



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEF HERIBERTO PORTO	DATA : 19/03/2018	L. Hora: 87,01%								
LOCAL:	QUIXABA - ARACATI - CE	BDI : 27,35%	L. S. Mens: 49,68%								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th> FONTE</th> <th> VERSÃO</th> <th> REF.</th> </tr> <tr> <td> SEINFRA</td> <td> 024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td> 03/2016</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;"> COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
FONTE	VERSÃO	REF.									
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016									
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS											

VALOR BDI (27.35%): 1,14  
 VALOR COM BDI: 5,32

### 8.1.4. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	6,48	2,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22500000	4,39	0,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,90</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	48,46	48,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>48,46</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	345,50	1,30
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>1,30</b>

VALOR: 57,19  
 VALOR SEM ENCARGOS: 53,66  
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,53  
 VALOR COM ENCARGOS: 57,19  
 VALOR BDI (27.35%): 15,64  
 VALOR COM BDI: 72,83

### 8.1.5. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	6,48	2,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22500000	4,39	0,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,90</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	32,80	32,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>32,80</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	345,50	1,30
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>1,30</b>

VALOR: 41,52  
 VALOR SEM ENCARGOS: 38,00  
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,52  
 VALOR COM ENCARGOS: 41,52  
 VALOR BDI (27.35%): 11,36  
 VALOR COM BDI: 52,88

### 8.2.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,17000000	4,39	5,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,14</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA EEF HERIBERTO PORTO	DATA : 19/03/2018	L.S. Hora: 07,01%
<b>LOCAL:</b>	QUIXABA - ARACATI - CE	BDI : 27,35%	L.S. Mês: 49,68%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	<b>VERSIÃO</b>	<b>REF.</b>
		SEINFRA	024.1 COM DESONERACÃO 03/2016
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	41,00	47,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>47,15</b>

<b>VALOR:</b>	<b>56,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>52,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>4,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>56,77</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>	<b>15,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>72,30</b>

### 8.2.2. C3446 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	6,48	2,92
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,67500000	4,39	2,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,88</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16231 TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	SEINFRA	UN	51,00000000	0,35	17,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,98</b>

<b>VALOR:</b>	<b>28,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>23,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>5,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>28,98</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>	<b>7,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>36,91</b>

### 8.2.3. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	306,67	55,20
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	10,87	5,65
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	231,78	16,22
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	13,31	13,31
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	6,61	3,44
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	10,48	1,26
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	3,68	1,91
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	6,72	0,81
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>97,80</b>

<b>VALOR:</b>	<b>132,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>97,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>34,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>132,24</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>	<b>36,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>168,41</b>

*[Handwritten signature]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEF HERIBERTO PORTO	DATA : 19/03/2016	L.S. Hora: 50,9%
LOCAL:	QUIXABA - ARACATI - CE	BDI : 27,35%	L.S. Mês: 49,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	024.1 COM DESONER. 03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

652

### 9.1.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	5,04	1,36
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	6,48	1,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,11</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,62	2,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,89</b>

<b>VALOR:</b>	<b>8,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>2,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,70</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>	<b>2,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,08</b>

### 9.2.1. C1158 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,81000000	5,04	4,08
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,81000000	6,48	5,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,33</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11049 DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	23,29	23,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>23,29</b>

<b>VALOR:</b>	<b>40,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>32,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>8,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>40,73</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>	<b>11,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>51,87</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67500000	5,04	3,40
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67500000	6,48	4,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,77</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11923 TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO,ATE (100X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	29,79	29,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>29,79</b>

<b>VALOR:</b>	<b>44,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>37,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>6,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>44,32</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>	<b>12,12</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO

OBRA:	REFORMA DA EEF HERIBERTO PORTO	DATA : 19/03/2018	L.S. Hora: 27,01%
LOCAL:	QUIXABA - ARACATI - CE	BDI : 27,35%	L.S. Mês: 49,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	024.1 COM DESONEREAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR COM BDI: **653,56,44**

### 9.3.1. C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,60000000	5,04	18,14
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,60000000	6,48	23,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>41,46</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,09	25,09
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,68	24,68
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,40	20,40
I1758 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	123,84	123,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>194,01</b>

**VALOR: 271,52**  
**VALOR SEM ENCARGOS: 235,47**  
**VALOR ENCARGOS (87.01%): 36,05**  
**VALOR COM ENCARGOS: 271,52**  
**VALOR BDI (27.35%): 74,26**  
**VALOR COM BDI: 345,78**

### 9.3.2. C0626 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36000000	5,04	1,81
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36000000	6,48	2,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,15</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,08	6,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,08</b>

**VALOR: 13,83**  
**VALOR SEM ENCARGOS: 10,22**  
**VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,61**  
**VALOR COM ENCARGOS: 13,83**  
**VALOR BDI (27.35%): 3,78**  
**VALOR COM BDI: 17,61**

### 9.3.3. C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,12500000	5,04	5,67
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,12500000	6,48	7,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,96</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0430 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	15,65	15,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,65</b>

**VALOR: 39,88**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO

L.S. Hora: 01,01%  
 L.S. Mês: 46,68%  
 654  
 FLIS  
 RUBRICO

OBRA:	REFORMA DA EEF HERIBERTO PORTO	DATA : 19/03/2018	L.S. Hora: 01,01%
LOCAL:	QUIXABA - ARACATI - CE	BDI : 27,35%	L.S. Mês: 46,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	024.1 COM DESONERACAO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	03/2018

VALOR SEM ENCARGOS: 28,81  
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 11,27  
 VALOR COM ENCARGOS: 39,88  
 VALOR BDI (27.35%): 10,91  
 VALOR COM BDI: 50,79

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

MAO DE OBRA	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13500000	5,04	0,68
I2312	ELETRICISTA	H	0,13500000	6,48	0,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,55</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00000000	1,48	1,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>1,48</b>

VALOR: 4,38  
 VALOR SEM ENCARGOS: 3,03  
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,35  
 VALOR COM ENCARGOS: 4,38  
 VALOR BDI (27.35%): 1,20  
 VALOR COM BDI: 5,58

### 9.4.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,09900000	5,04	0,50
I2312	ELETRICISTA	H	0,09900000	6,48	0,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,14</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02000000	0,99	1,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>1,01</b>

VALOR: 3,14  
 VALOR SEM ENCARGOS: 2,15  
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 0,99  
 VALOR COM ENCARGOS: 3,14  
 VALOR BDI (27.35%): 0,86  
 VALOR COM BDI: 4,00

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

MAO DE OBRA	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10800000	5,04	0,54
I2312	ELETRICISTA	H	0,10800000	6,48	0,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,24</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02000000	1,41	1,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>1,44</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO

OBRA:	REFORMA DA EEF HERIBERTO PORTO	DATA : 19/03/2018	L.S. Hora: 97,01%								
LOCAL:	QUIXABA - ARACATI - CE	BDI : 27,35%	Mês: 49,68%								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 50%;">FONTE</th> <th style="width: 50%;">VERSÃO</th> <th style="width: 50%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERACÃO</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERACÃO	03/2016	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
FONTE	VERSÃO	REF.									
SEINFRA	024.1 COM DESONERACÃO	03/2016									
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS											

VALOR:	3,76
VALOR SEM ENCARGOS:	2,88
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,08
VALOR COM ENCARGOS:	3,76
VALOR BDI (27.35%):	1,03
VALOR COM BDI:	4,79

### 9.4.3. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11700000	5,04	0,59
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11700000	6,48	0,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,35</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,07	2,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,11</b>	

VALOR:	4,63
VALOR SEM ENCARGOS:	3,46
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,17
VALOR COM ENCARGOS:	4,63
VALOR BDI (27.35%):	1,27
VALOR COM BDI:	5,90

### 9.4.4. C0530 - CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15300000	5,04	0,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15300000	6,48	0,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,76</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,31	8,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,48</b>	

VALOR:	11,78
VALOR SEM ENCARGOS:	10,24
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,54
VALOR COM ENCARGOS:	11,78
VALOR BDI (27.35%):	3,22
VALOR COM BDI:	15,00

### 9.4.5. C0532 - CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18900000	5,04	0,95
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18900000	6,48	1,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,18</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0349	CABO ISOLADO EM PVC 35MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	11,93	12,17



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO



OBRA:	REFORMA DA EEF HERIBERTO PORTO	DATA : 19/03/2018	S. Hora: 0,01%
LOCAL:	QUIXABA - ARACATI - CE	BDI : 27,35%	S. Mês: 49,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	024.1 COM DESONERACAO 03/2016

TOTAL MATERIAL **656** 12,17

VALOR: 16,24

VALOR SEM ENCARGOS: 14,35

VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,89

VALOR COM ENCARGOS: 16,24

VALOR BDI (27.35%): 4,44

VALOR COM BDI: 20,68

### 9.4.6. C0519 - CABO COBRE NU 25MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15300000	5,04	0,77
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15300000	6,48	0,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,76</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	6,60	6,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,73</b>

VALOR: 10,03

VALOR SEM ENCARGOS: 8,50

VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,53

VALOR COM ENCARGOS: 10,03

VALOR BDI (27.35%): 2,74

VALOR COM BDI: 12,77

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27900000	5,04	1,41
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27900000	6,48	1,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,21</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10461 CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	13,93	14,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,21</b>

VALOR: 20,22

VALOR SEM ENCARGOS: 17,42

VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,80

VALOR COM ENCARGOS: 20,22

VALOR BDI (27.35%): 5,53

VALOR COM BDI: 25,75

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	5,04	1,36
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	6,48	1,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,11</b>

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

*Handwritten signature and initials*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO

PMA - PGM - CELO  
 657  
 RUBEN

OBRA:	REFORMA DA EEF HERIBERTO PORTO	DATA : 19/03/2016	C.C. Hora: 27,01%
LOCAL:	QUIXABA - ARACATI - CE	BDI : 27,35%	Di. Mes: 49,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	024.1 COM DESONERACAO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 03/2016

I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,81
					TOTAL MATERIAL: 6,81
					VALOR: 12,62
					VALOR SEM ENCARGOS: 9,92
					VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,70
					VALOR COM ENCARGOS: 12,62
					VALOR BDI (27.35%): 3,45
					VALOR COM BDI: 16,07

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	5,04	1,36
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	6,48	1,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,11</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,81	6,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,81</b>

<b>VALOR:</b>	<b>12,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>2,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,62</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>	<b>3,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,07</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	5,04	1,36
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	6,48	1,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,11</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,81	6,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,81</b>

<b>VALOR:</b>	<b>12,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>2,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,62</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>	<b>3,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,07</b>

### 9.5.4. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,81000000	5,04	4,08
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,81000000	6,48	5,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,33</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEF HERIBERTO PORTO	DATA : 19/03/2018	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	QUIXABA - ARACATI - CE	BDI : 27,35%	L.S. Mes: 49,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PMA - PGM - ELLC  
 659  
 RUBRICA

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008 DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	37,39	37,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>37,39</b>

**VALOR: 54,83**  
**VALOR SEM ENCARGOS: 46,72**  
**VALOR ENCARGOS (87.01%): 8,11**  
**VALOR COM ENCARGOS: 54,83**  
**VALOR BDI (27.35%): 15,00**  
**VALOR COM BDI: 69,83**

### 9.5.5. C1131 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,81000000	5,04	4,08
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,81000000	6,48	5,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,33</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11019 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	SEINFRA	UN	1,00000000	63,90	63,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>63,90</b>

**VALOR: 81,34**  
**VALOR SEM ENCARGOS: 73,23**  
**VALOR ENCARGOS (87.01%): 8,11**  
**VALOR COM ENCARGOS: 81,34**  
**VALOR BDI (27.35%): 22,25**  
**VALOR COM BDI: 103,59**

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	87,44	87,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>87,44</b>

**VALOR: 87,44**  
**VALOR SEM ENCARGOS: 87,44**  
**VALOR ENCARGOS: 0,00**  
**VALOR COM ENCARGOS: 87,44**  
**VALOR BDI (27.35%): 23,91**  
**VALOR COM BDI: 111,35**

### 9.5.7. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,54000000	5,04	2,72
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,54000000	6,48	3,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,22</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	96,67	96,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>96,67</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEF HERIBERTO PORTO	DATA : 19/03/2018	L.S. Obra: 87,01%	
LOCAL:	QUIXABA - ARACATI - CE	BDI : 27,35%	L.S. M&B: 49,66%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	FONTE	VERSÃO	REF.
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR: 108,30

VALOR SEM ENCARGOS: 102,89

VALOR ENCARGOS (87.01%): 5,41

VALOR COM ENCARGOS: 108,30

VALOR BDI (27.35%): 29,62

VALOR COM BDI: 137,92

## 9.6.1. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18900000	5,04	0,95
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18900000	6,48	1,22
TOTAL MAO DE OBRA:					2,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	4,84	4,84
TOTAL MATERIAL:					4,84

VALOR: 8,91

VALOR SEM ENCARGOS: 7,01

VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,90

VALOR COM ENCARGOS: 8,91

VALOR BDI (27.35%): 2,44

VALOR COM BDI: 11,35

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18900000	5,04	0,95
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18900000	6,48	1,22
TOTAL MAO DE OBRA:					2,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	4,92	4,92
TOTAL MATERIAL:					4,92

VALOR: 8,99

VALOR SEM ENCARGOS: 7,10

VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,89

VALOR COM ENCARGOS: 8,99

VALOR BDI (27.35%): 2,46

VALOR COM BDI: 11,45

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33300000	5,04	1,68
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33300000	6,48	2,16
TOTAL MAO DE OBRA:					3,83

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,50	6,50



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO



OBRA:	REFORMA DA EEF HERIBERTO PORTO	DATA : 19/03/2018	L.S. Mens: 87,01%
LOCAL:	QUIXABA - ARACATI - CE	BDI : 27,35%	L.S. Mês: 49,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	024.1 COM DESCONTABILIZAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL MATERIAL: 6,50

VALOR: 13,67  
 VALOR SEM ENCARGOS: 10,34  
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,33  
 VALOR COM ENCARGOS: 13,67  
 VALOR BDI (27.35%): 3,74  
 VALOR COM BDI: 17,41

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,47700000	5,04	2,40
12312 ELETRICISTA	H	0,47700000	6,48	3,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>5,49</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	10,60	10,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>10,60</b>

VALOR: 20,87  
 VALOR SEM ENCARGOS: 16,10  
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 4,77  
 VALOR COM ENCARGOS: 20,87  
 VALOR BDI (27.35%): 5,71  
 VALOR COM BDI: 26,58

## 9.7.1. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,99000000	5,04	4,99
12312 ELETRICISTA	H	0,99000000	6,48	6,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>11,40</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11368 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	1,00000000	31,94	31,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>31,94</b>

VALOR: 53,25  
 VALOR SEM ENCARGOS: 43,34  
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 9,91  
 VALOR COM ENCARGOS: 53,25  
 VALOR BDI (27.35%): 14,56  
 VALOR COM BDI: 67,81

## 9.7.2. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,99000000	5,04	4,99
12312 ELETRICISTA	H	0,99000000	6,48	6,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>11,40</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA EEF HERIBERTO PORTO	<b>DATA:</b> 19/03/2018	<b>Preço Hora:</b> 87,01%
<b>LOCAL:</b>	QUIXABA - ARACATI - CE	<b>BDI:</b> 27,35%	<b>L.S. Mês:</b> 99,68%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>REF.:</b> 03/2016



11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	50,18	50,18
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	50,18
					<b>VALOR RUBRICADO:</b>	71,50
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	61,59
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	9,91
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	71,50
					<b>VALOR BDI (27.35%):</b>	19,56
					<b>VALOR COM BDI:</b>	91,06

### 9.7.3. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99000000	5,04
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99000000	6,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					11,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 32 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	45,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					45,40

<b>VALOR:</b>	66,71
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	56,80
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	9,91
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	66,71
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>	18,25
<b>VALOR COM BDI:</b>	84,96

### 9.7.4. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

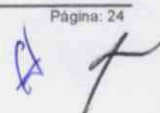
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99000000	5,04
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99000000	6,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					11,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	77,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					77,60

<b>VALOR:</b>	98,91
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	89,00
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	9,91
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	98,91
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>	27,05
<b>VALOR COM BDI:</b>	125,96

### 9.7.5. COMP-372063 - FITA DE LED (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	6,48
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	5,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					5,18





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

RS ENGENHARIA LTDA - EPP  
 RUA MADALENA NUNES 877 - CENTRO - CEP: 62.320-000 - TIANGUÁ/CE - FONE: (88) 3671-1234

OBRA:	REFORMA DA EEF HERIBERTO PORTO	DATA:	19/03/2018	Valor Hora:	5,00%
LOCAL:	QUIXABA - ARACATI - CE	BDI:	27,35%	Valor Mes:	49,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	024.1 COM DESONERACAO	RSF:	03/2016
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-354872 FITA DE LED	PROPRIA	M	1,00000000	6,22	6,22

TOTAL MATERIAL: 6,22

VALOR: 15,90  
 VALOR SEM ENCARGOS: 11,40  
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 4,50  
 VALOR COM ENCARGOS: 15,90  
 VALOR BDI (27.35%): 4,35  
 VALOR COM BDI: 20,25

## 9.8.1. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,15000000	5,04	15,87
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,35000000	6,48	8,75
TOTAL MAO DE OBRA:					24,62

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	11,28	33,82
I0421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	38,56	38,56
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,93	1,93
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	21,25	21,25
TOTAL MATERIAL:					95,57

VALOR: 141,59  
 VALOR SEM ENCARGOS: 120,19  
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 21,40  
 VALOR COM ENCARGOS: 141,59  
 VALOR BDI (27.35%): 38,72  
 VALOR COM BDI: 180,31

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	5,04	2,27
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	6,48	2,92
TOTAL MAO DE OBRA:					5,18

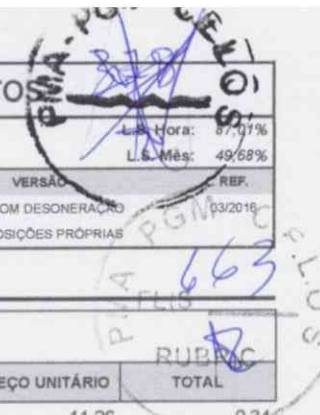
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	31,36	0,04
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	22,39	0,01
I2202 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	SEINFRA	M	1,50000000	6,42	9,63
TOTAL MATERIAL:					9,68

VALOR: 19,37  
 VALOR SEM ENCARGOS: 14,86  
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 4,51  
 VALOR COM ENCARGOS: 19,37  
 VALOR BDI (27.35%): 5,30  
 VALOR COM BDI: 24,67



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO

OBRA:	REFORMA DA EEF HERIBERTO PORTO	DATA : 19/03/2018	L.S. Hora: 87,31%									
LOCAL:	QUIXABA - ARACATI - CE	BDI : 27,35%	L.S. Mês: 49,68%									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 50%;">FONTE</th> <th style="width: 50%;">VERSÃO</th> <th style="width: 50%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
FONTE	VERSÃO	REF.										
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2018										
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS												



## 11.1.1. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA),INCLUSIVE PINTURA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	11,26	0,34
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,34</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,13500000	5,04	0,68
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19800000	5,04	1,00
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,13500000	6,48	0,87
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,88000000	6,48	18,66
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,67500000	6,48	4,37
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,68000000	4,39	20,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>46,14</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	8,18	0,33
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	41,00	3,28
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	37,72	3,21
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	3,25	7,08
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	45,92	1,38
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,41	18,45
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	37,20	5,58
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	51,82	0,52
I1917 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	3,62	1,63
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,34	8,61
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,20	3,69
I2098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	4,06	3,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>67,28</b>

<b>VALOR:</b>	<b>144,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>103,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>40,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>144,06</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>	<b>39,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>183,46</b>

## 11.2.1. C4727 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9041 PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	324,49	129,80
I9047 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	54,42	21,77
I9048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU	SEINFRA	UN	1,20000000	2,87	3,44
I9049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL	SEINFRA	M2	1,53000000	12,30	18,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>173,83</b>

<b>VALOR:</b>	<b>173,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>173,83</b>

*f*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEF HERIBERTO PORTO	DATA : 19/03/2018	L.S. Hora: 0,1%
LOCAL:	QUIXABA - ARACATI - CE	BDI : 27,35%	L.S. Mês: 49,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	024.1 COM DESONERACAO 03/2016
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 173,83

VALOR BDI (27.35%): 47,54

VALOR COM BDI: 221,37

### 11.2.2. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E	SEINFRA	M2	1,00000000	360,80	360,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>360,80</b>
<b>VALOR:</b>					<b>360,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>360,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>360,80</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>					<b>98,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>459,48</b>

### 12.1.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	5,04	0,91
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,27000000	6,48	1,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,66</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,45	0,18
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	4,31	3,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,20</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>2,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>8,16</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>					<b>2,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>10,39</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31500000	5,04	1,59
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,36000000	6,48	2,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,92</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,45	0,11
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	8,23	0,99
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	10,31	1,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,85</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO

OBRA:	REFORMA DA EEF HERIBERTO PORTO	DATA : 19/03/2018	L.S. Hora: 09,01%								
LOCAL:	QUIXABA - ARACATI - CE	BDI : 27,35%	L.S. Mês: 49,68%								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO,</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO,	03/2016	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
FUNTE	VERSÃO	REF.									
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO,	03/2016									
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS											



VALOR: 10,18  
 VALOR SEM ENCARGOS: 6,77  
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,41  
 VALOR COM ENCARGOS: 10,18  
 VALOR BDI (27.35%): 2,78  
 VALOR COM BDI: 12,96

### 12.1.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,29700000	6,48	1,92
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	4,39	0,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,52</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,45	0,09
12353 HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,06	1,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,16</b>

VALOR: 5,87  
 VALOR SEM ENCARGOS: 3,68  
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,19  
 VALOR COM ENCARGOS: 5,87  
 VALOR BDI (27.35%): 1,61  
 VALOR COM BDI: 7,48

### 12.1.4. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	5,04	0,91
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,27000000	6,48	1,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,66</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	8,26	1,57
12079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	6,13	3,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,70</b>

VALOR: 9,66  
 VALOR SEM ENCARGOS: 7,35  
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,31  
 VALOR COM ENCARGOS: 9,66  
 VALOR BDI (27.35%): 2,64  
 VALOR COM BDI: 12,30

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	5,04	0,91
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,27000000	6,48	1,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,66</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA EEF HERIBERTO PORTO	DATA : 19/03/2018	S. Hora: 8:00h
<b>LOCAL:</b>	QUIXABA - ARACATI - CE	BDI : 27,35%	S. Mês: 49,67%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	024.1 COM DESONERACAO
			REF. 03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	8,26	1,57
I2079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,13	1,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,47</b>



<b>VALOR:</b>	<b>8,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>2,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,44</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>	<b>2,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,75</b>

### 12.3.1. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,27000000	5,04	1,36
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,31500000	6,48	2,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,40</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,45	0,23
I1512 MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,76	3,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,72</b>

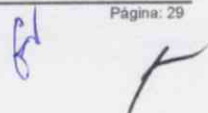
<b>VALOR:</b>	<b>10,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>2,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,07</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>	<b>2,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,82</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31500000	5,04	1,59
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,36000000	6,48	2,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,92</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	8,58	0,34
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	9,84	1,57
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	13,27	1,72
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,45	0,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,82</b>

<b>VALOR:</b>	<b>11,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>3,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,15</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>	<b>3,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,20</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Hora: 09:14h  
 L.S. Mês: 49,68%  
 REF. 03/2016  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DA EEF HERIBERTO PORTO	DATA : 19/03/2018	L.S. Hora: 09:14h
LOCAL:	QUIXABA - ARACATI - CE	BDI : 27,35%	L.S. Mês: 49,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	FONTE SEINFRA VERSAR 024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF. 03/2016

### 13.1.1. COMP-745787 - LOUSA DE VIDRO TEMPERADO COM FUNDO NA COR BRANCO ESP 10MM (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,45000000	6,48	2,92
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	4,39	1,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,89</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2258 VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR PARA FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,00000000	225,50	225,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>225,50</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2215 REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	SEINFRA	M2	1,00000000	28,27	28,27
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>28,27</b>

**VALOR:** 269,68  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 258,67  
**VALOR ENCARGOS (87.01%):** 11,01  
**VALOR COM ENCARGOS:** 269,68  
**VALOR BDI (27.35%):** 73,76  
**VALOR COM BDI:** 343,44

### 13.1.2. C1449 - GUARDA CORPO METÁLICO - CROMADO (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,50000000	10,76	16,15
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>16,15</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,50000000	13,53	20,30
I2172 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	3,50000000	36,65	128,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>148,58</b>

**VALOR:** 172,33  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 164,73  
**VALOR ENCARGOS (87.01%):** 7,60  
**VALOR COM ENCARGOS:** 172,33  
**VALOR BDI (27.35%):** 47,13  
**VALOR COM BDI:** 219,46

### 13.1.3. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27000000	6,48	1,75
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	4,39	1,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,33</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,43	0,36
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	10,48	0,21
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	38,34	0,12
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	2,87	0,11

667  
 RUBR



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEF HERIBERTO PORTO	DATA : 19/03/2018	REVISÃO: 87,01%
LOCAL:	QUIXABA - ARACATI - CE	BDI : 27,35%	49,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	FONTE	VERBA
		SEINFRA	024.1 COM DESENERAÇÃO 03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	10,33	10,33
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	195,54	0,14
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>11,27</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>7,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>21,89</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>						<b>5,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>27,88</b>

### 13.2.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543    SERVENTE	SEINFRA	H	0,63000000	4,39	2,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,77</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>2,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5,18</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>					<b>1,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>6,60</b>

**RS ENGENHARIA LTDA**  
 Engº Sérgio Dória Dourado  
 CREM-CE Nº 871-D  
 Sócio-Gerente



## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DA EEF HERIBERTO PORTO	DATA : 19/03/2018	L.S. Hora: 87,01%	
LOCAL:	QUIXABA - ARACATI - CE	BDI : 27,35%	L.S. Mês: 49,68%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	FONTE	VERSÃO	REF.
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Beneficio</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	4,00
	PIS	0,65
	CRPB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>12,15</b>

BDI = 27,35%

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



RS ENGENHARIA LTDA  
Engº Sérgio Luiz Mourado  
CREA-CE 000071-D  
Socio-Gerente

fw