



12312	ELETRICISTA	SEINFRA		0,21000000	9,36	1,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,54
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,49	7,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						7,49
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						11,83
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						4,84
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						15,87
<b>VALOR BDI (18.38%):</b>						2,77
<b>VALOR COM BDI:</b>						17,84

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,49	2,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	9,36	3,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						6,23
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,74	10,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						10,74
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						16,97
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						7,13
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						24,10
<b>VALOR BDI (18.38%):</b>						4,43
<b>VALOR COM BDI:</b>						28,53

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	7,49	3,97
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	9,36	4,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						8,93
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,51	17,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						17,51
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						26,44
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						10,21
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						36,65
<b>VALOR BDI (18.38%):</b>						6,74
<b>VALOR COM BDI:</b>						43,39

**11075 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" (M)**

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	2,95
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	2,95
<b>VALOR BDI (18.38%):</b>	0,54
<b>VALOR COM BDI:</b>	3,49

**3.1.2. C0479 - BUCHA E ARRUOLA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (PAR)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	7,49	0,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	9,36	0,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,16
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,38	0,38
10293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,52	0,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,90

*[Handwritten signature and scribbles in blue ink]*

*[Handwritten initials 'h' and 'd' in blue ink]*



VALOR SEM ENCARGOS:	1,06
VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,20
VALOR COM ENCARGOS:	1,26
VALOR BDI (18.38%):	0,23
VALOR COM BDI:	1,49

**3.1.3. 10957 - CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	1,80
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,80
VALOR BDI (18.38%):	0,33
VALOR COM BDI:	2,13

**3.1.4. 11409 - LUYA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	0,74
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,74
VALOR BDI (18.38%):	0,14
VALOR COM BDI:	0,88

**3.2.1. 16828 - RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	1.762,49
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.762,49
VALOR BDI (18.38%):	323,95
VALOR COM BDI:	2.086,44

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	7,49	5,25
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	9,36	6,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,80</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10429	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X800MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,44	11,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>23,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>13,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>36,72</b>
<b>VALOR BDI (18.38%):</b>						<b>6,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>43,47</b>

**3.3.2. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,49	1,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,36	1,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,52</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,33	1,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>2,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,75</b>
<b>VALOR BDI (18.38%):</b>						<b>1,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,99</b>



**4.1.1. I1145 - EXTINTOR CO2 DE 6 KG (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	573,85
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	573,85
VALOR BDI (18.38%):	105,47
VALOR COM BDI:	679,32

**4.1.2. I6217 - EXTINTOR DE PO QUIMICO PRESSURIZADO DE 4KG (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	128,57
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	128,57
VALOR BDI (18.38%):	23,63
VALOR COM BDI:	152,20

**4.1.3. C4627 - PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	H	0,04000000	9,25	0,37
12395 PINTOR	H	0,04000000	9,28	0,37
2510 ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,01600000	13,44	0,22
12543 SERVENTE	H	0,12000000	6,79	0,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>1,78</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100 ESMALTE SINTETICO	L	0,01200000	21,16	0,25
18619 FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	M	0,40000000	1,63	0,65
18624 CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	M2	0,04200000	89,42	3,76
18625 TESOURA PNEUMÁTICA	H	0,01580000	0,53	0,01
18626 FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	M2	0,01500000	43,78	0,66
18627 LIXA D'ÁGUA N.100	UN	0,02000000	1,06	0,02
18628 ORQUIMOL	L	0,00400000	10,75	0,04
18629 VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	0,04200000	98,16	4,12

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>9,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>2,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,30</b>
<b>VALOR BDI (18.38%):</b>	<b>2,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,74</b>

**4.1.4. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	7,49	5,99
12395 PINTOR	H	1,50000000	9,26	13,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>19,88</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,03000000	11,16	0,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>0,33</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>20,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>22,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>42,93</b>
<b>VALOR BDI (18.38%):</b>	<b>7,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>50,82</b>

**4.1.5. I1541 - NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" (UN)**

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>29,31</b>
----------------------------	--------------



VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	29,31
VALOR BDI (18.38%):	5,39
VALOR COM BDI:	34,70

## 4.1.8. C2327 - TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93000000	7,49	6,97
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93000000	9,25	8,60
TOTAL MAO DE OBRA:						15,57

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11949	TE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	68,64	68,64
TOTAL MATERIAL:						68,64

VALOR SEM ENCARGOS:	84,21
VALOR ENCARGOS (114.23%):	17,79
VALOR COM ENCARGOS:	102,00
VALOR BDI (18.38%):	18,75
VALOR COM BDI:	120,75

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	7,49	4,57
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	9,25	5,64
TOTAL MAO DE OBRA:						10,21

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,20	0,19
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	58,62	58,62
TOTAL MATERIAL:						58,81

VALOR SEM ENCARGOS:	69,02
VALOR ENCARGOS (114.23%):	11,67
VALOR COM ENCARGOS:	80,69
VALOR BDI (18.38%):	14,83
VALOR COM BDI:	95,52

## 4.1.8. C2694 - VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 65mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	7,49	8,62
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	9,25	10,64
TOTAL MAO DE OBRA:						19,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,20	0,56
12291	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO -65MM (2 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	151,98	151,98
TOTAL MATERIAL:						152,54

VALOR SEM ENCARGOS:	171,80
VALOR ENCARGOS (114.23%):	21,98
VALOR COM ENCARGOS:	193,78
VALOR BDI (18.38%):	35,62
VALOR COM BDI:	229,41

## 4.1.9. C1456 - HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	7,49	8,62
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	9,25	10,64
TOTAL MAO DE OBRA:						19,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	0,20	0,28

11246	HIDRANTE COM REGISTRO GLOBO AMARELO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	599,78	599,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>800,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>619,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>21,99</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>641,31</b>
<b>VALOR BDI (18.38%):</b>						<b>117,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>759,18</b>

COMISSÃO PERMANENTE DE DESPESAS  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JARDIM  
 PERNAMBUCO  
 1973  
 ASSINATURA

**4.1.10. C0448 - BOMBA CENTRIFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	59,94
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	26,44
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	74,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>160,39</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10246	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=10CV	SEINFRA	UN	1,00000000	2190,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2190,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2.351,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>183,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2.534,49</b>
<b>VALOR BDI (18.38%):</b>					<b>465,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>3.000,33</b>

**4.1.11. C4381 - CAIXA DE INCÊNDIO 75 x 45 x 17 cm EM ALUMÍNIO (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,49
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,74</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18233	CAIXA DE INCÊNDIO 75 x 45 x 17 cm EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	287,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>287,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>303,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>19,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>322,92</b>
<b>VALOR BDI (18.38%):</b>					<b>59,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>382,27</b>

**4.1.12. I8441 - MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>86,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>86,86</b>
<b>VALOR BDI (18.38%):</b>	<b>15,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>102,82</b>

**4.2.1. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	1,57
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	1,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,54</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	16,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>19,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>4,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>23,66</b>

56



VALOR BDI (18.38%):	4,38
VALOR COM BDI:	28,01

## 4.2.2. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	7,49	2,32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	9,36	2,90
TOTAL MAO DE OBRA:						5,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	21,95	22,39
TOTAL MATERIAL:						22,39
VALOR SEM ENCARGOS:						27,61
VALOR ENCARGOS (114.23%):						5,98
VALOR COM ENCARGOS:						33,59
VALOR BDI (18.38%):						6,17
VALOR COM BDI:						39,76

## 4.2.3. C0611 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	9,25	1,48
TOTAL MAO DE OBRA:						1,48
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	0,80000000	57,70	46,16
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	6,84	5,34
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04830000	267,23	12,91
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	283,60	7,15
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,16800000	37,01	6,22
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,96000000	10,68	10,25
TOTAL SERVICIO:						88,93
VALOR SEM ENCARGOS:						88,51
VALOR ENCARGOS (114.23%):						48,98
VALOR COM ENCARGOS:						136,41
VALOR BDI (18.38%):						24,89
VALOR COM BDI:						160,30

## 4.2.4. i0647 - CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	8,93
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	8,93
VALOR BDI (18.38%):	1,09
VALOR COM BDI:	7,02

## 4.2.5. I8083 - HASTE DE TERRA EM AÇO COBREDO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 2000mm (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	22,54
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	22,54
VALOR BDI (18.38%):	4,14
VALOR COM BDI:	26,68

## 4.2.6. I1079 - ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1" (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	8,68
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	8,68



VALOR BDI (18.38%):	1,80
VALOR COM BDI:	10,28

**4.2.7. I1075 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" (M)**

VALOR SEM ENCARGOS:	2,95
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,95
VALOR BDI (18.38%):	0,54
VALOR COM BDI:	3,49

**4.2.8. I1898 - SUPORTE ISOLADOR C/1 DESCIDA (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	7,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7,67
VALOR BDI (18.38%):	1,41
VALOR COM BDI:	9,08

**4.2.9. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)**

MAO DE OBRA	FUNÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	9,36	0,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	6,79	0,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,29</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	23,52	23,52
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,36	3,36
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	174,11	6,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>33,84</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	35,13
VALOR ENCARGOS (114.23%):	1,47
VALOR COM ENCARGOS:	36,60
VALOR BDI (18.38%):	6,73
VALOR COM BDI:	43,33

**4.2.10. I0847 - CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2 (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	5,93
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,93
VALOR BDI (18.38%):	1,09
VALOR COM BDI:	7,02

**4.2.11. I0206 - BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	58,54
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	58,54
VALOR BDI (18.38%):	10,76
VALOR COM BDI:	69,30

**4.2.12. I1910 - SUPORTE SIMPLES C/ROLDANA (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	7,06
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7,06
VALOR BDI (18.38%):	1,30
VALOR COM BDI:	8,36

*[Handwritten signature and scribbles in blue ink]*

*[Handwritten mark]*



**4.2.13. C2060 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	7,48	11,24
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,36	14,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,28</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10330	BUQUE NIQUELADO 4 PONTAS	SEINFRA	UN	1,00000000	39,36	39,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>39,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>64,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>28,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>93,53</b>
<b>VALOR BDI (18.38%):</b>						<b>17,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>110,72</b>

**4.2.14. I7988 - MISCELÂNEOS (UN)**

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>135,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>135,11</b>
<b>VALOR BDI (18.38%):</b>	<b>24,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>159,94</b>

**5.1.1. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	7,49	0,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	9,25	1,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,01</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	42,95	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	31,71	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,30	2,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>2,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,66</b>
<b>VALOR BDI (18.38%):</b>						<b>1,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,88</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	7,49	0,97
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	9,25	1,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,17</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	42,95	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	31,71	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	5,16	5,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>2,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>9,92</b>
<b>VALOR BDI (18.38%):</b>						<b>1,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11,74</b>

**5.1.3. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)**





MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,49	1,50
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,25	1,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,35</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	42,95	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	31,71	0,01
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,01000000	7,50	7,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>3,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>14,79</b>
<b>VALOR BDI (18.38%):</b>						<b>2,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>17,51</b>

## 5.1.4. C2620 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,49	2,25
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,25	2,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,03</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00160000	42,95	0,07
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00060000	31,71	0,02
12204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	1,01000000	14,51	14,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>19,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>5,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>25,52</b>
<b>VALOR BDI (18.38%):</b>						<b>4,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>30,21</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	7,49	4,05
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	9,25	5,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,05</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,20	0,19
1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	25,47	25,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>25,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>34,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>10,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>45,03</b>
<b>VALOR BDI (18.38%):</b>						<b>8,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>53,31</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	7,49	4,05
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	9,25	5,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,05</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,20	0,24
1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	40,21	40,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>40,45</b>



VALOR SEM ENCARGOS:	49,50
VALOR ENCARGOS (114.23%):	10,32
VALOR COM ENCARGOS:	59,82
VALOR BDI (18.38%):	10,99
VALOR COM BDI:	70,81

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	7,49	6,37
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	9,25	7,86
TOTAL MAO DE OBRA:						14,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,20	0,30
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	54,80	54,80
TOTAL MATERIAL:						55,10
VALOR SEM ENCARGOS:						69,33
VALOR ENCARGOS (114.23%):						16,26
VALOR COM ENCARGOS:						85,59
VALOR BDI (18.38%):						15,73
VALOR COM BDI:						101,32

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	7,49	6,37
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	9,25	7,86
TOTAL MAO DE OBRA:						14,23
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	96,36	96,36
TOTAL MATERIAL:						96,81
VALOR SEM ENCARGOS:						111,04
VALOR ENCARGOS (114.23%):						16,26
VALOR COM ENCARGOS:						127,30
VALOR BDI (18.38%):						23,40
VALOR COM BDI:						150,70

## 5.1.9. 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	0,61000000	7,49	4,57
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	9,25	5,64
TOTAL MAO DE OBRA:						10,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,20	0,19
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	62,15	62,15
TOTAL MATERIAL:						62,34
VALOR SEM ENCARGOS:						72,55
VALOR ENCARGOS (114.23%):						11,67
VALOR COM ENCARGOS:						84,22
VALOR BDI (18.38%):						15,48
VALOR COM BDI:						99,70

## 5.1.10. C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	7,49	7,12
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	9,25	8,79
TOTAL MAO DE OBRA:						15,91

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,50000000	0,20	0,30
I1808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4")	UN	1,00000000	105,77	105,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>106,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>121,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>18,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>140,15</b>
<b>VALOR BDI (18.38%):</b>					<b>25,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>165,91</b>

**5.1.11. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000000	7,49	0,67
I2320	ENCANADOR	H	0,09000000	9,25	0,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,50</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00300000	42,95	0,13
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,25000000	0,20	0,05
I6722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	UN	1,00000000	0,70	0,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>1,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>4,10</b>
<b>VALOR BDI (18.38%):</b>					<b>0,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>4,85</b>

**5.1.12. C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)**

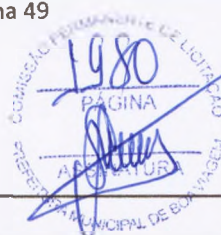
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000000	7,49	0,67
I2320	ENCANADOR	H	0,09000000	9,25	0,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,50</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00400000	42,95	0,17
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,50000000	0,20	0,10
I6723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	UN	1,00000000	1,38	1,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>1,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>4,87</b>
<b>VALOR BDI (18.38%):</b>					<b>0,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>5,77</b>

**5.1.13. C3655 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") (UN)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,15000000	7,49	1,12
I2320	ENCANADOR	H	0,15000000	9,25	1,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,51</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00400000	42,95	0,17
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,60000000	0,20	0,12
I6724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	UN	1,00000000	2,49	2,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>2,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>8,16</b>
<b>VALOR BDI (18.38%):</b>					<b>1,50</b>



VALOR COM BDI: R\$ 16,31

## 5.1.14. C3857 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	7,49	1,12
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	9,25	1,39

TOTAL MAO DE OBRA: 2,51

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	42,95	0,43
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,20	0,15
16726	ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	7,82	7,82

TOTAL MATERIAL: 8,40

VALOR SEM ENCARGOS: 10,91

VALOR ENCARGOS (114.23%): 2,87

VALOR COM ENCARGOS: 13,78

VALOR BDI (18.38%): 2,53

VALOR COM BDI: 16,31

## 5.1.15. C0497 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	7,49	0,67
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	9,25	0,83

TOTAL MAO DE OBRA: 1,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,48	1,48
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,90000000	0,20	0,18

TOTAL MATERIAL: 1,66

VALOR SEM ENCARGOS: 3,16

VALOR ENCARGOS (114.23%): 1,72

VALOR COM ENCARGOS: 4,88

VALOR BDI (18.38%): 0,90

VALOR COM BDI: 5,78

## 5.1.16. C0493 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	7,49	1,05
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	9,25	1,30

TOTAL MAO DE OBRA: 2,35

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10307	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4X1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,09	3,09
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	0,20	0,23

TOTAL MATERIAL: 3,32

VALOR SEM ENCARGOS: 5,67

VALOR ENCARGOS (114.23%): 2,67

VALOR COM ENCARGOS: 8,34

VALOR BDI (18.38%): 1,53

VALOR COM BDI: 9,87

## 5.1.17. C0495 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	7,49	1,05
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	9,25	1,30

TOTAL MAO DE OBRA: 2,35

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10309	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,95	2,95
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,02000000	0,20	0,20

h



TOTAL MATERIAL:	3,15
VALOR SEM ENCARGOS:	5,50
VALOR ENCARGOS (114.23%):	2,87
VALOR COM ENCARGOS:	8,17
VALOR BDI (18.38%):	1,50
VALOR COM BDI:	9,67

## 5.1.18. C1742 - LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=50mmX1 1/2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,49	1,87
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,25	2,31

TOTAL MAO DE OBRA: 4,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	42,95	0,32
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,79000000	0,20	0,16
11452	LUVA PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 50X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,84	10,84
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	31,71	0,36

TOTAL MATERIAL: 11,87

VALOR SEM ENCARGOS: 15,85

VALOR ENCARGOS (114.23%): 4,79

VALOR COM ENCARGOS: 20,64

VALOR BDI (18.38%): 3,79

VALOR COM BDI: 24,43

## 5.1.19. C1741 - LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=40mmX1 1/4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,49	1,87
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,25	2,31

TOTAL MAO DE OBRA: 4,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	42,95	0,21
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,63000000	0,20	0,13
11451	LUVA PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 40X1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,38	7,38
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	31,71	0,22

TOTAL MATERIAL: 7,84

VALOR SEM ENCARGOS: 12,12

VALOR ENCARGOS (114.23%): 4,79

VALOR COM ENCARGOS: 16,91

VALOR BDI (18.38%): 3,11

VALOR COM BDI: 20,02

## 5.1.20. C1740 - LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX1" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	7,49	1,12
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	9,25	1,39

TOTAL MAO DE OBRA: 2,51

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	42,95	0,15
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,20	0,10
11450	LUVA PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 32X1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,85	2,85
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	31,71	0,17

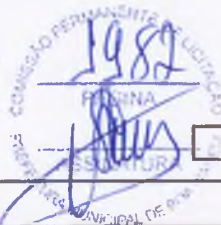
TOTAL MATERIAL: 3,27

VALOR SEM ENCARGOS: 5,78

VALOR ENCARGOS (114.23%): 2,87

VALOR COM ENCARGOS: 8,65

VALOR BDI (18.38%): 1,59



VALOR COM BDI: 10,24

## 5.1.21. C1739 - LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	7,49
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	9,25
TOTAL MAO DE OBRA:					2,51

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	42,95
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,20
11449	LUVA PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,15
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	31,71
TOTAL MATERIAL:					1,47

VALOR SEM ENCARGOS: 3,98

VALOR ENCARGOS (114.23%): 2,87

VALOR COM ENCARGOS: 6,85

VALOR BDI (18.38%): 1,26

VALOR COM BDI: 8,11

## 5.1.22. I1525 - MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 595,88

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 595,88

VALOR BDI (18.38%): 109,52

VALOR COM BDI: 705,40

## 5.1.23. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,49
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,25
TOTAL MAO DE OBRA:					3,95

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	42,95
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,20
11303	JOELHO PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,28
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	31,71
TOTAL MATERIAL:					2,88

VALOR SEM ENCARGOS: 5,95

VALOR ENCARGOS (114.23%): 3,82

VALOR COM ENCARGOS: 9,77

VALOR BDI (18.38%): 1,88

VALOR COM BDI: 11,67

## 5.1.24. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	7,49
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	9,25
TOTAL MAO DE OBRA:					3,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	42,95
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	31,71
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,99
TOTAL MATERIAL:					1,48

VALOR SEM ENCARGOS: 4,67

VALOR ENCARGOS (114.23%): 3,64



VALOR COM ENCARGOS:	8,31
VALOR BDI (18.38%):	1,53
VALOR COM BDI:	9,84

**5.1.25. C2382 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)**

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	7,49
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	9,25
<b>TOTAL MAC DE OBRA:</b>					<b>3,18</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01200000	42,95
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00450000	31,71
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,12</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>3,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,94</b>
<b>VALOR BDI (18.38%):</b>	<b>1,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,77</b>

**3. C2383 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (UN)**

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,49
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,25
<b>TOTAL MAC DE OBRA:</b>					<b>5,83</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	42,95
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	31,71
11974	TE PVC SOLDAVEL 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,17</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>5,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>17,94</b>
<b>VALOR BDI (18.38%):</b>	<b>3,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>21,24</b>

**5.1.27. 17988 - MISCELÂNEOS (UN)**

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>135,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>135,11</b>
<b>VALOR BDI (18.38%):</b>	<b>24,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>159,94</b>

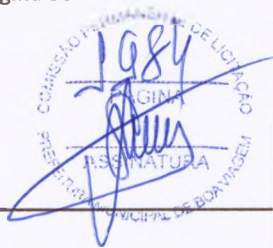
**5.2.1. 10171 - BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA (UN)**

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>289,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>289,18</b>
<b>VALOR BDI (18.38%):</b>	<b>53,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>342,33</b>

**5.2.2. 10406 - CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA (UN)**

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>187,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>187,34</b>

h d



VALOR BDI (18.38%):	34,43
VALOR COM BDI:	221,77

5.2.3. I8637 - LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	158,73
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	158,73
VALOR BDI (18.38%):	29,36
VALOR COM BDI:	189,09

5.2.4. I0916 - CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	83,81
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	83,81
VALOR BDI (18.38%):	15,40
VALOR COM BDI:	99,21

5.2.5. I8670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	19,52
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	19,52
VALOR BDI (18.38%):	3,59
VALOR COM BDI:	23,11

5.2.6. I1712 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	28,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	28,50
VALOR BDI (18.38%):	5,24
VALOR COM BDI:	33,74

5.2.7. I1717 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	30,76
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	30,76
VALOR BDI (18.38%):	5,65
VALOR COM BDI:	36,41

5.2.8. I2132 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2' (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	65,21
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	65,21
VALOR BDI (18.38%):	11,99
VALOR COM BDI:	77,20

5.2.9. I7603 - SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	12,65
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12,65
VALOR BDI (18.38%):	2,33
VALOR COM BDI:	14,98





## 5.2.10. I1092 - ENGATE DE PVC (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	4,87
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,87
VALOR BDI (18.38%):	0,90
VALOR COM BDI:	5,77

## 5.2.11. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.50000000	7,49
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.50000000	9,25
TOTAL MAO DE OBRA:					8,38

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1.00000000	45,55
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.28000000	0,06
TOTAL MATERIAL:					45,61

VALOR SEM ENCARGOS:	53,99
VALOR ENCARGOS (114.23%):	3,56
VALOR COM ENCARGOS:	63,55
VALOR BDI (18.38%):	11,68
VALOR COM BDI:	75,23

## 5.2.12. I1107 - ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD. P/WC (INSTALADO) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	81,69
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	81,69
VALOR BDI (18.38%):	15,01
VALOR COM BDI:	96,70

## 5.2.13. I0333 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	5,82
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,82
VALOR BDI (18.38%):	1,07
VALOR COM BDI:	6,89

## 5.2.14. I0184 - BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m (M2)

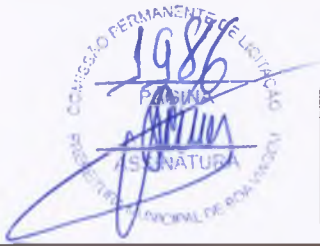
VALOR SEM ENCARGOS:	331,30
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	331,30
VALOR BDI (18.38%):	60,89
VALOR COM BDI:	392,19

## 5.2.15. I1523 - MICTORIO COLETIVO DE AÇO INOXIDAVEL (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	475,77
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	475,77
VALOR BDI (18.38%):	87,45
VALOR COM BDI:	563,22

## 5.2.16. I6167 - CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	74,57
---------------------	-------



VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	74,57
VALOR BDI (18.38%):	13,71
VALOR COM BDI:	88,28

5.3.1. I2194 - TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	3,04
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,04
VALOR BDI (18.38%):	0,56
VALOR COM BDI:	3,60

5.3.2. I2195 - TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	5,17
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,17
VALOR BDI (18.38%):	0,95
VALOR COM BDI:	6,12

5.3.3. I2196 - TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	7,46
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7,46
VALOR BDI (18.38%):	1,37
VALOR COM BDI:	8,83

5.3.4. I2193 - TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	8,42
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	8,42
VALOR BDI (18.38%):	1,55
VALOR COM BDI:	9,97

5.3.5. I8240 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	0,60
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,60
VALOR BDI (18.38%):	0,11
VALOR COM BDI:	0,71

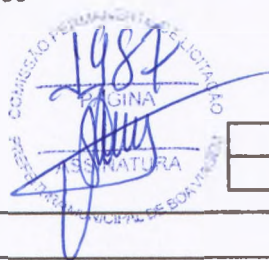
5.3.6. I8235 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1,80
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,80
VALOR BDI (18.38%):	0,33
VALOR COM BDI:	2,13

5.3.7. I8241 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	4,27
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,27

Handwritten mark resembling the number '4'.



VALOR BDI (18.38%):	0,78
VALOR COM BDI:	5,06

5.3.8. I1282 - JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	5,72
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,72
VALOR BDI (18.38%):	1,05
VALOR COM BDI:	6,77

5.3.9. I1285 - JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	4,04
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,04
VALOR BDI (18.38%):	0,74
VALOR COM BDI:	4,78

5.3.10. I1284 - JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1,87
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,87
VALOR BDI (18.38%):	0,34
VALOR COM BDI:	2,21

5.3.11. I1283 - JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1,38
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,38
VALOR BDI (18.38%):	0,25
VALOR COM BDI:	1,63

5.3.12. I1323 - JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 100MM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	27,24
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	27,24
VALOR BDI (18.38%):	5,01
VALOR COM BDI:	32,25

5.3.13. I1326 - JUNÇÃO SIMPLES PVC BRANCO C/INSP.P/ESG.DIAM.100MM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	16,04
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	16,04
VALOR BDI (18.38%):	2,95
VALOR COM BDI:	18,99

5.3.14. I1457 - LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	3,65
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,65
VALOR BDI (18.38%):	0,67
VALOR COM BDI:	4,32

Handwritten mark resembling '50' or similar.

5.3.15. I1460 - LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM (UN)



VALOR SEM ENCARGOS:	3,15
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,15
VALOR BDI (18.38%):	0,58
VALOR COM BDI:	3,73

5.3.16. I1459 - LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1,66
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,66
VALOR BDI (18.38%):	0,31
VALOR COM BDI:	1,97

5.3.17. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,49	3,75
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,25	4,63
TOTAL MAO DE OBRA:						8,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,19	21,19
TOTAL MATERIAL:						21,19
VALOR SEM ENCARGOS:						29,57
VALOR ENCARGOS (114.23%):						9,58
VALOR COM ENCARGOS:						39,13
VALOR BDI (18.38%):						7,19
VALOR COM BDI:						46,32

5.3.18. I8230 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	46,24
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	46,24
VALOR BDI (18.38%):	8,50
VALOR COM BDI:	54,74

5.3.19. I2012 - TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4') (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	10,30
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	10,30
VALOR BDI (18.38%):	1,89
VALOR COM BDI:	12,19

5.3.20. I2008 - TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	10,32
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	10,32
VALOR BDI (18.38%):	1,90
VALOR COM BDI:	12,22

5.3.21. I2009 - TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X75MM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	10,63
VALOR ENCARGOS:	0,00



VALOR COM ENCARGOS:	10,63
VALOR BDI (18.38%):	1,95
VALOR COM BDI:	12,58

5.3.22. I2013 - TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2') (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2,87
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,87
VALOR BDI (18.38%):	0,53
VALOR COM BDI:	3,40

5.3.23. I2014 - TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 50MM (2') (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	5,52
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,52
VALOR BDI (18.38%):	1,01
VALOR COM BDI:	6,53

5.3.24. I2015 - TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 75MM (3') (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	9,37
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	9,37
VALOR BDI (18.38%):	1,72
VALOR COM BDI:	11,09

5.3.25. I2011 - TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	8,96
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	8,96
VALOR BDI (18.38%):	1,65
VALOR COM BDI:	10,61

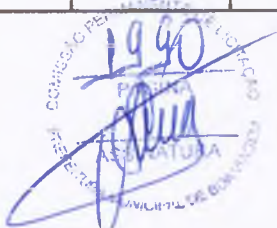
5.3.26. I0325 - BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC ESGOTO 50X40MM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2,33
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,33
VALOR BDI (18.38%):	0,43
VALOR COM BDI:	2,76

5.3.27. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. 5cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	7,49	3,45
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	7,49	18,13
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	9,25	4,26
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	9,25	22,30
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,25	2,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	6,79	5,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>56,44</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	11,34	1,02
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	50,29	1,66
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	4,58	24,14
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	75,68	3,03

10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	20,74	8,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,45	7,29
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	7,96	0,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>46,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>102,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>64,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>167,29</b>
<b>VALOR BDI (18.38%):</b>						<b>30,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>198,04</b>



**5.3.28. 10082 - ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA (UN)**

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,33</b>
<b>VALOR BDI (18.38%):</b>	<b>0,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,57</b>

**5.3.29. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,58</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	75,68
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	30,68
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	8,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>228,08</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	31,19
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	57,21
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	6,61
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	267,23
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	283,60
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	37,01
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	10,68
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	18,00
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2018,28</b>

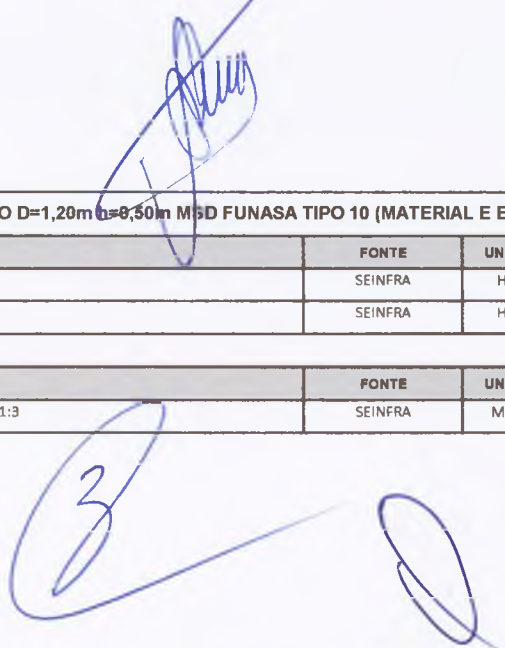
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2.257,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>1.181,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3.439,60</b>
<b>VALOR BDI (18.38%):</b>	<b>628,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4.068,12</b>

**5.3.30. C4598 - MONTAGEM DE ANEL PREMOLDADO D=1,20m h=0,50m MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO) (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,72000000	9,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	6,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,55</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00640000	500,29
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,20</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>14,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>29,56</b>
<b>VALOR BDI (18.38%):</b>	<b>5,43</b>



h



VALOR COM BDI:	34,89
----------------	-------

## 5.3.31. 17988 - MISCELÂNEOS (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	135,11
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	135,11
VALOR BDI (18.38%):	24,83
VALOR COM BDI:	159,94

## 6.1.1. C3865 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 4,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17355	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 4,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	6556,90
TOTAL MATERIAL:					6556,90
VALOR SEM ENCARGOS:					6.556,90
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					6.556,90
VALOR BDI (18.38%):					1.205,18
VALOR COM BDI:					7.762,08

## 6.2.1. C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	7,49
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	9,25
TOTAL MAO DE OBRA:					5,52
MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,68
11503	MANTA BUTILICA. ESPESURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,04390000	55,37
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00080000	42,10
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00420000	71,22
19082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	17,95
TOTAL MATERIAL:					28,63
VALOR SEM ENCARGOS:					32,06
VALOR ENCARGOS (114.23%):					6,32
VALOR COM ENCARGOS:					38,37
VALOR BDI (18.38%):					7,05
VALOR COM BDI:					45,42

## 6.2.2. C4784 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	7,49
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	9,25
TOTAL MAO DE OBRA:					7,53
MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,68
11503	MANTA BUTILICA. ESPESURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,08780000	55,37
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00120000	42,10
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00840000	71,22
19084	TUBO COBRE DE 28MM CLASSE A	SEINFRA	M	1,10000000	43,42
TOTAL MATERIAL:					57,29
VALOR SEM ENCARGOS:					64,82
VALOR ENCARGOS (114.23%):					8,81
VALOR COM ENCARGOS:					73,43
VALOR BDI (18.38%):					13,50
VALOR COM BDI:					86,93

**6.2.3. C1007 - CURVA COBRE OU BRONZE D= 15mm (1/2") (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	7,49	1,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	9,25	1,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,02</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10937	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 15MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,89	5,89
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00020000	42,10	0,01
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00140000	71,22	0,10

TOTAL MATERIAL: 6,00

VALOR SEM ENCARGOS: 3,02

VALOR ENCARGOS (114.23%): 3,44

VALOR COM ENCARGOS: 12,46

VALOR BDI (18.38%): 2,29

VALOR COM BDI: 14,75

**6.2.4. C1009 - CURVA COBRE OU BRONZE D= 28mm (1") (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	7,49	1,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	9,25	1,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,02</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10939	CURVA DE COBRE/BRONZE DIAMETRO 28MM	SEINFRA	UN	1,00000000	16,37	16,37
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00040000	42,10	0,02
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00320000	71,22	0,23

TOTAL MATERIAL: 16,62

VALOR SEM ENCARGOS: 19,64

VALOR ENCARGOS (114.23%): 3,44

VALOR COM ENCARGOS: 23,08

VALOR BDI (18.38%): 4,24

VALOR COM BDI: 27,32

**6.2.5. C2567 - TUBO COBRE D= 28mm (1") CLASSE E (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	7,49	1,05
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	9,25	1,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,35</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00010000	42,10	0,00
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00030000	71,22	0,02
12177	TUBO COBRE DE 28MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,01000000	29,75	30,05

TOTAL MATERIAL: 30,07

VALOR SEM ENCARGOS: 32,42

VALOR ENCARGOS (114.23%): 2,67

VALOR COM ENCARGOS: 35,09

VALOR BDI (18.38%): 6,45

VALOR COM BDI: 41,54

**6.2.6. 11873 - SOLDA 70X30 (KG)**

VALOR SEM ENCARGOS:	64,43
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	64,43
VALOR BDI (18.38%):	11,84
VALOR COM BDI:	76,27



6.2.7. 10998 - OXIGÊNIO (M3)



VALOR SEM ENCARGOS:	8,40
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	8,40
VALOR BDI (18.38%):	1,54
VALOR COM BDI:	9,94

6.2.8. 17469 - ACETILENO (KG)

VALOR SEM ENCARGOS:	38,34
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	38,34
VALOR BDI (18.38%):	7,05
VALOR COM BDI:	45,39

6.2.9. 12293 - ZARCÃO (L)

VALOR SEM ENCARGOS:	20,06
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	20,06
VALOR BDI (18.38%):	3,69
VALOR COM BDI:	23,75

6.2.10. 12525 - PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	0,47
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,47
VALOR BDI (18.38%):	0,09
VALOR COM BDI:	0,56

6.3.1. 10453 - CALÇO PLÁSTICO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2,95
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,95
VALOR BDI (18.38%):	0,54
VALOR COM BDI:	3,49

6.3.2. 12200 - TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	2,30
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,30
VALOR BDI (18.38%):	0,42
VALOR COM BDI:	2,72

6.3.3. C0953 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") (UN)

MÃO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	7,48	1,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	9,25	1,67
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,02
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	42,95	0,26
10984	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,79	0,79
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00240000	31,71	0,08
TOTAL MATERIAL:						1,13



VALOR SEM ENCARGOS:	4,15
VALOR ENCARGOS (114.23%):	3,44
VALOR COM ENCARGOS:	7,59
VALOR BDI (18.38%):	1,40
VALOR COM BDI:	8,99

**6.3.4. C1729 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCADADOR	SEINFRA	H	0,09000000	7,49	0,67
12320	ENCADADOR	SEINFRA	H	0,09000000	9,25	0,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						1,50

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	42,95	0,21
11411	LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,59	0,59
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	31,71	0,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,05

VALOR SEM ENCARGOS:	2,56
VALOR ENCARGOS (114.23%):	1,72
VALOR COM ENCARGOS:	4,27
VALOR BDI (18.38%):	0,78
VALOR COM BDI:	5,05

**7.1. C4939 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	33,10	132,40
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	105,41	1264,92
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						1397,32

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	7,49	119,88
11088	ELETRICISTA MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	13,22	211,50
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	9,36	149,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	6,79	108,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						589,87

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	11,40	285,00
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	250,44	751,32
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	73,95	369,75
11272	ISOLADOR TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	66,29	596,61
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	12,24	36,72
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	199,37	598,11
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	622,17	622,17
12151	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 75 KVA/13.800-380/220V, USO EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	6310,66	6310,66
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	5,58	55,80
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	11,83	47,32
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	6,54	39,24
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	1023,37	1023,37
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	0,80	3,20
18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	8,28	24,69
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	7,96	23,88
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	23,36	70,08
19066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	1,97	5,91
19067	ISOLADOR DE PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	17,40	156,60
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	917,18	917,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						11937,61

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten mark resembling the number '9'.

1995  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Nº 001/2015  
 1995

C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	27,81	986,35
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	11,32	22,64
C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	40,00000000	41,45	1658,00
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	224,83	224,83
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	4,66	9,32
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	7,05	14,10
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	4,67	4,67
C1025	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	2,00000000	24,12	48,24
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	7,56	68,04
C1191	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	12,00000000	28,74	344,88
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	97,61	5,86
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	1,91	7,64
C1714	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	6,00000000	11,53	69,18
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	16,72	66,88
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	82,05	492,30
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	35,13	245,91
C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	422,39	422,39
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"x 2.40M	SEINFRA	UN	6,00000000	64,43	386,58

TOTAL SERVIÇO:	5057,81
VALOR SEM ENCARGOS:	18.882,81
VALOR ENCARGOS (114.23%):	2.245,13
VALOR COM ENCARGOS:	21.227,74
VALOR BDI (18.38%):	3.901,66
VALOR COM BDI:	25.129,40

**7.2. C0810 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	7,49	0,86
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	7,49	4,53
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	9,25	1,06
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	9,25	5,60
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,81100000	9,25	44,51
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,08700000	6,79	61,73

TOTAL MAO DE OBRA:	118,29
--------------------	--------

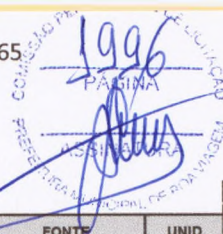
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	11,34	0,25
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,19500000	50,29	9,81
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,58	6,03
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06700000	75,68	5,07
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,93300000	1,08	16,13
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	20,74	2,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	43,58000000	0,43	19,60
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,96	0,24
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	228,96000000	0,26	59,53

TOTAL MATERIAL:	118,73
-----------------	--------

VALOR SEM ENCARGOS:	237,02
VALOR ENCARGOS (114.23%):	135,11
VALOR COM ENCARGOS:	372,13
VALOR BDI (18.38%):	68,40
VALOR COM BDI:	440,53

**7.3. C1024 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	7,49	2,85
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	9,36	3,56



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10955	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,12	7,12
TOTAL MAO DE OBRA:						6,41
TOTAL MATERIAL:						7,12
VALOR SEM ENCARGOS:						13,53
VALOR ENCARGOS (114.23%):						7,31
VALOR COM ENCARGOS:						20,24
VALOR BDI (18.38%):						3,83
VALOR COM BDI:						24,67

## 7.4. 10339 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	15,76
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	15,76
VALOR BDI (18.38%):	2,90
VALOR COM BDI:	18,66

## 7.5. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	7,49	2,32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	9,36	2,90
TOTAL MAO DE OBRA:						5,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	21,96	22,38
TOTAL MATERIAL:						22,38
VALOR SEM ENCARGOS:						27,61
VALOR ENCARGOS (114.23%):						5,98
VALOR COM ENCARGOS:						33,59
VALOR BDI (18.38%):						6,17
VALOR COM BDI:						39,76

## 7.6. C0553 - CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	7,49	1,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	9,36	1,59
TOTAL MAO DE OBRA:						2,86
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	12,87	13,13
TOTAL MATERIAL:						13,13
VALOR SEM ENCARGOS:						15,99
VALOR ENCARGOS (114.23%):						3,28
VALOR COM ENCARGOS:						19,27
VALOR BDI (18.38%):						3,54
VALOR COM BDI:						22,81

## 7.7. C0555 - CABO EM PVC 1000V 50MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	7,49	2,32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	9,36	2,90
TOTAL MAO DE OBRA:						5,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10331	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	25,28	25,79
TOTAL MATERIAL:						25,79
VALOR SEM ENCARGOS:						31,01
VALOR ENCARGOS (114.23%):						5,98



VALOR COM ENCARGOS:	36,99
VALOR BDI (18.38%):	6,80
VALOR COM BDI:	43,79

## 7.8. C1024 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	7,49	2,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	9,36	3,56
TOTAL MAO DE OBRA:						6,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10955	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,12	7,12
TOTAL MATERIAL:						7,12
VALOR SEM ENCARGOS:						13,53
VALOR ENCARGOS (114.23%):						7,31
VALOR COM ENCARGOS:						20,84
VALOR BDI (18.38%):						3,83
VALOR COM BDI:						24,67

## 7.9. C1108 - DISJUNTOR TRIPOLAR COM AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	7,49	14,98
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	9,36	18,72
TOTAL MAO DE OBRA:						33,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10992	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X160A	SEINFRA	UN	1,00000000	182,46	182,46
TOTAL MATERIAL:						182,46
VALOR SEM ENCARGOS:						216,17
VALOR ENCARGOS (114.23%):						38,51
VALOR COM ENCARGOS:						254,68
VALOR BDI (18.38%):						46,81
VALOR COM BDI:						301,49

## 7.10. I1272 - ISOLADOR TIPO DISCO 175MM DE VIDRO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	66,29
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	66,29
VALOR BDI (18.38%):	12,18
VALOR COM BDI:	78,47

## 7.11. I8211 - CHAVE FUSÍVEL INDICADORA UNIPOLAR 15KV-300A CORRENTE RUPTURA 2,0 KV (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	173,88
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	173,88
VALOR BDI (18.38%):	31,96
VALOR COM BDI:	205,84

## 7.12. I9068 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 1000KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.585KG (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.922,70
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.922,70
VALOR BDI (18.38%):	353,39
VALOR COM BDI:	2.276,09

## 7.13. I0914 - CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE (UN)



VALOR SEM ENCARGOS:	73,95
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	73,95
VALOR BDI (18.38%):	13,59
VALOR COM BDI:	87,54

## 7.14. C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	81,48	81,48
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	592,55	592,55
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	19,62	392,40
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	464,95	464,95
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	126,42	126,42
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	64,64	64,64
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1722,44</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1.722,44</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>446,89</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2.169,13</b>	
<b>VALOR BDI (18.38%):</b>					<b>398,69</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2.567,82</b>	

## 7.15. C3209 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT. (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00180556	77,92	0,14
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	67,95	0,00
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01208333	248,10	3,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	210,28	2,92
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>6,06</b>	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,04166667	6,79	0,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,28</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,34</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>0,70</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>7,04</b>	
<b>VALOR BDI (18.38%):</b>					<b>1,29</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>8,33</b>	

## 7.16. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,70000000	6,79	11,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,55</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,55</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>13,19</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>24,74</b>	
<b>VALOR BDI (18.38%):</b>					<b>4,55</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>29,29</b>	

## 7.17. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,25	9,25
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,15000000	6,79	7,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,06</b>	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	50,29	1,22

ICMOS	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,45	3,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>21,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>19,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>41,06</b>
<b>VALOR BDI (18.38%):</b>						<b>7,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>48,61</b>

**7.18. C4584 - ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA (UT)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2140	SEINFRA	UT	1,00000000	14,35	14,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>14,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>16,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>30,73</b>
<b>VALOR BDI (18.38%):</b>					<b>5,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>36,38</b>



ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 CNPJ: 12.044.788/0001-17  
 Alexandre Brasil Vieira  
 CPF: 348.621.453-53  
 Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 David de Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 40521-D

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 2000  
 PÁGINA  
 [Assinatura]  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA = 1.000,00 m2) - BOA VIAGEM - CE		DATA : 20/02/2020		BDI : 18,38%	
LOCAL:		BAIRRO FLORESTA - BOA VIAGEM - CE		FUNTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	REF. 12/2018
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	OBRAS CIVIS	1.047.988,47	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			261.997,12	261.997,12	261.997,12	261.997,11	1.047.988,47
2	INST. ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO/FORÇA	77.731,87			100,00		100,00
					77.731,87		77.731,87
3	CABEAMENTO ESTRUTURADO	1.976,33			50,00	50,00	100,00
					988,17	988,16	1.976,33
4	INSTALAÇÃO DE COMBATE CONTRA INCÊNCIO E PÁRA-RAIO	36.443,75			50,00	50,00	100,00
					18.221,88	18.221,87	36.443,75
5	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	38.282,21			50,00	50,00	100,00
					19.141,11	19.141,10	38.282,21
6	INSTALAÇÕES DE CONDICIONAMENTO DE AR	7.769,73					0,00
							0,00
7	SUBESTAÇÃO	37.358,90				100,00	100,00
						37.358,90	37.358,90
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	229.299,92	21,00	21,00	30,31	27,07	99,38
			48.152,98	48.152,98	69.500,81	62.071,49	227.878,28
		1.476.851,18	310.150,10	310.150,10	447.580,96	399.778,63	1.467.659,79
			310.150,10	620.300,20	1.067.881,16	1.467.659,79	



*[Assinatura]*  
 ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 CNPJ: 12.044.788/0001-17  
 Alexandre Brasil Vieira  
 CPF: 348.621.453-53  
 Administrador

*[Assinatura]*  
 ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 David de Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CREA: CE 40521-D

*[Assinatura]*

*[Assinatura]*



COMISSÃO FISCAL DO LICITADO  
 2001  
 PÁGINA  
 ASSINATURA  
 BOA VIAGEM - CE

COMPOSIÇÃO DO BDI			
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA = 1.000,00 m2) - BOA VIAGEM - CE	<b>DATA:</b> 20/02/2020	<b>BDI:</b> 18,38%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO FLORESTA - BOA VIAGEM - CE	<b>FONTE:</b> SENFRA	<b>VERSÃO:</b> 028 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	<b>HORA:</b> 114,22%	<b>MES:</b> -
		<b>REF.:</b> 12/2018	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,4000
DF	Despesas financeiras	1,2000
R	Riscos	0,9000
	<b>TOTAL</b>	<b>6,5000</b>

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,7200
L	Lucro	3,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>3,7200</b>

I Impostos		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	CPRB	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>6,6500</b>

**BDI = 18,38%**

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

QUALIDADE E EXPERIÊNCIA EM TUDO QUE FAZ

ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 CNPJ: 12.044.788/0001-17  
 Alexandre Brasil Vieira  
 CPF: 348.621.453-53  
 Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 David de Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 00100071-D

COMISSÃO FISCAL DE LICITAÇÃO  
 ORIGINAL  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE  
 DATA: 20/02/2020



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA = 1.000,00 m2) - BOA VIAGEM - CE	DATA:	20/02/2020	BDI:	18,38%
LOCAL:	BAIRRO FLORESTA - BOA VIAGEM - CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	HORA:	114,23%	MES:	
		RFF:			12/2018

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>38,8000</b>	<b>38,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,5500	6,2000
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5000	0,3800
	<b>TOTAL</b>	<b>17,0500</b>	<b>6,5800</b>

Horista = 114,23%  
 Mensalista = 72,08%

A + B + C + D

ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 CNPJ: 12.044.788/0001-17  
 Alexandre Brasil Vieira  
 CPF: 348.621.453-53  
 Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 David de Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CPF: 02.405311-0