



# LOCO'S

## LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES

VALOR COM BDI: 29,31

### 48.11. C2062 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,40000000	7,84	26,66
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	3,40000000	13,67	46,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,40000000	9,76	33,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>106,30</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10055	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	SEINFRA	UN	0,85000000	119,11	101,24
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	0,85000000	21,21	18,03
10546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	SEINFRA	UN	1,70000000	63,10	107,27
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	0,85000000	1,90	1,62
11476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	SEINFRA	UN	2,55000000	8,01	20,43
11767	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	0,85000000	953,67	810,62
12156	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	SEINFRA	UN	2,55000000	104,87	267,42
12263	VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	SEINFRA	UN	0,85000000	155,39	132,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1458,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1.565,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>90,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1.655,57</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>429,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2.084,69</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,55000000	7,84	19,99
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,55000000	9,76	24,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>44,87</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,85000000	30,60	26,01
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,85000000	30,10	25,59
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,85000000	24,88	21,15
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	0,85000000	116,59	99,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>171,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>216,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>38,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>254,96</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>66,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>321,05</b>

Antonio Elias de M. França  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PI 3408-D/PI

LOCOS LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME  
RUA NOGUEIRA ACIOLI, Nº 996-SALA 01-BAIRRO CENTRO-FORTALEZA-CEARA  
17.364.013/0001-42 / (85)-99985-7776



# LOCO'S

## LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES

### 48.13. C1085 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51000000	7,84	4,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51000000	9,76	4,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						8,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10973	DISJUNTOR BIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	0,85000000	53,12	45,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						45,15
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						54,13
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						7,65
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						61,78
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						16,01
<b>VALOR COM BDI:</b>						77,79

### 48.14. C1088 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51000000	7,84	4,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51000000	9,76	4,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						8,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10976	DISJUNTOR BIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	0,85000000	53,12	45,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						45,15
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						54,13
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						7,65
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						61,78
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						16,01
<b>VALOR COM BDI:</b>						77,79

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25500000	7,84	2,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25500000	9,76	2,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	0,85000000	9,87	8,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						8,39
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						12,88
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						3,82
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						16,70
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						4,33
<b>VALOR COM BDI:</b>						21,03

Antonio Elias de M. França  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PI 3408-D/PI

LOCOS LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME  
RUA NOGUEIRA ACIOLI, Nº 996-SALA 01-BAIRRO CENTRO-FORTALEZA-CEARA  
17.364.013/0001-42 / (85)-99985-7776



### 48.16. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25500000	7,84	2,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25500000	9,76	2,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,85000000	9,87	8,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						8,39
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						12,88
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						3,82
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						16,70
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						4,33
<b>VALOR COM BDI:</b>						21,03

### 48.17. C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25500000	7,84	2,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25500000	9,76	2,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	0,85000000	16,55	14,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						14,07
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						18,56
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						3,82
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						22,38
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						5,80
<b>VALOR COM BDI:</b>						28,18

### 48.18. C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25500000	7,84	2,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25500000	9,76	2,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	0,85000000	16,55	14,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						14,07
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						18,56
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						3,82
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						22,38
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						5,80

Antonio Elias de M. França  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PI 3408-D/PI



# LOCO'S

## LOGAÇÕES E CONSTRUÇÕES

VALOR COM BDI: 28,18

### 48.19. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	0,85000000	119,10	101,24
TOTAL MATERIAL:						101,24
VALOR SEM ENCARGOS:						101,24
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						101,24
VALOR BDI (25.92%):						26,24
VALOR COM BDI:						127,48

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09775000	7,84	0,77
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,51425000	7,84	4,03
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09775000	9,63	0,94
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,51425000	9,63	4,95
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40975000	9,63	23,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,05280000	7,13	28,91
TOTAL MAO DE OBRA:						62,80
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01870000	11,50	0,22
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06800000	51,00	3,47
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,11945000	4,64	5,19
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04556000	76,75	3,50
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,10000000	1,10	5,61
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,08500000	21,03	1,79
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	15,30000000	0,46	7,04
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,02550000	8,07	0,21
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	85,85000000	0,26	22,32
TOTAL MATERIAL:						49,35
VALOR SEM ENCARGOS:						112,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						53,51
VALOR COM ENCARGOS:						165,66
VALOR BDI (25.92%):						42,94
VALOR COM BDI:						208,60

### 48.21. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93500000	7,84	7,33

Antonio Elias de M. França  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PI 3408-D/PI

LOCO'S LOGAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME  
RUA NOGUEIRA ACIOLI, Nº 996-SALA 01-BAIRRO CENTRO-FORTALEZA-CEARA  
17.364.013/0001-42 / (85)-99985-7776



# LOCO'S

## LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93500000	9,76	9,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						16,45
<b>MATERIAL</b>						
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	0,85000000	57,77	49,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						49,10
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						65,55
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						14,03
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						79,58
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						20,63
<b>VALOR COM BDI:</b>						100,21

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42500000	7,84	3,33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85000000	9,76	8,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						11,62
<b>MATERIAL</b>						
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	0,85000000	37,38	31,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						31,77
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						43,39
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						9,91
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						53,30
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						13,82
<b>VALOR COM BDI:</b>						67,12

### 48.23. C1641 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/4 LÂMPADAS DE 20W (UN)

<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,27500000	7,84	10,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,27500000	9,76	12,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						22,44
<b>MATERIAL</b>						
11366	LUMINARIA FLUORESCENTE 4X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	0,85000000	87,33	74,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						74,23
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						96,67
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						19,11
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						115,78
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						30,01
<b>VALOR COM BDI:</b>						145,79

### 48.24. C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

<b>MAO DE OBRA</b>						
		SEINFRA				

Antonio Elias de M. França  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PI 3408-D/PI

LOCOS LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME  
RUA NOGUEIRA ACIOLI, Nº 996-SALA 01-BAIRRO CENTRO-FORTALEZA-CEARA  
17.364.013/0001-42 / (85)-99985-7776



# LOCO'S

## LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,68000000	7,84	5,33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,68000000	9,76	6,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,96</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	0,85000000	26,70	22,70
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	0,85000000	2,00	1,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>24,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>36,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>10,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>46,56</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>12,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>58,63</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17850000	7,84	1,40
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17850000	9,76	1,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,14</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	0,85000000	7,60	6,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>2,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>12,28</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>3,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>15,46</b>

### 8.26. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31450000	7,84	2,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31450000	9,76	3,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,54</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	0,85000000	10,89	9,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>19,51</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>5,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>24,57</b>

Antonio Elias de M. França  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PI 3408-D/PI

LOCO'S LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME  
RUA NOGUEIRA ACIOLI, Nº 996-SALA 01-BAIRRO CENTRO-FORTALEZA-CEARA  
17.364.013/0001-42 / (85)-99985-7776



### 48.27. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45050000	7,84	3,53
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45050000	9,76	4,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						7,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	0,85000000	17,76	15,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						15,10
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						23,03
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						6,75
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						29,78
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						7,72
<b>VALOR COM BDI:</b>						37,50

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24650000	7,84	1,93
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24650000	9,76	2,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	0,85000000	6,96	5,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,92
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						10,26
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						3,69
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						13,95
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						3,62
<b>VALOR COM BDI:</b>						17,57

FORTALEZA - 28 DE NOVEMBRO DE 2019

*Antonio Elias de M. França*  
**ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA**  
 SOCIO ADM/RESPONSÁVEL TÉCNICO/ENGº CIVIL CREA 3408DPI  
 RG 1778203/CPF 875.038.913-00

*Antonio Elias de M. França*  
**Antonio Elias de M. França**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-PI 3408-D/PI

# LOCO'S

## LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES

### - CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.021,28	100,00												100,00
			2.021,28												
2	RECEPÇÃO E WCS	1.591,74	100,00												100,00
			1.591,74												
3	SAME	490,70	100,00												100,00
			490,70												
4	CONSULTORIO MEDICO	1.450,78	100,00												100,00
			1.450,78												
5	SALA DE EMERGENCIA	5.539,75	100,00												100,00
			5.539,75												
6	SALA DE ESPERA/RECEPÇÃO INTERNA	1.278,40	100,00												100,00
			1.278,40												
7	SALA DE PARTO	626,87	100,00												100,00
			626,87												
8	FARMACIA	313,06	100,00												100,00
			313,06												
9	CURATIVO	115,34	100,00												100,00
			115,34												

80

*[Handwritten signature]*

Antonio Elias de M. França  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PI 3408-D/PI



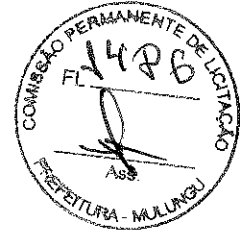
LOGOS LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI-M  
RUA NOGUEIRA ACIOLI, Nº 988-SALA 01-BARRIO CENTRO-FORTALEZA-BEAR  
17.364.013/0001-42 / (85)-99895-777



# LOCO'S

## LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES

10	SALA DE AEROSOL	3.959,94	100,00																				115,34	100,00	
			3.959,94																					3.959,94	100,00
11	CORREDOR 1	7.390,00		50,00																				7.390,00	100,00
				3.695,00																				3.695,00	100,00
12	ENFERMARIA FEMININA 01	10.574,09		50,00																				10.574,09	100,00
				5.287,05																				5.287,05	100,00
13	ENFERMARIA FEMININA 02	12.005,20		50,00																				12.005,20	100,00
				6.002,60																				6.002,60	100,00
14	WC ENFERMARIA FEMININA 02	4.083,73		50,00																				4.083,73	100,00
				2.041,87																				2.041,87	100,00
15	ENFERMARIA MASCULINA	10.751,12		50,00																				10.751,12	100,00
				5.375,56																				5.375,56	100,00
16	WC ENFERMARIA MASCULINA	8.243,28		50,00																				8.243,28	100,00
				4.121,64																				4.121,64	100,00
17	EXPURGO	6.158,31		50,00																				6.158,31	100,00
				3.079,16																				3.079,16	100,00
18	ESTERELIZAÇÃO	8.271,45		50,00																				8.271,45	100,00
				4.135,73																				4.135,73	100,00
19	CORREDOR 02	17.204,55		50,00																				17.204,55	100,00
				8.602,26																				8.602,26	100,00
20	REFEITÓRIO	9.036,74		50,00																				9.036,74	100,00
				4.518,37																				4.518,37	100,00
21	COZINHA	10.194,19		50,00																				10.194,19	100,00
				5.097,10																				5.097,10	100,00
22	DISPENSA	4.322,35		50,00																				4.322,35	100,00
				50,00																				50,00	100,00



Antonio Elias de M. França  
ENGENHEIRO CIVIL  
CRETA 3.408.0/PI

LOCOS LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI-M  
RUA NOGUEIRA ACIOLI, Nº 996-SALA 01-BARRIO CENTRO-FORTEALEZA-CEAR  
17.364.013/0001-42 / (85)-99985-777

# LOCO'S

## LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES

23	ROUPA SUJA	5.970,13	2.161,18	2.161,17	50,00	50,00					4.322,35	100,00
24	LAVANDERIA	11.054,73			2.985,07	2.985,06	50,00				5.970,13	100,00
25	DEPOSITO DA LAVANDERIA	4.853,48			5.527,37	5.527,36	50,00				11.054,73	100,00
26	SALA 4 - ARQUIVO	4.724,92			2.426,74	2.426,74	50,00				4.853,48	100,00
27	REPOUSO DA ZELADORIA	4.712,54			2.362,46	2.362,46	50,00				4.724,92	100,00
28	REPOUSO MEDICO	3.688,23			2.356,27	2.356,27	50,00	50,00	50,00		4.712,54	100,00
29	CORREDOR 03/POSTO DE ENFERMAGEM	20.960,98			4.192,20	4.192,20	20,00	1844,12	1844,11		3.688,23	100,00
30	WC REPOUSO MEDICO	2.367,10			50,00	50,00	50,00	4.192,20	4.192,20	4.192,16	20.960,98	100,00
31	DISPENSA	2.416,56			1.183,55	1.183,55	50,00				2.367,10	100,00
32	FARMACIA CENTRAL	1.493,91			50,00	50,00	50,00	1.208,28	1.208,28		2.416,56	100,00
33	REPOUSO ENFERMARIA	3.358,00			50,00	50,00	50,00	746,95	746,95		1.493,91	100,00
34	WC REPOUSO ENFERMARIA	2.580,04			1.679,00	1.679,00	50,00				3.358,00	100,00
35	ADM	6.248,18			1.290,02	1.290,02	50,00				2.580,04	100,00
			50,00	50,00			50,00				2.580,04	100,00
							50,00					100,00



*Handwritten signature*

Antonio Ribeiro de M. França  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PI-3408-D/PI

LOCO'S LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI-M  
RUA NOGUEIRA ACIOLI, Nº 996-SALA 01-BAIRRO CENTRO-FORTALEZA-CEAR  
17.364.013/0001-42 / (85)-99885-777

# LOCO'S

## LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES

36	CORREDOR 04 / SALA DA COLETA	8.316,07			3.124,09	3.124,09	50,00	50,00	50,00		6.248,18	100,00
37	WC MAS	3.890,64					4.158,04	4.158,03	50,00		8.316,07	100,00
38	WC FEMININA	3.849,82							50,00	1.945,32	3.890,64	100,00
39	CORREDOR 05	4.972,46							50,00	1.924,91	3.849,82	100,00
40	SALA 2	5.446,22					2.486,23	2.486,23	50,00		4.972,46	100,00
41	WC SALA 2	3.723,66					2.723,11	2.723,11	50,00		5.446,22	100,00
42	DMIL	2.309,22							50,00	1.861,83	3.723,66	100,00
43	DIRETORIA	11.813,71							50,00	1.154,61	2.309,22	100,00
44	SALA DE REPOUSO DOS MOTORISTAS	10.774,38							50,00	5.906,85	11.813,71	100,00
45	LABORATORIO	6.179,97							50,00		10.774,38	100,00
46	SALA DE ESPERA	7.080,97							50,00	5.387,19	6.179,97	100,00
47	AREA EXTERNA	68.990,83							50,00	3.089,99	7.080,97	100,00
48	INSTALAÇÕES	92.962,35							10,00	3.540,49	68.990,83	100,00
									10,00	6.899,08	92.962,35	100,00
									10,00	6.899,08	68.990,83	100,00
									10,00	6.899,08	68.990,83	100,00



Antonio Elias de M. França  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PI 3408-D/PI

LOCUS LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI-M  
RUA INGUERA AÇILI, Nº 998-SALA 01-BAIRRO CENTRO-FORTEALEZA-CEAR  
17.384.013/0001-42 / (85)-98885-777

# LOCO'S

## LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES

	9.296,24	9.296,24	9.296,24	9.296,24	9.296,24	9.296,24	9.296,24	9.296,24	9.296,24	9.296,24	9.296,24	9.296,24	9.296,24	9.296,24
ELETRICAS														
	17.387,86	34.042,52	37.447,68	37.447,68	49.368,60	49.368,60	49.368,55	45.412,81	45.412,78	38.119,54	38.119,49	4.192,18	430.361,97	92.962,35
	17.387,86	51.430,38	85.472,89	122.920,47	160.368,02	209.736,62	259.105,17	304.517,96	349.930,76	388.050,30	426.169,79	430.361,97		

FORTALEZA, 28 DE NOVENO DE 2011



**ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA**  
**SOCIO ADM/RESPONSÁVEL TÉCNICO/ENG° CIVIL CREA 3408DPI**  
**RG 1778203/CPF 875.038.913-00**

RO



Antonio Elias de M. França  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PI 3408-D/PI



LOCO'S LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI-M  
RUA NOGUEIRA ACIOLI, Nº 996-SALA 01-BARRIO CENTRO-FORTALEZA-CEAR  
17.564.013/0001-42 / (85)-99965-777



### - COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DOS ENCARGOS SOCIAIS

ITEM	CÓDIGO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	-	-	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-	-	-
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	-	17,85	-
B2	FERIADOS	3,71	-	3,71	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,92	0,71	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	-	1,55	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	AVISO PRÉVIO IDENTIZADO				


Antonio Elias de M. França  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-PI 3408-D/PI

LOCOS LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME  
 RUA NOGUEIRA ACIOLI, Nº 996-SALA 01-BAIRRO CENTRO-FORTALEZA-CEARA  
 17.364.013/0001-42 / (85)-99985-7776

# LOCOS

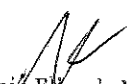
## LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES

		5,60	4,31	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	4,40	3,39	4,40	3,39
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81	3,70	4,81	3,70
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36	0,47	0,36
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,86	15,41	11,86
<b>GRUPO D</b>					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83	16,55	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,47	0,36	0,50	0,38
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	8,02	3,19	17,05	6,58
<b>GRUPO E</b>					
E1					
E	TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES	-	-	-	-
<b>TOTAL (A+B+C+D+E)</b>		<b>85,20</b>	<b>48,69</b>	<b>114,23</b>	<b>72,08</b>

  
ANTONIO ELIAS DE MACEBO FRANÇA  
SOCIO ADM/RESPONSAVEL TECNICO/ENG° CIVIL CREA 3408DPI  
RG 1778203/CPF 875.038.913-00



  
FORTALEZA – 28 DE NOVEMBRO DE 2019

  
Antonio Elias de M. França  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PI 3408-D/PI

LOCOS LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME  
RUA NOGUEIRA ACIOLI, Nº 396-SALA 01-BAIRRO CENTRO-FORTALEZA-CEARA  
17.364.013/0001-42 / (85)-99985-7776

### 5 - COMPOSIÇÃO DO BDI :



CÁLCULO E COMPOSIÇÃO DO BDI		
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS- TABELA SEINFRA CE - 026.1 - COM DESONERAÇÃO		
COD.	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00 %
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59 %
R	RISCOS	0,97 %
<b>BENEFICIO</b>		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80 %
L	LUCRO	6,16 %
<b>i IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB( 2% apenas quando tiver desoneração INSS	4,50
<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>		<b>11,15</b>

<b>BDI =</b>	<b>25,92 %</b>
--------------	----------------

CÁLCULO DO BDI =

$$BDI = [ ( (1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L) ) / ( (1-i) ) ] - 1$$

BDI CALCULADO DE ACORDO COM AS RECOMENDAÇÕES DO TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO  
 FONTE :

- ACORDÃO Nº 2622/2013-P

*Antonio Elias de Macedo França*  
**ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA**

**SOCIO ADM/RESPONSAVEL TECNICO/ENGº CIVIL CREA 3408DPI**

**RG 1778203/CPF 875.038.913-00**

FORTALEZA – 28 DE NOVEMBRO DE 2019

*Antonio Elias de M. França*  
**Antonio Elias de M. França**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-PI 3408-D/PI

LOCO'S LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME  
 RUA NOGUEIRA ACIOLI, Nº 996-SALA 01-BAIRRO CENTRO-FORTALEZA-CEARA  
 17.364.013/0001-42 / (85)-99985-7776