



**EMPREENDIMENTOS**  
CNPJ Nº 22.853.186/0001-64



TOTAL MATERIAL:	227,71
VALOR SEM ENCARGOS:	263,01
VALOR ENCARGOS (87.01%):	26,99
VALOR COM ENCARGOS:	290,00
VALOR BDI (25.00%):	72,50
VALOR COM BDI:	362,50

### 5.5.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,07198731	5,60	0,40
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07198731	7,20	0,52
I0121	ARMADOR/FERREIRO					0,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,92
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	KG	0,01799683	9,97	0,18
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,03481753	3,96	4,10
I0163	AÇO CA-50					4,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,28
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						5,20
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						0,80
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						6,00
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						1,50
<b>VALOR COM BDI:</b>						7,50

### 5.5.3. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	1,21708223	5,60	6,81
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,21708223	7,20	8,76
I0498	CARPINTEIRO					15,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						15,57
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,23440103	28,58	6,70
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,08185087	14,79	16,00
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,22538560	9,40	2,12
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,37935985	4,74	6,54
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,05480460	6,18	6,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						37,88
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						53,45
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						13,55
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						67,00
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						16,75
<b>VALOR COM BDI:</b>						83,75

AILTON DA SILVA ARAUJO  
CREA: 211423211-5  
ENGENHEIRO CIVIL

ALDAMI EDOAR FERNANDES ROEIM - ME  
CNPJ Nº 22.853.186/0001-64







EMPREENDIMENTOS

CNPJ Nº 22.853.186/0001-64

**5.5.4. C2798 - ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,17997042	7,20	1,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44992606	4,88	2,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,50</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,06298964	18,76	1,18
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,03716389	18,37	0,68
I2370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	SEINFRA	M	0,11698078	21,88	2,56
I2410	PREGO 2 1/2" x 10	SEINFRA	KG	0,08998521	9,40	0,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>3,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>11,80</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>2,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>14,75</b>

**5.5.5. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)**


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28718045	7,20	2,07
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35897556	4,88	1,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,82</b>


  


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00879490	46,00	0,40
I0229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	11,66670581	0,97	11,32
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,31923520	0,74	0,98
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,31923520	0,50	0,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>17,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>3,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>20,50</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>5,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>25,63</b>

**5.5.6. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,52759252	7,20	3,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52759252	4,88	2,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,38</b>

  
AILTON DA SILVA ARAUJO  
CREA: 211423211-5  
ENGENHEIRO CIVIL

  
ALLAMO EDGAR FERNANDES ROLIM - ME  
CNPJ Nº 22.853.186/0001-64







EMPREENDIMIENTOS

CNPJ Nº 22.853.186/0001-64



SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02198302	457,36	10,05
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					10,05	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					16,43	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					8,57	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					25,00	
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					6,25	
<b>VALOR COM BDI:</b>					31,25	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,72122628	5,60	15,24
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,72122628	7,20	19,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,26768857	4,88	11,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					45,90	


MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00317476	50,00	0,16
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,26768857	0,74	1,68
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,26768857	0,50	1,13
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,81415085	0,80	1,45
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	3,62830170	1,60	5,81
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	0,90707543	3,10	2,81
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,81415085	1,20	2,18
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	0,90707543	2,20	2,00
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	0,90707543	2,30	2,09
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,08849051	2,45	2,67
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,53537713	6,00	27,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					49,19	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					95,09	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					39,91	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					135,00	
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					33,75	
<b>VALOR COM BDI:</b>					168,75	


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

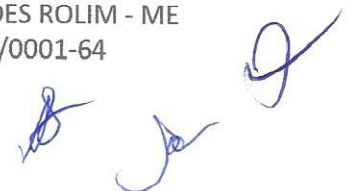
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22504553	7,20	1,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					1,62	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

  
 AILTON DA SILVA ARAUJO  
 CREA: 211423211-5  
 ENGENHEIRO CIVIL

  
 ALLAMO EDGAR FERNANDES ROLIM - ME  
 CNPJ Nº 22.853.186/0001-64







EMPREENDIMENTOS

CNPJ Nº 22.853.186/0001-64



10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	0,90018211	6,50	5,85
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31506374	0,38	0,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,97
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						7,59
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						1,41
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						9,00
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						2,25
<b>VALOR COM BDI:</b>						11,25

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,58771951	5,60	14,49
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,58771951	7,20	18,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						33,12
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,78463415	0,17	0,30
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,49969757	0,38	0,19
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	0,89231707	37,24	33,23
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	0,89231707	201,50	179,80
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	1,78463415	2,55	4,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						218,07
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						251,19
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						28,81
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						280,00
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						70,00
<b>VALOR COM BDI:</b>						350,00

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,68268541	5,60	15,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,68268541	7,20	19,31
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	2,23557117	4,88	10,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						45,24
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00357691	50,00	0,18
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,68268541	0,74	1,99
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,68268541	0,50	1,34
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,89422847	5,80	5,19
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,78845694	1,40	2,50
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,89422847	1,90	1,70

AILTON DA SILVA ARAUJO  
 CREA: 211423211-5  
 ENGENHEIRO CIVIL

ALLAMO EDGAR FERNANDES ROLIM - ME  
 CNPJ Nº 22.853.186/0001-64

*(Handwritten signatures and initials)*





EMPREENDIMIENTOS

CNPJ Nº 22.853.186/0001-64



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	0,89422847	10,45
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	0,89422847	3,48
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	0,29509539	9,33
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,34134270	3,60
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	0,44711423	5,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>35,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>80,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>39,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>120,00</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>30,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>150,00</b>

**5.6.5. C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,82465117	5,60	10,22
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,82465117	7,20	13,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,35</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	0,91232559	110,80	101,09
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,82465117	0,17	0,31
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,91232559	152,60	139,22
I0848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	0,91232559	22,63	20,65
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,91232559	16,06	14,65
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,91232559	4,94	4,51
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,51090233	0,38	0,19
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	1,82465117	2,55	4,65
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,91232559	20,90	19,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>304,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>327,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>20,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>348,00</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>87,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>435,00</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33067097	5,60	1,85
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33067097	7,20	2,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,23</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

AILTON DA SILVA ARAUJO  
CREA: 211423211-5  
ENGENHEIRO CIVIL

ALLAMO EDGAR FERNANDES ROLIM - ME  
CNPJ Nº 22.853.186/0001-64





EMPREENDIMIENTOS

CNPJ Nº 22.853.186/0001-64



I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	0,89370534	7,93	7,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						7,09
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						11,32
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						3,68
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						15,00
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						3,75
<b>VALOR COM BDI:</b>						18,75

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25757996	5,60	1,44
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25757996	7,20	1,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	0,88820678	12,20	10,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						10,84
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						14,13
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						2,87
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						17,00
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						4,25
<b>VALOR COM BDI:</b>						21,25

#### 5.7.3. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,71069701	5,60	3,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	0,88837126	1,98	1,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,76
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						5,74
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						3,46
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						9,20
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						2,30
<b>VALOR COM BDI:</b>						11,50

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09957237	5,60	0,56
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09957237	7,20	0,72

AILTON DA SILVA ARAUJO  
CREA: 211423211-5  
ENGENHEIRO CIVIL

ALLAMO EDGAR FERNANDES ROLIM - ME  
CNPJ Nº 22.853.186/0001-64



EMPREENDIMENTOS

CNPJ Nº 22.853.186/0001-64



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	0,92330736	1,21	1,12
TOTAL MAO DE OBRA:						1,28
TOTAL MATERIAL:						1,12
VALOR SEM ENCARGOS:						2,40
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,10
VALOR COM ENCARGOS:						3,50
VALOR BDI (25.00%):						0,88
VALOR COM BDI:						4,38

5.7.5. C1766 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27061345	7,20	1,95
TOTAL MAO DE OBRA:						1,95
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32 W	SEINFRA	UN	0,90204483	8,60	7,76
TOTAL MATERIAL:						7,76
VALOR SEM ENCARGOS:						9,71
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,69
VALOR COM ENCARGOS:						11,40
VALOR BDI (25.00%):						2,85
VALOR COM BDI:						14,25

5.7.6. C2663 - VENTILADOR DE TETO C/ ALETAS DE MADEIRA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70538432	5,60	3,95
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70538432	7,20	5,08
TOTAL MAO DE OBRA:						9,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12245	VENTILADOR DE TETO C/ ALETAS DE MADEIRA	SEINFRA	UN	0,88173039	185,00	163,12
TOTAL MATERIAL:						163,12
VALOR SEM ENCARGOS:						172,15
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,85
VALOR COM ENCARGOS:						180,00
VALOR BDI (25.00%):						45,00
VALOR COM BDI:						225,00

6.1.1.0 - DESLOCAMENTO DE GRADE DE FERRO (VB)

\_\_\_\_\_  
AILTON DA SILVA ARAUJO  
CREA: 211423211-5  
ENGENHEIRO CIVIL

\_\_\_\_\_  
ALLAMO EDGAR FERNANDES ROLIM - ME  
CNPJ Nº 22.853.186/0001-64





EMPREENDEIMENTOS

CNPJ Nº 22.853.186/0001-64



VALOR SEM ENCARGOS:	225,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	225,00
VALOR BDI (25.00%):	56,25
VALOR COM BDI:	281,25

### 6.1.2. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,71949757	5,60	4,03
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,71949757	7,20	5,18
TOTAL MAO DE OBRA:						9,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02698116	10,46	0,28
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,14389951	12,00	1,73
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,26981159	2,23	0,60
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10792464	15,49	1,67
TOTAL MATERIAL:						4,28
VALOR SEM ENCARGOS:						13,49
VALOR ENCARGOS (87.01%):						8,01
VALOR COM ENCARGOS:						21,50
VALOR BDI (25.00%):						5,38
VALOR COM BDI:						26,88


### 6.1.3. C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,07169236	7,20	0,52
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14338471	4,88	0,70
TOTAL MAO DE OBRA:						1,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0068	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	SEINFRA	M2	0,92303912	5,77	5,33
TOTAL MATERIAL:						5,33
VALOR SEM ENCARGOS:						6,55
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,05
VALOR COM ENCARGOS:						7,60
VALOR BDI (25.00%):						1,90
VALOR COM BDI:						9,50

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

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

  
AILTON DA SILVA ARAUJO  
CREA: 211423211-5  
ENGENHEIRO CIVIL

  
ALLAMO EDGAR FERNANDES ROLIM - ME  
CNPJ Nº 22.853.186/0001-64





EMPREENDIMIENTOS

CNPJ Nº 22.853.186/0001-64



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63527278	4,88	3,10
TOTAL MAO DE OBRA:						3,10
VALOR SEM ENCARGOS:						3,10
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,70
VALOR COM ENCARGOS:						5,80
VALOR BDI (25.00%):						1,45
VALOR COM BDI:						7,25



EMPREENDIMIENTOS

AILTON DA SILVA ARAUJO  
CREA: 211423211-5  
ENGENHEIRO CIVIL

ALLAMO EDGAR FERNANDES ROLIM - ME  
CNPJ Nº 22.853.186/0001-64





EMPREENDIMIENTOS

CNPJ Nº 22.853.186/0001-64





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
OBRA:	REFORMA COM ADAPTAÇÃO DAS DEPENDÊNCIAS DO ESTADO INALDÃO	DATA : 01/10/2018	BDI : 25,00%	
LOCAL:	BARBALHA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01% - 03/2016
		SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48% - 03/2017
		SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO	- - 09/2018
		SINAPI	2018/08 SEM DESONERAÇÃO	118,19% 74,47% 09/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	200,00	100,00			100,00
			200,00			200,00
2	BANCOS DE RESERVA	18.459,52	50,00	25,00	25,00	100,00
			9.229,76	4.614,88	4.614,88	18.459,52
3	TUNEL DE ACESSO AO ESTÁDIO	4.850,26	100,00			100,00
			4.850,26			4.850,26
4	TORRES DE ILUMINAÇÃO	11.660,00		50,00	50,00	100,00
				5.830,00	5.830,00	11.660,00
5	VESTUÁRIOS / BANHEIROS	20.478,06		50,00	50,00	100,00
				10.239,03	10.239,03	20.478,06
6	ARQUIBANCADA (SOCIAL)	2.759,50		50,00	50,00	100,00
				1.379,75	1.379,75	2.759,50
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	14.601,84	24,45	37,78	37,77	100,00
			3.570,15	5.516,58	5.515,11	14.601,84
		73.009,18	17.850,17	27.580,24	27.578,77	
			17.850,17	45.430,41	73.009,18	73.009,18

EMPREENDIMIENTOS

  
 AILTON DA SILVA ARAUJO  
 CREA: 211423211-5  
 ENGENHEIRO CIVIL

  
 ALLAMO EDGAR FERNANDES ROLIM - ME  
 CNPJ nº 22.853.186/0001-64





EMPREENDEIMENTOS

CNPJ Nº 22.853.186/0001-64



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	REFORMA COM ADAPTAÇÃO DAS DEPENDÊNCIAS DO ESTADO INALDÃO	DATA : 01/10/2018	BDI : 25,00%	
LOCAL:	BARBALHA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,91% - 03/2016
		SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48% - 03/2017
		SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO	- - 09/2018
		SINAPI	2018/08 SEM DESONERAÇÃO	116,19% 74,47% 09/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
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>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>46,4500</b>	<b>17,7100</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4300</b>	<b>11,7800</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100

AILTON DA SILVA ARAUJO  
 CREA: 211423211-5  
 ENGENHEIRO CIVIL

ALLAMO EDGAR FERNANDES ROLIM - ME  
 CNPJ Nº 22.853.186/0001-64

*[Handwritten signatures and initials]*





EMPREENDIMENTOS

CNPJ Nº 22.853.186/0001-64



<b>TOTAL</b>	<b>8,3300</b>	<b>3,3900</b>
--------------	---------------	---------------

Horista = 87,01%  
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D


COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

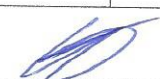
A		GRUPO A	
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
<b>TOTAL</b>		<b>36,8000</b>	<b>36,8000</b>

B		GRUPO B	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8800	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,6900
B4	13º Salário	11,0100	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6700	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	11,8000	8,9300
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>47,9600</b>	<b>18,6800</b>

C		GRUPO C	
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,1200	5,3900
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,4000	0,3000
C3	Férias Indenizadas	2,4000	1,8200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8300	3,6600
C5	Indenização Adicional	0,6000	0,4500
<b>TOTAL</b>		<b>15,3500</b>	<b>11,6200</b>

D		GRUPO D	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,6500	6,8700

  
AILTON DA SILVA ARAUJO  
CREA: 211423211-5  
ENGENHEIRO CIVIL

  
ALLAMO EDGAR FERNANDES ROLIM - ME  
CNPJ Nº 22.853.186/0001-64





EMPREENDIMENTOS

CNPJ Nº 22.853.186/0001-64



D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,7200	0,5400
<b>TOTAL</b>		<b>18,3700</b>	<b>7,4100</b>

**Horista = 118,48%**  
**Mensalista = 74,51%**

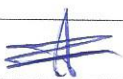
**A + B + C + D**


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>36,8000</b>	<b>36,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Ferriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6600	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	11,2600	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>47,3300</b>	<b>18,2900</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,0700	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	3,1700	2,4100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0100	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,5900	0,4500
<b>TOTAL</b>		<b>16,0100</b>	<b>12,1700</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
----------	----------------	--	--

  
 AILTON DA SILVA ARAUJO  
 CREA: 211423211-5  
 ENGENHEIRO CIVIL

  
 ALLAMO EDGAR FERNANDES ROLIM - ME  
 CNPJ Nº 22.853.186/0001-64







EMPREENDIMENTOS

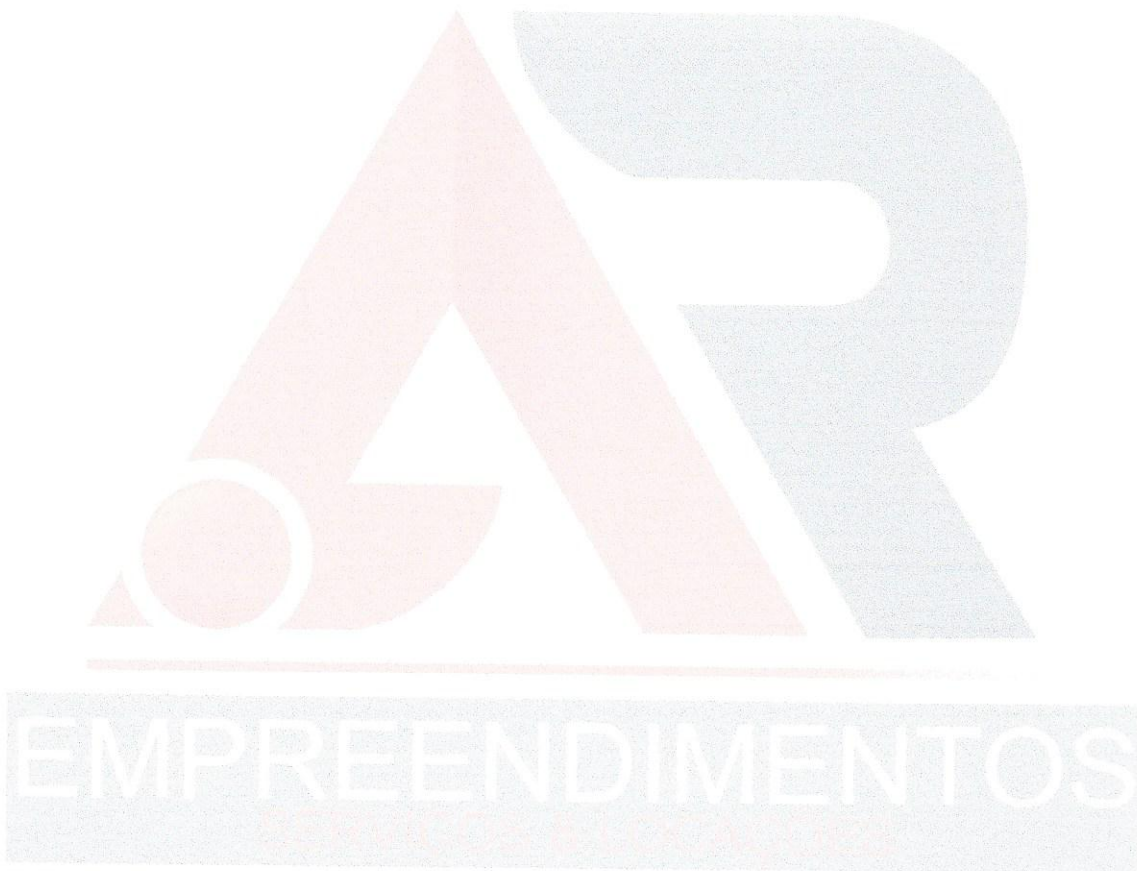
CNPJ Nº 22.853.186/0001-64



D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,4200	6,7300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6300	0,4800
<b>TOTAL</b>		<b>18,0500</b>	<b>7,2100</b>

**Horista = 118,19%**  
**Mensalista = 74,47%**

**A + B + C + D**



\_\_\_\_\_  
AILTON DA SILVA ARAUJO  
CREA: 211423211-5  
ENGENHEIRO CIVIL

\_\_\_\_\_  
ALLAMO EDGAR FERNANDES ROLIM - ME  
CNPJ Nº 22.853.186/0001-64



EMPREENDIMIENTOS


CNPJ Nº 22.853.186/0001-64




COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI)		
<b>1.0</b>	<b>CUSTOS INDIRETOS</b>	<b>10,37%</b>
1.1	Administração Central e Local	5,57%
1.2	Seguros + Garantia	0,80%
1.3	Riscos	2,00%
1.5	Despesas Financeiras	2,00%
<b>2.0</b>	<b>TRIBUTOS</b>	<b>7,15%</b>
2.1	Pis	0,65%
2.2	Cofins	3,00%
2.3	ISS	3,50%
<b>3.0</b>	<b>LUCRO</b>	<b>5,00%</b>
3.1	Lucro	5,00%
<b>4.0</b>	<b>TAXA TOTAL DE BDI</b>	<b>25,00%</b>

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1$$

- AC → Administração Central  
S → Seguro  
R → Riscos  
G → Garantia  
DF → Despesas Financeiras  
L → Taxa de Lucro/Remuneração  
I → Incidência de Impostos (PIS, COFINS e ISS)

  
\_\_\_\_\_  
AILTON DA SILVA ARAUJO  
CREA: 211423211-5  
ENGENHEIRO CIVIL

  
\_\_\_\_\_  
ALLAMO EDGAR FERNANDES ROLIM - ME  
CNPJ Nº 22.853.186/0001-64

