

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51220000	7,84	4,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51220000	9,63	4,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,95</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	42,91	1,07
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	31,68	1,27
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,41	8,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,83</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>19,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>7,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>27,40</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>6,85</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>18,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>493,20</b>



**11.7. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)**

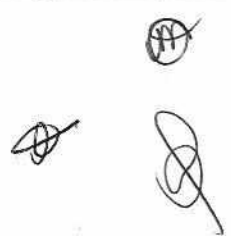
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59100000	7,84	4,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59100000	9,63	5,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,32</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	21,51	21,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,73</b>
<b>VALOR:</b>						<b>40,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>32,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>8,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>40,85</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>10,21</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>236,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>9.640,60</b>

**11.8. C2548 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 80mm (3") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,97000000	7,84	15,45
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,97000000	9,63	18,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>34,42</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,92000000	0,20	0,38
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	1,30000000	56,23	73,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>73,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>137,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>107,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>29,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>137,21</b>

23

*URXN*  
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Socio Administrativo





VALOR BDI (25.00%):	34,30
QUANTIDADE:	5,00
VALOR TOTAL:	686,05

**11.9. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22162500	7,84	1,74
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16722500	7,84	9,15
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22162500	9,63	2,13
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16722500	9,63	11,24
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,07691500	9,63	39,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,07109000	7,13	57,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>121,08</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	11,33	0,50
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	50,24	8,09
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	4,57	11,80
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	75,60	5,82
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,08	8,26
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	20,71	4,14
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,45	18,86
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	7,95	0,47
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,26	36,69

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>94,63</b>
<b>VALOR:</b>	<b>318,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>215,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>103,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>318,87</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>79,72</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>10,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>3.188,70</b>

**11.10. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47750000	9,63	14,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,47750000	7,13	10,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,76</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	54,18	0,54
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,08	1,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,45	1,71
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	97,14	102,00

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>105,33</b>
<b>VALOR:</b>	<b>151,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>130,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>21,10</b>

24-

*VRN*  
**VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO**  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13230-D  
 Sócio Administrativo

*[Handwritten signature]*



VALOR COM ENCARGOS:	151,19
VALOR BDI (25.00%):	37,80
QUANTIDADE:	9,00
VALOR TOTAL:	1.360,71

**11.11. 98073 - FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 1,8 X 1,67 M. VOLUME ÚTIL: 2592 L (PARA 13 CONTRIBUINTE) AE 05/2018 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	1998,78000000	0,26	519,68

TOTAL MATERIAL: 519,68

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	40,30370000	11,43	460,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	40,30370000	9,16	369,18
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU	SINAPI	KG	20,48000000	9,55	195,58
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM AE 01/2015	SINAPI	KG	8,15120000	5,85	47,68
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME EM MADEIRA SERRADA E=25 MM 4	SINAPI	M2	2,49000000	37,71	93,90
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4 POTÊNCIA 110 88 HP CACAMBA CARREG	SINAPI	CHI	1,42330000	30,35	43,20
96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO INCLUSIVE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SINAPI	M3	1,35080000	359,46	485,56

TOTAL SERVICOS: 1695,77

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRETE	SINAPI	M3	1,11900000	62,75	70,22

TOTAL MATERIAL: 70,22

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	SINAPI	M3	0,56020000	245,98	137,80
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4 POTÊNCIA 110 88 HP CACAMBA CARREG	SINAPI	CHP	0,26150000	93,46	24,44
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³	SINAPI	M3	0,26740000	1191,96	318,73
94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M COM CAMADA DE BRITA LANCAMENTO	SINAPI	M3	0,09500000	104,54	9,93
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL AE 01/2015	SINAPI	M3	0,06200000	456,18	28,28
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL PREPARO MECÂNICO COM	SINAPI	M3	0,00930000	260,67	2,42

TOTAL SERVICOS: 521,60

VALOR: 3.381,73

VALOR SEM ENCARGOS: 2.807,27

VALOR ENCARGOS (85.20%): 574,46

VALOR COM ENCARGOS: 3.381,73

VALOR BDI (25.00%): 845,43

QUANTIDADE: 1,00

VALOR TOTAL: 3.381,73

25-

URGENTE  
WILSON RODRIGUES XIMENES NETO  
Eng. Civil  
CREBA-CE 13239-D  
Socio Administrativo

**12.1. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53190000	7,84	4,17
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53190000	9,63	5,12

TOTAL MAO DE OBRA: 9,29

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,20	0,24
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	40,17	40,17

TOTAL MATERIAL: 40,41



VALOR:	57,61
VALOR SEM ENCARGOS:	49,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,91
VALOR COM ENCARGOS:	57,61
VALOR BDI (25.00%):	14,40
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	57,61

**12.2. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83725000	7,84	6,56
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83725000	9,63	8,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,62</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,20	0,45
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	SEINFRA	UN	1,00000000	96,26	96,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>96,71</b>

VALOR:	123,80
VALOR SEM ENCARGOS:	111,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,47
VALOR COM ENCARGOS:	123,80
VALOR BDI (25.00%):	30,95
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	123,80

**12.3. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60085000	7,84	4,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60085000	9,63	5,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,49</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,20	0,19
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	62,08	62,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>62,27</b>

VALOR:	81,70
VALOR SEM ENCARGOS:	72,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,94
VALOR COM ENCARGOS:	81,70
VALOR BDI (25.00%):	20,43
QUANTIDADE:	5,00
VALOR TOTAL:	408,50

26-

*URXN*  
 VIRGILIO RODRIGUES VILHINES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Socio Administrativo

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60085000	7,84	4,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60085000	9,63	5,78



MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,20	0,24
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	75,99	75,99
TOTAL MATERIAL:						76,23
VALOR:						95,66
VALOR SEM ENCARGOS:						86,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,94
VALOR COM ENCARGOS:						95,66
VALOR BDI (25.00%):						23,92
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						95,66



**12.5. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83725000	7,84	6,56
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83725000	9,63	8,06
TOTAL MAO DE OBRA:						14,62

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,20	0,30
I1800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	54,75	54,75
TOTAL MATERIAL:						55,05
VALOR:						82,14
VALOR SEM ENCARGOS:						69,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,47
VALOR COM ENCARGOS:						82,14
VALOR BDI (25.00%):						20,54
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						82,14

**12.6. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60085000	7,84	4,71
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60085000	9,63	5,78
TOTAL MAO DE OBRA:						10,49

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,20	0,19
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	58,56	58,56
TOTAL MATERIAL:						58,75
VALOR:						78,18
VALOR SEM ENCARGOS:						69,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,94
VALOR COM ENCARGOS:						78,18
VALOR BDI (25.00%):						19,55
QUANTIDADE:						6,00
VALOR TOTAL:						469,08

27-73

URXW  
 WILSON RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Sócio Administrativo

*(Handwritten signatures and initials)*

## 12.7. C2691 - VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83725000	7,84	6,56
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83725000	9,63	8,06
TOTAL MAO DE OBRA:						14,62
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,20	0,30
I2287	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	52,56	52,56
TOTAL MATERIAL:						52,86
VALOR:						79,95
VALOR SEM ENCARGOS:						67,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,47
VALOR COM ENCARGOS:						79,95
VALOR BDI (25.00%):						19,99
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						79,95



## 12.8. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08865000	7,84	0,70
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08865000	9,63	0,85
TOTAL MAO DE OBRA:						1,55
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,40	9,40
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	42,91	0,11
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,20	0,16
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	31,68	0,13
TOTAL MATERIAL:						9,80
VALOR:						12,67
VALOR SEM ENCARGOS:						11,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,32
VALOR COM ENCARGOS:						12,67
VALOR BDI (25.00%):						3,17
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						25,34

28-

URXN  
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Sócio Administrativo

## 12.9. C0021 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08865000	7,84	0,70
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08865000	9,63	0,85
TOTAL MAO DE OBRA:						1,55
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	12,60	12,60
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	42,91	0,15
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,20	0,20

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	31,68	0,17
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	13,12
					<b>VALOR:</b>	15,99
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	14,67
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	1,32
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	15,99
					<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	4,00
					<b>QUANTIDADE:</b>	6,00
					<b>VALOR TOTAL:</b>	95,94



12.10. C0024 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13790000	7,84	1,08
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13790000	9,63	1,33
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	2,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0016	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	31,75	31,75
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	42,91	0,43
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,20	0,38
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	31,68	0,48
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	33,04
					<b>VALOR:</b>	37,50
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	35,45
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	2,05
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	37,50
					<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	9,38
					<b>QUANTIDADE:</b>	2,00
					<b>VALOR TOTAL:</b>	75,00

12.11. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27580000	7,84	2,16
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27580000	9,63	2,66
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	4,82
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,20	0,09
I2127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	23,27	23,27
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	23,36
					<b>VALOR:</b>	32,28
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	28,18
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	4,10
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	32,28
					<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	8,07
					<b>QUANTIDADE:</b>	2,00
					<b>VALOR TOTAL:</b>	64,56

29-

UNEXN  
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Sócio Administrativo

*(Handwritten signature)*

12.12. C0454 - BOMBA INJETORA DE 1/2 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,46250000	7,84	19,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78800000	9,76	7,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,46250000	9,63	23,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>50,71</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	42,91	10,73
10258	BOMBA INJETORA, MONOFASICA DE 1/2 CV	SEINFRA	UN	1,00000000	610,60	610,60
11298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,11	4,22
11444	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	6,00000000	1,41	8,46
12223	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	40,00000000	6,19	247,60
12286	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	2,00000000	29,94	59,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>941,49</b>



<b>VALOR:</b>	<b>1.035,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>992,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>43,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.035,40</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>258,85</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.035,40</b>

12.13. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39400000	7,84	3,09
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39400000	9,63	3,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,88</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	42,91	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	31,68	0,01
200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	2,30	3,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,72</b>

<b>VALOR:</b>	<b>16,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>5,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>16,47</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>4,12</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>153,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>2.519,91</b>

30-73

URXN  
 VIGILIA RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Socio Administrativo

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44325000	7,84	3,48
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44325000	9,63	4,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,75</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	42,91	0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	31,68	0,02
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	5,15	7,73
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	7,80
					<b>VALOR:</b>	22,14
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	15,55
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	6,59
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	22,14
					<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	5,54
					<b>QUANTIDADE:</b>	19,00
					<b>VALOR TOTAL:</b>	420,66



12.15. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49250000	7,84	3,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49250000	9,63	4,74
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	8,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	42,91	0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	31,68	0,02
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	7,50	11,25
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	11,32
					<b>VALOR:</b>	27,25
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	19,92
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	7,33
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	27,25
					<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	6,81
					<b>QUANTIDADE:</b>	9,00
					<b>VALOR TOTAL:</b>	245,25

12.15. C2629 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60mm (2") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,68950000	7,84	5,41
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,68950000	9,63	6,64
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	12,05
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00220000	42,91	0,09
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00080000	31,68	0,03
12204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	1,40000000	14,50	20,30
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	20,42
					<b>VALOR:</b>	42,72
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	32,47
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	10,25
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	42,72
					<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	10,68
					<b>QUANTIDADE:</b>	12,00

31-

UR2XW  
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Sócio Administrativo





VALOR TOTAL:	512,64
--------------	--------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,97000000	7,84	15,45
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,97000000	9,63	18,97

TOTAL MAO DE OBRA: 34,42

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	288,89	288,89
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	187,15	187,15
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,82	15,82
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,69	3,38
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,53	24,53

TOTAL MATERIAL: 520,24

VALOR: 583,97

VALOR SEM ENCARGOS: 554,66

VALOR ENCARGOS (85.20%): 29,31

VALOR COM ENCARGOS: 583,97

VALOR BDI (25.00%): 145,99

QUANTIDADE: 4,00

VALOR TOTAL: 2.335,88

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,47750000	9,63	14,22

TOTAL MAO DE OBRA: 14,22

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	138,89	138,89
.861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	89,61	89,61
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,30	28,30

TOTAL MATERIAL: 256,80

VALOR: 283,14

VALOR SEM ENCARGOS: 271,02

VALOR ENCARGOS (85.20%): 12,12

VALOR COM ENCARGOS: 283,14

VALOR BDI (25.00%): 70,79

QUANTIDADE: 5,00

VALOR TOTAL: 1.415,70

32

VRXN  
VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
Eng. Civil  
CREA-CE 13239-D  
Socio Administrativo

**13.3. C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,70875000	7,84	21,24
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,70875000	9,63	26,08

TOTAL MAO DE OBRA: 47,32

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,87
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	71,23
I2420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,55
I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,57
I2502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	34,48



TOTAL MATERIAL:	124,41
VALOR:	212,04
VALOR SEM ENCARGOS:	171,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):	40,31
VALOR COM ENCARGOS:	212,04
VALOR BDI (25.00%):	53,01
QUANTIDADE:	6,00
VALOR TOTAL:	1.272,24

13.4. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49250000	4,74

TOTAL MAO DE OBRA: 4,74

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,47

TOTAL MATERIAL: 28,47

VALOR: 37,25

VALOR SEM ENCARGOS: 33,21

VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,04

VALOR COM ENCARGOS: 37,25

VALOR BDI (25.00%): 9,31

QUANTIDADE: 7,00

VALOR TOTAL: 260,75

13.5. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49250000	4,74

TOTAL MAO DE OBRA: 4,74

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,73

TOTAL MATERIAL: 30,73

VALOR: 39,51

VALOR SEM ENCARGOS: 35,47

VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,04

VALOR COM ENCARGOS: 39,51

VALOR BDI (25.00%): 9,88

QUANTIDADE: 7,00

VALOR TOTAL: 276,57

33.73

UNEX  
 WILSON ROBRICHES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Socio Administrativo

(1)

(1)

(1)

13.6. C1995 - PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,08350000	9,63	10,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08350000	7,13	7,73

TOTAL MAO DE OBRA: 18,16

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	50,24	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	0,45	0,28
11716	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00000000	16,45	32,90

TOTAL MATERIAL: 33,21

VALOR: 66,84

VALOR SEM ENCARGOS: 51,37

VALOR ENCARGOS (85.20%): 15,47

VALOR COM ENCARGOS: 66,84

VALOR BDI (25.00%): 16,71

QUANTIDADE: 4,00

VALOR TOTAL: 267,36



13.7. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,08350000	9,63	10,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08350000	7,13	7,73

TOTAL MAO DE OBRA: 18,16

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	50,24	0,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,45	0,20
11711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	21,57	21,57

TOTAL MATERIAL: 21,82

VALOR: 55,45

VALOR SEM ENCARGOS: 39,98

VALOR ENCARGOS (85.20%): 15,47

VALOR COM ENCARGOS: 55,45

VALOR BDI (25.00%): 13,86

QUANTIDADE: 4,00

VALOR TOTAL: 221,80

41220  
WILSON RODRIGUES MENEZES NETO  
Eng. Civil  
CREA-CE 13239-D  
Socio Administrativo

13.8. C0516 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08350000	9,63	10,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08350000	7,13	7,73

TOTAL MAO DE OBRA: 18,16

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	54,18	0,03
10334	CABIDE DE LOUÇA DE 1 GANCHO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,64	10,64
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	0,45	0,28

TOTAL MATERIAL: 10,95

VALOR: 44,58

34-







VALOR SEM ENCARGOS:	29,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,47
VALOR COM ENCARGOS:	44,58
VALOR BDI (25.00%):	11,15
QUANTIDADE:	7,00
VALOR TOTAL:	312,06

**13.9. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,85650000	7,84	22,40
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,85650000	9,63	27,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>49,90</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	36,68	36,68
I524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	222,40	222,40
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,69	3,38

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>262,93</b>
<b>VALOR:</b>	<b>355,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>312,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>42,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>355,34</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>88,84</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>710,68</b>

**13.10. C2254 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,98500000	9,63	9,48
I543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98500000	7,13	7,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,51</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	50,24	0,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,45	0,20
I1840	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	23,64	23,64

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>23,89</b>
<b>VALOR:</b>	<b>54,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>40,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>14,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>54,46</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>13,62</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>4,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>217,84</b>

35-73

VRXN  
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Sócio Administrativo

*(Handwritten initials and signatures)*

**13.11. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49250000	7,84	3,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49250000	9,63	4,74

TOTAL MAO DE OBRA: 8,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	45,51	45,51
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,06

TOTAL MATERIAL: 45,57

VALOR: 61,50

VALOR SEM ENCARGOS: 54,17

VALOR ENCARGOS (85.20%): 7,33

VALOR COM ENCARGOS: 61,50

VALOR BDI (25.00%): 15,38

QUANTIDADE: 4,00

VALOR TOTAL: 246,00



13 C1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO) (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11107	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00000000	81,61	81,61

TOTAL MATERIAL: 81,61

VALOR: 81,61

VALOR SEM ENCARGOS: 81,61

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 81,61

VALOR BDI (25.00%): 20,40

QUANTIDADE: 6,00

VALOR TOTAL: 489,66

13.13. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
43	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64025000	7,84	5,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64025000	9,63	6,16

TOTAL MAO DE OBRA: 11,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,06
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	72,90	72,90

TOTAL MATERIAL: 72,96

VALOR: 93,68

VALOR SEM ENCARGOS: 84,14

VALOR ENCARGOS (85.20%): 9,54

VALOR COM ENCARGOS: 93,68

VALOR BDI (25.00%): 23,42

QUANTIDADE: 5,00

VALOR TOTAL: 468,40

36-  
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Sócio Administrativo

13.14. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64025000	7,84	5,02
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64025000	9,63	6,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,18</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,06
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	27,67	27,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>27,73</b>

<b>VALOR:</b>	<b>48,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>38,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>9,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>48,45</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>12,11</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>3,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>145,35</b>



**13 C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49250000	7,84	3,86
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24625000	9,63	2,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,23</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,20	0,20
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,73	15,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,93</b>

<b>VALOR:</b>	<b>27,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>22,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>5,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>27,47</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>6,87</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>54,94</b>

**13.16. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24625000	9,63	2,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,37</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,40	6,40
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,20	0,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,47</b>

<b>VALOR:</b>	<b>10,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>2,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,86</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>2,72</b>

37-

*[Handwritten mark]*

*VIRGILIO RODRIGUES VILHENES NETO*  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Esc. Administrativa

*[Handwritten signature]*



QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	43,44

**14.1. C2013 - POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 10,01 À 15KW (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,85000000	7,84	77,23
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,85000000	9,76	96,11

TOTAL MAO DE OBRA: 173,34

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10270	BRAQUETE COM 3 ISOLADORES	SEINFRA	UN	1,00000000	21,08	21,08
10271	BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	6,75	6,75
10332	CABEÇOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	5,57	5,57
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	20,00000000	7,78	155,60
10806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	SEINFRA	UN	2,00000000	19,11	38,22
10944	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	7,25	14,50
10949	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,45	5,45
1078	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1 1/4"	SEINFRA	M	5,00000000	12,66	63,30
11083	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"	SEINFRA	M	5,00000000	6,37	31,85
11718	POSTE DE AÇO - 6MX4 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	203,72	203,72

TOTAL MATERIAL: 546,04

VALOR: 867,05

VALOR SEM ENCARGOS: 719,38

VALOR ENCARGOS (85.20%): 147,67

VALOR COM ENCARGOS: 867,05

VALOR BDI (25.00%): 216,76

QUANTIDADE: 1,00

VALOR TOTAL: 867,05

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,97000000	7,84	15,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,97000000	9,76	19,22

TOTAL MAO DE OBRA: 34,67

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,14	30,14
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,65	29,65
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,51	24,51
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	94,21	94,21

TOTAL MATERIAL: 178,51

VALOR: 242,71

VALOR SEM ENCARGOS: 213,18

VALOR ENCARGOS (85.20%): 29,53

VALOR COM ENCARGOS: 242,71

VALOR BDI (25.00%): 60,68

QUANTIDADE: 1,00

VALOR TOTAL: 242,71

38 -

URRW  
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Sócio Administrativo



**14.3. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29550000	7,84	2,32
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29550000	9,76	2,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,20</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,72	9,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>19,35</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>4,84</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>7,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>135,45</b>



**14.4. C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29550000	7,84	2,32
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29550000	9,76	2,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,20</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	16,30	16,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>21,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>25,93</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>6,48</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>2,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>51,86</b>

**14.5. C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88650000	7,84	6,95
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88650000	9,76	8,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,60</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	52,72	52,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>52,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>81,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>68,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>13,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>81,61</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>20,40</b>

39 -

*VRXW*  
 VICILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Socio Administrativo



QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	81,61

14.6. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88650000	7,84	6,95
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88650000	9,76	8,65

TOTAL MAO DE OBRA: 15,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	52,72	52,72

TOTAL MATERIAL: 52,72

VALOR: 81,61

VALOR SEM ENCARGOS: 68,32

VALOR ENCARGOS (85.20%): 13,29

VALOR COM ENCARGOS: 81,61

VALOR BDI (25.00%): 20,40

QUANTIDADE: 1,00

VALOR TOTAL: 81,61



14.7. C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98500000	7,84	7,72
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98500000	9,76	9,61

TOTAL MAO DE OBRA: 17,33

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0148	AUTOMATICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00000000	33,00	33,00

TOTAL MATERIAL: 33,00

VALOR: 65,10

VALOR SEM ENCARGOS: 50,33

VALOR ENCARGOS (85.20%): 14,77

VALOR COM ENCARGOS: 65,10

VALOR BDI (25.00%): 16,28

QUANTIDADE: 2,00

VALOR TOTAL: 130,20

*URXW*  
 WILSON RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Cargo Administrativo

14.8. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	98,28
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	8,59
C0840	CONCRETO F/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	10,95
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	7,22
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA BENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	15,75
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	4,02
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	5,45

TOTAL SERVIÇO: 150,26

VALOR: 212,77

90 - 73

*(Handwritten marks and signatures)*



VALOR SEM ENCARGOS:	150,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):	62,51
VALOR COM ENCARGOS:	212,77
VALOR BDI (25.00%):	53,19
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	425,54

**14.9. C0626 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39400000	7,84	3,09
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39400000	9,76	3,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,93</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,30	7,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>20,14</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>5,04</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>2,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>40,28</b>

**14.10. C0627 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,68950000	7,84	5,41
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,68950000	9,76	6,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,14</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0429	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,43	11,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>33,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>23,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>10,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>33,90</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>8,48</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>10,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>339,00</b>

*UNO*  
 VIRGILIO RODRIGUES MENEZES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Sócio Administrativo

**14.11. C0856 - CONDULETE DE PVC DE 1/2", TIPO C - E - LL - LR (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19700000	7,84	1,54
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19700000	9,76	1,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,46</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0838	CONDULETE DE PVC DE 1/2" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	7,51	7,51

*42-*



TOTAL MATERIAL:	7,51
VALOR:	13,93
VALOR SEM ENCARGOS:	10,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,96
VALOR COM ENCARGOS:	13,93
VALOR BDI (25.00%):	3,48
QUANTIDADE:	22,00
VALOR TOTAL:	306,46

**14.12. C1165 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88650000	7,84	6,95
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88650000	9,76	8,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,60</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1056	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	SEINFRA	M	1,00000000	11,49	11,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>40,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>27,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>13,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>40,38</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>10,10</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>48,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>1.938,24</b>

**14.13. C2301 - TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,73875000	7,84	5,79
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,73875000	9,76	7,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,00</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1923	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO,ATE (100X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	35,79	35,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>35,79</b>
<b>VALOR:</b>						<b>59,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>48,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>11,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>59,87</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>14,97</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>48,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>2.873,76</b>

*VRXN*  
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Sócio Administrativo

**14.14. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44325000	7,84	3,48
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44325000	9,76	4,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,80</b>

42-73



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,19	4,61
TOTAL MATERIAL:						4,61
VALOR:						19,06
VALOR SEM ENCARGOS:						12,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,65
VALOR COM ENCARGOS:						19,06
VALOR BDI (25.00%):						4,77
QUANTIDADE:						16,00
VALOR TOTAL:						304,96



14.15. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49250000	7,84	3,86
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49250000	9,76	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:						8,67

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	5,95	6,55
TOTAL MATERIAL:						6,55
VALOR:						22,60
VALOR SEM ENCARGOS:						15,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,38
VALOR COM ENCARGOS:						22,60
VALOR BDI (25.00%):						5,65
QUANTIDADE:						6,00
VALOR TOTAL:						135,60

14.16. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	0,86000000	7,00	6,02
TOTAL MATERIAL:						6,02

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37100000	7,84	2,91
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37100000	9,76	3,62

TOTAL MAO DE OBRA:						6,53
VALOR:						18,10
VALOR SEM ENCARGOS:						12,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,55
VALOR COM ENCARGOS:						18,10
VALOR BDI (25.00%):						4,53
QUANTIDADE:						4,00
VALOR TOTAL:						72,40

*VRXW*  
 WARCILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Sócio Administrativo

14.17. C1204 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19700000	7,84	1,54

93-

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19700000	9,76	1,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,46</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11086	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	4,27	4,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,27</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>2,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,69</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>2,67</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>160,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>1.710,40</b>



<b>14.18. C1205 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29550000	7,84	2,32
312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29550000	9,76	2,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,20</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	5,12	5,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>14,75</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>3,69</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>17,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>250,75</b>

<b>14.19. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29550000	7,84	2,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,32</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,91	0,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,91</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,20</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>1,30</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>131,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>681,20</b>

44-

URXN  
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Sócio Administrativo

<b>14.20. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,44750000	7,84	27,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47750000	9,76	14,42

TOTAL MAO DE OBRA: 41,45

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	11,39	34,17
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,32	46,32
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,31	2,31
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	47,48	47,48

TOTAL MATERIAL: 130,28

VALOR: 207,04

VALOR SEM ENCARGOS: 171,73

VALOR ENCARGOS (85.20%): 35,31

VALOR COM ENCARGOS: 207,04

VALOR BDI (25.00%): 51,76

QUANTIDADE: 3,00

VALOR TOTAL: 621,12



14.21. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13790000	7,84	1,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13790000	9,76	1,35

TOTAL MAO DE OBRA: 2,43

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,51	5,62

TOTAL MATERIAL: 5,62

VALOR: 10,11

VALOR SEM ENCARGOS: 8,05

VALOR ENCARGOS (85.20%): 2,06

VALOR COM ENCARGOS: 10,11

VALOR BDI (25.00%): 2,53

QUANTIDADE: 69,00

VALOR TOTAL: 697,59

14.22. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10835000	7,84	0,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10835000	9,76	1,06

TOTAL MAO DE OBRA: 1,91

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,21	1,23

TOTAL MATERIAL: 1,23

VALOR: 4,76

VALOR SEM ENCARGOS: 3,14

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,62

VALOR COM ENCARGOS: 4,76

VALOR BDI (25.00%): 1,19

45-

URGENTE  
MARCIO RODRIGUES XIMENES NETO  
Eng. Civil  
CREA-CE 13239-D  
Socio Administrativo

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

QUANTIDADE:	723,80
VALOR TOTAL:	3.445,29

14.23. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15760000	7,84	1,24
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15760000	9,76	1,54
TOTAL MAO DE OBRA:						2,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	7,78	7,94
TOTAL MATERIAL:						7,94
VALOR:						13,08
VALOR SEM ENCARGOS:						10,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,36
VALOR COM ENCARGOS:						13,08
VALOR BDI (25.00%):						3,27
QUANTIDADE:						82,00
VALOR TOTAL:						1.072,56



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20685000	7,84	1,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20685000	9,76	2,02
TOTAL MAO DE OBRA:						3,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,49	7,49
TOTAL MATERIAL:						7,49
VALOR:						14,23
VALOR SEM ENCARGOS:						11,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,10
VALOR COM ENCARGOS:						14,23
VALOR BDI (25.00%):						3,56
QUANTIDADE:						11,00
VALOR TOTAL:						156,53

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36445000	7,84	2,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36445000	9,76	3,56
TOTAL MAO DE OBRA:						6,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,73	10,73
TOTAL MATERIAL:						10,73
VALOR:						22,61
VALOR SEM ENCARGOS:						17,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,46

46-73

⊗

URXU  
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Sócio Administrativo

⊗

⊗





VALOR COM ENCARGOS:	22,61
VALOR BDI (25.00%):	5,65
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	22,61

**14.26. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52205000	7,84	4,09
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52205000	9,76	5,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,18</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,49	17,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>34,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>26,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>7,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>34,50</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>8,63</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>2,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>69,00</b>

**14.27. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36445000	7,84	2,86
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36445000	9,76	3,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,42</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	15,61	15,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>22,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>27,49</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>6,87</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>27,49</b>

*URXN*  
 WISLAW RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Sócio Administrativo

**14.28. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20685000	7,84	1,62
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20685000	9,76	2,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,64</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,86	6,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,86</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,60</b>

47-

*(Handwritten marks)*



VALOR SEM ENCARGOS:	10,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,10
VALOR COM ENCARGOS:	13,60
VALOR BDI (25.00%):	3,40
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	54,40

**14.29. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28565000	7,84	2,24
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28565000	9,76	2,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,03</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,86	6,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,86</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>16,17</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>4,04</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>12,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>194,04</b>

**14.30. C2486 - TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36445000	7,84	2,86
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36445000	9,76	3,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,42</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2113	TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRAS'	SEINFRA	UN	1,00000000	13,13	13,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,13</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>19,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>25,01</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>6,25</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>25,01</b>

*URXW*  
 VINÍCIUS RODRIGUES VIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREBA-CE 13238-D  
 Sócio Administrativo

**14.31. C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14775000	7,84	1,16
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14775000	9,76	1,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,60</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,35	1,35

*EP*

*⊗*

*⊗*



TOTAL MATERIAL:	1,35
VALOR:	6,17
VALOR SEM ENCARGOS:	3,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,22
VALOR COM ENCARGOS:	6,17
VALOR BDI (25.00%):	1,54
QUANTIDADE:	44,00
VALOR TOTAL:	271,48

**14.32. C0389 - BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0222	BLOC.LUMINOSO AUTONOMO, INDIC.DE SETA, MOD.UNITRON	SEINFRA	UN	0,97000000	218,13	211,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>211,59</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29475000	7,84	2,31
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,30475000	13,67	4,16
I0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29475000	9,76	2,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>228,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>220,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>7,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>228,90</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>57,23</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>228,90</b>

**14.33. C4105 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM LUM VISOR EM VIDRO FOSCO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18200000	7,84	9,27
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18200000	9,76	11,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,80</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7926	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO	SEINFRA	UN	1,00000000	135,61	135,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>135,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>174,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>156,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>17,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>174,13</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>43,53</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>11,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>1.915,43</b>

*VRXW*  
 VIRGILIO RODRIGUES VIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Sócio Administrativo

**14.34. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49250000	7,84	3,86
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98500000	9,76	9,61

*49-73*

				TOTAL MAO DE OBRA:		13,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,95	35,95
TOTAL MATERIAL:						35,95
VALOR:						60,90
VALOR SEM ENCARGOS:						49,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,48
VALOR COM ENCARGOS:						60,90
VALOR BDI (25.00%):						15,23
QUANTIDADE:						3,00
VALOR TOTAL:						182,70



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08350000	7,84	8,49
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08350000	9,76	10,57
TOTAL MAO DE OBRA:						19,06

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,31	45,31
TOTAL MATERIAL:						45,31
VALOR:						80,62
VALOR SEM ENCARGOS:						64,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,25
VALOR COM ENCARGOS:						80,62
VALOR BDI (25.00%):						20,16
QUANTIDADE:						4,00
VALOR TOTAL:						322,48

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08350000	7,84	8,49
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08350000	9,76	10,57
TOTAL MAO DE OBRA:						19,06

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	56,90	56,90
TOTAL MATERIAL:						56,90
VALOR:						92,21
VALOR SEM ENCARGOS:						75,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,25
VALOR COM ENCARGOS:						92,21
VALOR BDI (25.00%):						23,05
QUANTIDADE:						11,00
VALOR TOTAL:						1.014,31

*Virgilio Rodrigues Ximenes Neto*  
 Eng. Civil  
 CRP - CE 13238-D  
 Sócio Administrativo

**15.1. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)**

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



10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17215000	7,84	9,19
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17215000	9,63	11,28

TOTAL MAO DE OBRA: 20,47

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	56,76	56,76

TOTAL MATERIAL: 56,76

VALOR: 94,68

VALOR SEM ENCARGOS: 77,23

VALOR ENCARGOS (85.20%): 17,45

VALOR COM ENCARGOS: 94,68

VALOR BDI (25.00%): 23,67

QUANTIDADE: 10,72

VALOR TOTAL: 1.014,97



15.2. C2215 - REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,73875000	7,84	5,79
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,73875000	9,63	7,11

TOTAL MAO DE OBRA: 12,90

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10814	COLA ESPECIAL 'PVA'	SEINFRA	KG	0,35000000	13,85	4,85
11193	FORMICA P/REVESTIMENTO	SEINFRA	M2	1,05000000	26,49	27,81

TOTAL MATERIAL: 32,66

VALOR: 56,56

VALOR SEM ENCARGOS: 45,56

VALOR ENCARGOS (85.20%): 11,00

VALOR COM ENCARGOS: 56,56

VALOR BDI (25.00%): 14,14

QUANTIDADE: 10,00

VALOR TOTAL: 565,60

15.3. C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,98970000	7,84	15,60
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,98970000	9,63	19,16

TOTAL MAO DE OBRA: 34,76

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	240,13	240,13

TOTAL MATERIAL: 240,13

VALOR: 304,50

VALOR SEM ENCARGOS: 274,89

VALOR ENCARGOS (85.20%): 29,61

VALOR COM ENCARGOS: 304,50

VALOR BDI (25.00%): 76,13

QUANTIDADE: 25,41

VALOR TOTAL: 7.737,35

URXU  
VICENTE RODRIGUES XIMENES NETO  
Eng. Civil  
CREA-CE 13239-D  
Setor Administrativo

51

15.4. C0032 - PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16743	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80 X 2,10)M INCLUS. FECHADURA DOBRADICA E REQUADRO ( FORNECIMENTO E	SEINFRA	UN	1,00000000	366,42	366,42
TOTAL MATERIAL:						366,42
VALOR:						366,42
VALOR SEM ENCARGOS:						366,42
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						366,42
VALOR BDI (25.00%):						91,61
QUANTIDADE:						5,00
VALOR TOTAL:						1.832,10



15.5. C1519 - JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,51175000	7,84	19,69
98	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,51175000	9,63	24,18
TOTAL MAO DE OBRA:						43,87

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11276	JANELA VENEZIANA MOVEL	SEINFRA	M2	1,00000000	157,60	157,60
TOTAL MATERIAL:						157,60
VALOR:						238,85
VALOR SEM ENCARGOS:						201,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						37,38
VALOR COM ENCARGOS:						238,85
VALOR BDI (25.00%):						59,71
QUANTIDADE:						8,99
VALOR TOTAL:						2.147,26

15.6. C1145 - DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24625000	7,84	1,93
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24625000	9,63	2,37
TOTAL MAO DE OBRA:						4,30

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11029	DOBRADIÇA CROMADA, TIPO "PALMELA"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,49	9,49
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,15	0,90
TOTAL MATERIAL:						10,39
VALOR:						18,36
VALOR SEM ENCARGOS:						14,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,67
VALOR COM ENCARGOS:						18,36
VALOR BDI (25.00%):						4,59
QUANTIDADE:						20,00
VALOR TOTAL:						367,20

URXW  
 WAGNER RODRIGUES MENEZES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Cargo Administrativo

52

15.7. C2319 - TARJETA CROMADA P/ JANELAS VENEZIANAS (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,29550000	7,84	2,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,32</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11941	TARGETA CROMADA P/JANELAS VENEZIANA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,48	3,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,77</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>1,94</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>56,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>435,12</b>



15.8. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09850000	7,84	0,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09850000	9,63	0,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,72</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	11,09	0,22
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	3,36	3,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,58</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,77</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>1,69</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>362,40</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>2.453,45</b>

15.9. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,29550000	7,84	2,32
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,29550000	9,63	2,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,16</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,27	0,54
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	11,09	0,44
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	1,00000000	1,36	1,36
18274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	121,60	24,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>26,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>36,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>31,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,40</b>

53

UNEX

MARCILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
Eng. Civil  
CREA-CE 13239-D  
Socio Administrativo



VALOR COM ENCARGOS:	36,22
VALOR BDI (25.00%):	9,06
QUANTIDADE:	142,60
VALOR TOTAL:	5.164,97

**15.10. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24625000	7,84	1,93
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24625000	9,63	2,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,30</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,37	19,37
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,15	0,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,27</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>24,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>28,24</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>7,06</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>87,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>2.456,88</b>

**15.11. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,97000000	7,84	15,45
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,97000000	9,63	18,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>34,42</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,71	51,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>51,71</b>
<b>VALOR:</b>						<b>115,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>86,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>29,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>115,44</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>28,86</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>20,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>2.308,80</b>

*UNEX*  
 VIRGILIO RODRIGUES VIEIRAS NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Socio Administrativo

**15.12. C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,34475000	7,84	2,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,70</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,80	9,80
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,15	0,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,40</b>

54.73





VALOR:	15,41
VALOR SEM ENCARGOS:	13,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,31
VALOR COM ENCARGOS:	15,41
VALOR BDI (25.00%):	3,85
QUANTIDADE:	18,00
VALOR TOTAL:	277,38

**15.13. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,47750000	7,84	11,58
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,47750000	9,63	14,22

TOTAL MAO DE OBRA: 25,80

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	21,67	21,67

TOTAL MATERIAL: 21,67

VALOR: 69,46

VALOR SEM ENCARGOS: 47,47

VALOR ENCARGOS (85.20%): 21,99

VALOR COM ENCARGOS: 69,46

VALOR BDI (25.00%): 17,37

QUANTIDADE: 5,00

VALOR TOTAL: 347,30

**15.14. C0923 - CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA ( PINTADA ) (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,83725000	7,84	6,56
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,83725000	9,63	8,06

TOTAL MAO DE OBRA: 14,62

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
.00	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,10000000	21,14	2,11
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,07500000	9,73	0,73
I1498	MADEIRA TRABALHADA P/ CORRIMÃO	SEINFRA	M	1,02000000	28,47	29,04
I1565	PARAF GALV 5/16"X50 C/BUCHA S 10 PUMEX	SEINFRA	UN	8,00000000	0,67	5,36

TOTAL MATERIAL: 37,24

VALOR: 64,33

VALOR SEM ENCARGOS: 51,86

VALOR ENCARGOS (85.20%): 12,47

VALOR COM ENCARGOS: 64,33

VALOR BDI (25.00%): 16,08

QUANTIDADE: 42,00

VALOR TOTAL: 2.701,86

55-73  
 UDXN  
 WAGLEI RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Sócio Administrativo

**15.15. C1447 - GUARDA CORPO C/BARRA CHATA DE FERRO E CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98500000	9,63	9,48

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34475000	9,63	3,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24625000	7,13	1,76

**TOTAL MAO DE OBRA:** 14,56

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	54,18	0,03
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,15000000	17,63	20,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,45	0,07
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	118,00	118,00
I1570	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 1/4X 1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,20	0,80
I1845	SARRAFO DE 1"X4" APARELHADO	SEINFRA	M	1,00000000	6,85	6,85

**TOTAL MATERIAL:** 146,02

**VALOR:** 172,98

**VALOR SEM ENCARGOS:** 160,58

**VALOR ENCARGOS (85.20%):** 12,40

**VALOR COM ENCARGOS:** 172,98

**VALOR BDI (25.00%):** 43,25

**QUANTIDADE:** 3,00

**VALOR TOTAL:** 518,94



**16.1. C1879 - PERFIL METÁLICO 'I', PRÉ-PINTADO C/ H=200mm (M)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	23,38	11,69

**TOTAL EQUIPAMENTO:** 11,69

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,47750000	7,84	11,58
I1278	JATISTA	SEINFRA	H	0,49250000	9,63	4,74
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,47750000	9,63	14,22

**TOTAL MAO DE OBRA:** 30,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1632	PERFIL METÁLICO 'I', H=200MM (30,50KG/M)	SEINFRA	M	1,00000000	201,28	201,28
35	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,30000000	49,47	14,84

**TOTAL MATERIAL:** 216,12

**VALOR:** 288,06

**VALOR SEM ENCARGOS:** 258,35

**VALOR ENCARGOS (85.20%):** 29,71

**VALOR COM ENCARGOS:** 288,06

**VALOR BDI (25.00%):** 72,02

**QUANTIDADE:** 62,70

**VALOR TOTAL:** 18.061,36

56

*VRXO*  
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Sócio Administrativo

*(Handwritten signatures and initials)*

**16.2. C2769 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,97000000	7,84	15,45
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,95500000	9,63	28,45
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,62055000	9,65	5,99
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29550000	9,63	2,84

				TOTAL MAO DE OBRA:		52,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	1,64	6,56
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,32000000	16,25	5,20
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,87000000	16,71	31,25
I2335	FERRO CHATO 2.1/2" x 1/2"	SEINFRA	KG	4,65000000	5,20	24,18
I2336	FERRO CHATO 2.1/2"x 3/8"	SEINFRA	KG	11,15000000	5,20	57,98
TOTAL MATERIAL:						125,17
VALOR:						222,83
VALOR SEM ENCARGOS:						177,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						44,93
VALOR COM ENCARGOS:						222,83
VALOR BDI (25.00%):						55,71
QUANTIDADE:						7,00
VALOR TOTAL:						1.559,81



C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,95500000	9,63	28,45
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,95500000	7,13	21,08
TOTAL MAO DE OBRA:						49,53
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	50,24	0,36
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,08	0,53
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,45	0,91
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	106,97	106,97
TOTAL MATERIAL:						108,77
VALOR:						200,50
VALOR SEM ENCARGOS:						158,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						42,20
VALOR COM ENCARGOS:						200,50
VALOR BDI (25.00%):						50,13
QUANTIDADE:						19,48
VALOR TOTAL:						3.905,74

57- *VRN*  
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Socio Administrativo

16.4. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,95500000	9,63	28,45
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,95500000	7,13	21,08
TOTAL MAO DE OBRA:						49,53
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	50,24	0,40
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,08	0,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,45	1,28
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	97,14	97,14
TOTAL MATERIAL:						99,44