.1	SERVIÇOS PRELIMINÁRES	2.599,47	0,17
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	23.323,72	1,55
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	98.007,11	6,50
1.3.1	SAPATAS - VIGAS' PILARES	65.144,40	4,32
1.3.2	CONCRETO ARMADO- LAJES	31.138,96	2,07
1.3.3	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS	1.723,75	0,11
1.4	SISTEMA DE VEDALÇAI VERTICAL/ REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO	125.026,43	8,30
1.4.1	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	40.094,77	2,66
4.2	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	83.312,46	5,53
1.4.3	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.619,20	0,11
1.5	SISTEMA DE COBERTURA	70.070,74	4,65
1.6	PISOS	65.855,24	4,37
1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	47.388,29	3,15
1.7.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	2.535,67	0,17
1.7.2	PONTO ELÉTRICO	33.615,68	2,23
1.7.3	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	10.436,79	0,69
1.7.4	ATERRAMENTO QUADRO LOCAL	800,15	0,05
1.8	INSTALAÇÕES GERAIS	35.321,88	2,34
1.8.1	INSTALAÇÕES DE AR-CONDICIONADOS	6.847,40	0,45
1.8.2	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2.625,88	0,17
3.3	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS/DRENAGEM	25.848,60	1,72
1.9	LOUÇAS E METAIS	7.276,29	0,48
1.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	21.374,02	1,42
1.10.1	PORTAS	11.076,46	0,74
1.10.2	JANELAS DE ALUMÍNIO	10.297,56	0,68
1.11	PINTURA E ACABAMENTOS	22.013,28	1,46
1.12	LIMPEZA	496,18	0,03
<b>2</b>	<b>BRINQUEDOTÉCA, SALA 04 Á 06, AUDITÓRIO, BLOCO SERVIÇOS E WC'S</b>	<b>593.462,15</b>	<b>39,39</b>
2.1	SERVIÇOS PRELIMINÁRES	2.671,64	0,18
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	24.098,32	1,60
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	113.598,52	7,54
2.3.1	SAPATAS - VIGAS' PILARES	69.748,46	4,63
2.3.2	CONCRETO ARMADO- LAJES	41.687,24	2,77

# RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	REFORMA C.E.I MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS
LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICIPIO MARCO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

DATA : 09/12/2021

BDI : 26,85%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

4859

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
2.3.3	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS	2.162,82	0,14
2.4	SISTEMA DE VEDALÇAÍ VERTICAL/ REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO	164.761,40	10,93
2.4.1	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	63.301,59	4,20
2.4.2	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	99.594,97	6,61
2.4.3	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.864,84	0,12
2.5	SISTEMA DE COBERTURA	73.739,91	4,89
2.6	PISOS	77.681,95	5,16
2.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	46.191,16	3,07
2.7.1	PONTO ELÉTRICO	29.270,64	1,94
7.2	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	16.920,52	1,12
2.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA/ SANITÁRIA	15.213,39	1,01
2.8.1	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	9.479,17	0,63
2.8.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	5.734,22	0,38
2.9	LOUÇAS E METAIS	17.078,71	1,13
2.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	35.266,83	2,34
2.10.1	PORTAS	22.460,89	1,49
2.10.2	JANELAS DE ALUMÍNIO	12.805,94	0,85
2.11	PINTURA E ACABAMENTOS	22.650,36	1,50
2.12	LIMPEZA	509,96	0,03
3	URBANIZAÇÃO	75.602,73	5,02
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.345,64	0,35
2	MOVIMENTO DE TERRA	14.992,01	0,99
3.3	PISOS	2.355,43	0,16
3.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	52.538,42	3,49
3.4.1	GERAL	40.925,00	2,72
3.4.2	ESQUADRIA, PORTÃO E GRAN. METÁLICO	11.613,42	0,77
3.5	LIMPEZA	371,23	0,02
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	318.929,01	21,17

VALOR BDI TOTAL: 318.929,01 100,00



VALOR ORÇAMENTO: 1.187.817,53

VALOR TOTAL: 1.506.746,54

Um Milhão Quinhentos e Seis Mil Setecentos e Quarenta e Seis reais e Cinquenta e Quatro centavos

*Foz Wellington & Pinheiro*  
 TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI - ME  
 Francisco Wellington C. Pinheiro  
 CPF: 883.696.173-87  
 RNP: 0607528150

*Eduardo Cortez Tomaz*  
 TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI  
 CNPJ: 32.238.949/0001-31  
 Eduardo Cortez Tomaz  
 CPF: 029.677.223-24  
 Administrador

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	OBRA:	REFORMA C.E.I MARIA ZENAIDE OSTERNO RIOS			DATA : 09/12/2021	BDI : 26,85%
	LOCAL:	BAIRRO TRIÂNGULO DE MARCO - MUNICIPIO MARCO - CE			FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE			SEINFRA	HORA
					MES	REF.:
				027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

### 1.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12610000	20,7700	2,6191
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12610000	15,5500	1,9609
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,5800</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,3000	0,4060
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,3600	0,4944
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,2300	0,1828
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,1500	0,2534
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,3366</b>

**VALOR: 5,92**

### 1.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,57050000	15,5500	39,9713
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>39,9713</b>

**VALOR: 39,97**

### 1.2.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	131,9400	4,6179
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,1400	1,4399
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>6,0578</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,01850000	15,5500	15,8377
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,8377</b>

**VALOR: 21,90**

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,64900000	15,5500	25,6420
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,6420</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,6600	65,6260
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>65,6260</b>

**VALOR: 91,27**

### 1.3.1.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,6800	0,7805
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,7805</b>