



JONAS INACIO DE LIMA - ME  
CNPJ: 20.384.886/0001-21

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
28/04/2022

OBRA:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO - SEINFRA.SMDS. SAUDE E EDUCACAO
LOCAL:	MUNICIPIO DO CRATO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº: 2110

VALOR SEM ENCARGOS:	13,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,75
VALOR COM ENCARGOS:	26,12
VALOR BDI (25.22%):	6,59
VALOR COM BDI:	32,71

### 1.4.14. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,89200000	16,77	14,96
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,89200000	20,32	18,13
TOTAL MAO DE OBRA:						33,09

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	7,69	7,92
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	8,55	0,60
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	32,06	0,96
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	39,62	1,19
TOTAL MATERIAL:						10,67

VALOR:	43,76
VALOR SEM ENCARGOS:	23,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,98
VALOR COM ENCARGOS:	43,76
VALOR BDI (25.22%):	11,04
VALOR COM BDI:	54,80

### 1.5.1. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	18,69	13,34
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,34

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,35200000	15,55	83,22
TOTAL MAO DE OBRA:						83,22

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	37,13	32,19
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	41,90	26,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,31	108,19
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	40,65	8,50
TOTAL MATERIAL:						175,15

VALOR:	271,71
VALOR SEM ENCARGOS:	210,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):	61,12
VALOR COM ENCARGOS:	271,71
VALOR BDI (25.22%):	68,53
VALOR COM BDI:	340,24

Jonas Inácio de Lima  
Engenheiro Civil C. 54-CE 52913-D  
CPF 009.959.303-36

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
28/04/2022



JONAS INÁCIO DE LIMA - ME  
CNPJ: 20.384.886/0001-21

OBRA:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO	
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO - SEINFRA.SMDS. SAUDE E EDUCAÇÃO	
LOCAL:	MUNICIPIO DO CRATO	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE E.S.Nº: 7111

### 1.5.2. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,78400000	20,77	37,05
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,35200000	15,55	83,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>120,27</b>
<b>VALOR:</b>						<b>120,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>44,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>76,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>120,27</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>30,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>150,60</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07136000	16,77	1,20
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07136000	20,77	1,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,68</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	5,53	0,11
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	5,23	6,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>1,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>8,80</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>2,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11,02</b>

### 1.5.4. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06244000	16,77	1,05
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06244000	20,77	1,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,35</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	5,53	0,11
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,55	5,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>1,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,69</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>1,94</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
28/04/2022



JONAS INÁCIO DE LIMA - ME  
CNPJ: 20.384.886/0001-21

OBRA:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO	
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO - SEINFRA.SMDS. SAUDE E EDUCAÇÃO	
LOCAL:	MUNICIPIO DO CRATO	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE FLS Nº: 2112
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	

VALOR COM BDI: 9,83

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20420000	16,77	20,19
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20420000	20,77	25,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>45,20</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	16,26	4,23
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	6,94	8,33
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	7,59	1,90
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	2,61	3,99
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	5,51	6,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>24,90</b>

VALOR:	70,10
VALOR SEM ENCARGOS:	42,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,51
VALOR COM ENCARGOS:	70,10
VALOR BDI (25.22%):	17,68
VALOR COM BDI:	87,78

### 1.6.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08920000	20,77	1,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13380000	15,55	2,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,93</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	37,13	0,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,31	0,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,98</b>

VALOR:	4,91
VALOR SEM ENCARGOS:	2,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,46
VALOR COM ENCARGOS:	4,91
VALOR BDI (25.22%):	1,24
VALOR COM BDI:	6,15

**Jonas Inácio de Lima**  
 Engenheiro Civil CREA-CE 52613-D  
 CPF 006 882.363-36

### 1.6.2. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,53520000	20,77	11,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53520000	15,55	8,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,44</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--------	------	-------------	----------------	-------

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 28/04/2022



**JONAS INÁCIO DE LIMA - ME**  
CNPJ: 20.384.886/0001-21

OBRA:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO - SEINFRA.SMDS. SAUDE E EDUCAÇÃO PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
LOCAL:	MUNICIPIO DO CRATO F.L.S Nº: 2113
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO

C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	274,38	6,86
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						6,86

<b>VALOR:</b>	26,30
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	11,99
<b>VALOR ENCARGOS (83.88%):</b>	14,31
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	26,30
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>	6,63
<b>VALOR COM BDI:</b>	32,93

**1.6.3. C1226 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,53520000	20,77	11,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71360000	15,55	11,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						22,22

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	37,13	0,90
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,84000000	0,31	1,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,71

<b>VALOR:</b>	24,93
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	11,06
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	13,87
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	24,93
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>	6,29
<b>VALOR COM BDI:</b>	31,22

**1.6.4. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,24880000	20,77	25,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,24880000	15,55	19,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						45,36

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,44	47,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						47,78

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	585,77	11,72
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						11,72

<b>VALOR:</b>	104,86
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	70,86
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	34,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	104,86
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>	26,45
<b>VALOR COM BDI:</b>	131,31

**Jonas Inácio de Lima**  
 Engenheiro Civil CREA-CE 52813-D  
 CPF 009.962.365-95

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
28/04/2022



JONAS INACIO DE LIMA - ME  
CNPJ: 20.384.886/0001-21

OBRA:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO - SEINFRA.SMDS. SAUDE E EDUCACAO
LOCAL:	MUNICIPIO DO CRATO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO  
FLS Nº: 2119

### 1.6.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17840000	20,77	3,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17840000	15,55	2,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,48</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	1,97	0,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,33</b>

<b>VALOR:</b>	<b>6,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>4,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,81</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>	<b>1,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8,53</b>

### 1.7.1. C3971 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18289	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	M2	1,00000000	13,38	13,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,38</b>

<b>VALOR:</b>	<b>13,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,38</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>	<b>3,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,75</b>

### 1.7.2. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	29,98	29,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>29,98</b>

<b>VALOR:</b>	<b>29,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>29,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>29,98</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>	<b>7,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>37,54</b>

*Jonas Inácio de Lima*  
Engenheiro Civil CREA-CE 52813-D  
CPF 006.882.353-08

### 1.7.3. C2116 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,53520000	20,77	11,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67792000	15,55	10,54

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
28/04/2022



JONAS INÁCIO DE LIMA - ME  
CNPJ: 20.384.886/0001-21

OBRA:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO - SEINFRA.SMDS. SAUDE E EDUCACAO
LOCAL:	MUNICIPIO DO CRATO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº: 2115

TOTAL MAO DE OBRA:	21,66
--------------------	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	37,13	0,23
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	0,61	0,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,97</b>

VALOR:	22,63
VALOR SEM ENCARGOS:	9,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,51
VALOR COM ENCARGOS:	22,63
VALOR BDI (25.22%):	5,71
VALOR COM BDI:	28,34

## 1.8.1. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,53520000	20,77	11,12
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,53520000	15,55	8,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,44</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,12	8,96
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,44	47,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>56,74</b>

VALOR:	76,18
VALOR SEM ENCARGOS:	64,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,07
VALOR COM ENCARGOS:	76,18
VALOR BDI (25.22%):	19,21
VALOR COM BDI:	95,39

**Jonas Inácio de Lima**  
 Engenheiro Civil CREA-DE 52513-D  
 CPF 006.882.353-36

## 1.8.2. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	21,51	1,63
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	29,60	0,12
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,75</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14227400	20,77	2,96
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14227400	15,55	2,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,17</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	37,13	2,11
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	33,25	0,22
19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,31	15,81



JONAS INÁCIO DE LIMA - ME  
CNPJ: 20.384.886/0001-21

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
28/04/2022

OBRA:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO	
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO - SEINFRA.SMDS. SAUDE E EDUCACAO	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
LOCAL:	MUNICIPIO DO CRATO	FLS Nº: 2116
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	

TOTAL MATERIAL:	18,14
VALOR:	25,06
VALOR SEM ENCARGOS:	21,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,02
VALOR COM ENCARGOS:	25,06
VALOR BDI (25.22%):	6,32
VALOR COM BDI:	31,38

### 1.8.3. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17840000	20,77	3,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17840000	15,55	2,77
TOTAL MAO DE OBRA:						6,48

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	1,97	0,33
TOTAL MATERIAL:						0,33

VALOR:	6,81
VALOR SEM ENCARGOS:	2,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,02
VALOR COM ENCARGOS:	6,81
VALOR BDI (25.22%):	1,72
VALOR COM BDI:	8,53

### 1.8.4. C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,96336000	20,77	20,01
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07040000	15,55	16,64
TOTAL MAO DE OBRA:						36,65

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	41,10	0,74
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,31	1,70
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	0,76	1,90
TOTAL MATERIAL:						4,34

VALOR:	40,99
VALOR SEM ENCARGOS:	18,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	22,80
VALOR COM ENCARGOS:	40,99
VALOR BDI (25.22%):	10,34
VALOR COM BDI:	51,33

Jonas Inácio de Lima  
Engenheiro Civil CREA-CE 52613-D  
CPF 008.692.353-36

### 1.8.5. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,48	0,38



JONAS INÁCIO DE LIMA - ME  
CNPJ: 20.384.886/0001-21

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
28/04/2022

OBRA:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO - SEINFRA.SMDS. SAUDE E EDUCAÇÃO
LOCAL:	MUNICIPIO DO CRATO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
F.L.S.Nº: 2118

TOTAL EQUIPAMENTO:	0,38
--------------------	------

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	H	0,44600000	20,77	9,26
12391 PEDREIRO	H	1,07040000	20,77	22,23
12543 SERVENTE	H	1,07040000	15,55	16,64
TOTAL MAO DE OBRA:				48,13

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00000000	0,26	5,46
10108 AREIA GROSSA	M3	0,03000000	41,10	1,23
10508 CERA	KG	0,10000000	8,89	0,89
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	26,58000000	0,31	8,24
11101 ESMERIL N.36	UN	0,10000000	20,25	2,03
11102 ESMERIL N.60	UN	0,05000000	19,34	0,97
11316 JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,50000000	0,76	1,90
TOTAL MATERIAL:				20,72

VALOR:	69,23
VALOR SEM ENCARGOS:	39,52
VALOR ENCARGOS (83,85%):	29,71
VALOR COM ENCARGOS:	69,23
VALOR BDI (25,22%):	17,46
VALOR COM BDI:	86,69

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

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,18000000	577,25	103,91
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	0,52000000	26,10	13,57
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,12000000	36,76	4,41
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,07000000	389,89	27,29
C2898 PINTURA HIDRACOR	M2	0,52000000	8,47	4,40
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	M2	1,00000000	36,86	36,86
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,12000000	23,58	2,83
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,52000000	19,34	10,06
TOTAL SERVIÇO:				203,33


VALOR:	203,33
VALOR SEM ENCARGOS:	120,07
VALOR ENCARGOS (83,85%):	83,26
VALOR COM ENCARGOS:	203,33
VALOR BDI (25,22%):	51,28
VALOR COM BDI:	254,61

Jonas Inácio de Lima  
Engenheiro Civil CREA-CE 52013-D  
CPF 006.662.355-36

### 1.8.7. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,00000000	254,61	254,61



 <p>JONAS INÁCIO DE LIMA - ME CNPJ: 20.384.986/0001-21</p>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 28/04/2022
	OBRA:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO	
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO - SEINFRA.SMDS. SAUDE E EDUCACAO	
	LOCAL:	MUNICIPIO DO CRATO	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO FLS Nº: 2118
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO		

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,78400000	20,77	37,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	14,27200000	15,55	221,93
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>258,98</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	37,13
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	41,90
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>130,91</b>

<b>VALOR:</b>	<b>389,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>224,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>165,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>389,89</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>	<b>98,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>488,22</b>

**1.8.8. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22300000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49060000	15,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,26</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	37,13
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,75</b>

<b>VALOR:</b>	<b>17,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>7,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>17,01</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>	<b>4,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>21,30</b>

  
 Jonas Inácio de Lima  
 Engenheiro Civil CREA-CE 52814  
 CPF 008.882.150-36

**1.8.9. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44600000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22300000	15,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,73</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	34,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>34,18</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	408,03
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,53</b>



JONAS INÁCIO DE LIMA - ME  
CNPJ: 20.384.886/0001-21

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
28/04/2022

OBRA:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO - SEINFRA.SMDS. SAUDE E EDUCACAO
LOCAL:	MUNICIPIO DO CRATO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº: 2118

VALOR:	48,44
VALOR SEM ENCARGOS:	40,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,16
VALOR COM ENCARGOS:	48,44
VALOR BDI (25.22%):	12,22
VALOR COM BDI:	60,66

### 1.8.10. C1921 - PISO DE BORRACHA (LENÇOL) ANTIDERRAPANTE TIPO GRÃO DE ARROZ, ESP.= 3mm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44600000	20,77	9,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54412000	15,55	8,46
TOTAL MAO DE OBRA:						17,72

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00160000	37,13	0,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,93000000	0,31	1,84
I0814	COLA ESPECIAL 'PVA'	SEINFRA	KG	0,10000000	7,73	0,77
I1660	PISO DE BORRACHA (LENÇOL) ANTIDERRAPANTE TIPO GRAO DE ARROZ	SEINFRA	M2	1,00000000	50,00	50,00
TOTAL MATERIAL:						52,67

VALOR:	79,39
VALOR SEM ENCARGOS:	59,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,04
VALOR COM ENCARGOS:	70,39
VALOR BDI (25.22%):	17,75
VALOR COM BDI:	88,14

### 1.8.11. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15960000	15,55	18,03
TOTAL MAO DE OBRA:						18,03

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	33,25	38,24
TOTAL MATERIAL:						38,24

VALOR:	56,27
VALOR SEM ENCARGOS:	44,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,66
VALOR COM ENCARGOS:	56,27
VALOR BDI (25.22%):	14,19
VALOR COM BDI:	70,46

Jonas Inácio de Lima  
Engenheiro Civil CREA-CE 52613-D  
CPF 009.852.353-36

### 1.9.1. 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	1,78400000	16,77	29,92
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,78400000	20,32	36,25

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
28/04/2022



JONAS INACIO DE LIMA - ME  
CNPJ: 20.384.826/0001-21

OBRA:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO	
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO - SEINFRA.SMDS. SAUDE E EDUCACAO	
LOCAL:	MUNICIPIO DO CRATO	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	FLS Nº: 2120

TOTAL MAO DE OBRA:	68,17
--------------------	-------

MATERIAL	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	81,68	81,68
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	115,21	115,21
I0848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	13,72	13,72
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,74	9,74
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	3,00	3,00
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,15	0,08
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	4,13	8,26
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	15,92	15,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>247,61</b>

VALOR:	313,78
VALOR SEM ENCARGOS:	273,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	39,97
VALOR COM ENCARGOS:	313,78
VALOR BDI (25.22%):	79,14
VALOR COM BDI:	392,92

## 1.9.2. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,58680000	16,77	43,38
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,58680000	20,32	52,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>95,94</b>

MATERIAL	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,15	0,08
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,58	22,58
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	185,67	185,67
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	4,13	8,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>216,59</b>

VALOR:	312,53
VALOR SEM ENCARGOS:	254,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):	57,94
VALOR COM ENCARGOS:	312,53
VALOR BDI (25.22%):	78,82
VALOR COM BDI:	391,35

Jonas Inácio de Lima  
 Engenheiro Civil CREA-CE 52613-D  
 CPF 008.882.353-38

## 1.9.3. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,45300000	16,77	41,14
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,45300000	20,32	49,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>90,98</b>

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

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
28/04/2022



**JONAS INÁCIO DE LIMA - ME**  
CNPJ: 20.384.886/0001-21

OBRA:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO - SEINFRA.SMDS. SAUDE E EDUCAÇÃO
LOCAL:	MUNICIPIO DO CRATO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
F.L.S.N.º: 2121

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	9,74	9,74
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000000	0,15	0,13
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000000	53,30	53,30
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGÁ, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	4,13	8,26
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	70,95	70,95
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1,00000000	42,53	42,53
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,00000000	8,24	8,24

**TOTAL MATERIAL: 193,15**

VALOR:	284,13
VALOR SEM ENCARGOS:	229,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	54,94
VALOR COM ENCARGOS:	284,13
VALOR BDI (25.22%):	71,66
VALOR COM BDI:	355,79

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57980000	16,77	9,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57980000	20,32	11,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,50</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,15	0,04
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	18,06	18,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,10</b>

VALOR:	39,60
VALOR SEM ENCARGOS:	26,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,99
VALOR COM ENCARGOS:	39,60
VALOR BDI (25.22%):	9,99
VALOR COM BDI:	49,59

**Jonas Inácio de Lima**  
 Engenheiro Civil CREA-CE 62613-D  
 CPF 009.787.355-01

## 1.9.5. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,67600000	16,77	44,88
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,67600000	20,32	54,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,23000000	15,55	34,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>133,94</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	41,10	0,14
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,61	1,53
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,31	0,78
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,32	0,64
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,97	3,88

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
28/04/2022



JONAS INÁCIO DE LIMA - ME  
CNPJ: 20.384.986/0001-21

OBRA:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO - SEINFRA.SMDS. SAUDE E EDUCACAO
LOCAL:	MUNICIPIO DO CRATO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO  
FLS Nº: 2122

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,74
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,85
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,63
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,83
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	1,64
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	3,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>35,29</b>

VALOR:	169,23
VALOR SEM ENCARGOS:	86,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	82,39
VALOR COM ENCARGOS:	169,23
VALOR BDI (25.22%):	42,68
VALOR COM BDI:	211,91

### 1.9.6. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,67600000	16,77	44,88
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,67600000	20,32	54,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,23000000	15,55	34,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>133,94</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	41,10	0,16
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,61	1,83
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,31	0,93
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,76	1,52
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,02	1,02
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,39	3,39
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,31	1,31
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	6,51	6,51
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	5,96	1,97
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,15	3,23
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	3,66	1,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>23,70</b>

VALOR:	157,64
VALOR SEM ENCARGOS:	75,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	82,39
VALOR COM ENCARGOS:	157,64
VALOR BDI (25.22%):	39,76
VALOR COM BDI:	197,40

**Jonas Inácio de Lima**  
 Engenheiro Civil CREA-CE 52612-D  
 CPF 036.862.360-36

### 1.9.7. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,33800000	16,77	22,44
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,33800000	20,32	27,19



JONAS INACIO DE LIMA - ME  
CNPJ: 20.384.986/0001-21

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
28/04/2022

OBRA:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO	
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO - SEINFRA.SMDS. SAUDE E EDUCAÇÃO	
LOCAL:	MUNICIPIO DO CRATO	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	F.L.S N°: 2123

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,11500000	15,55	17,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>66,97</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00170000	41,10	0,07
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,25000000	0,61	0,76
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,25000000	0,31	0,39
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	1,00000000	0,32	0,32
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	1,00000000	0,97	0,97
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	2,74	2,74
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	1,00000000	0,85	0,85
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	1,63	1,63
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,00000000	1,83	1,83
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,20000000	1,64	1,97
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	1,20000000	3,69	4,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,96</b>

VALOR:	82,93
VALOR SEM ENCARGOS:	41,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	41,19
VALOR COM ENCARGOS:	82,93
VALOR BDI (25.22%):	20,91
VALOR COM BDI:	103,84

### 1.9.8. C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,33800000	16,77	22,44
I2320	ENCANADOR	H	1,33800000	20,32	27,19
I2543	SERVENTE	H	1,11500000	15,55	17,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>66,97</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00200000	41,10	0,08
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,50000000	0,61	0,92
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,50000000	0,31	0,47
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,00000000	0,76	0,76
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	1,02	1,02
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	3,39	3,39
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,00000000	1,31	1,31
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00000000	6,51	6,51
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,16500000	5,96	0,98
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	0,75000000	2,15	1,61
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,25000000	3,66	0,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,97</b>

Jonas Inácio de Lima  
Engenheiro Civil - CREA-CE 52813-D  
CPF: 000.000.000-00

VALOR:	84,94
VALOR SEM ENCARGOS:	43,75

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 28/04/2022



**JONAS INÁCIO DE LIMA - ME**  
CNPJ: 20.384.886/0001-21

OBRA:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO		
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO - SEINFRA.SMDS. SAUDE E EDUCACAO		PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
LOCAL:	MUNICIPIO DO CRATO	FLS. Nº: 2129	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO		COMISSÃO DE LICITAÇÃO

VALOR ENCARGOS (83.85%):	41,19
VALOR COM ENCARGOS:	84,94
VALOR BDI (25.22%):	21,42
VALOR COM BDI:	106,36

## 1.9.9. C1079 - DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80280000	16,77	13,46
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44600000	20,32	9,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,52</b>

VALOR:	22,52
VALOR SEM ENCARGOS:	8,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,68
VALOR COM ENCARGOS:	22,52
VALOR BDI (25.22%):	5,68
VALOR COM BDI:	28,20

## 1.9.10. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24976000	16,77	4,19
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24976000	20,32	5,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,27</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,15	0,07
I2127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	14,29	14,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,36</b>

VALOR:	23,63
VALOR SEM ENCARGOS:	18,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,60
VALOR COM ENCARGOS:	23,63
VALOR BDI (25.22%):	5,96
VALOR COM BDI:	29,59

*Jonas Inácio de Lima*  
Engenheiro Civil OAB/CE 20313 D  
CPF 000.000.000-00

## 1.9.11. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44600000	16,77	7,48
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22300000	20,32	4,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,01</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,15	0,15
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,76	7,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,91</b>

VALOR:	19,92
--------	-------



JONAS INÁCIO DE LIMA - ME  
CNPJ: 20.384.886/0001-21

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
28/04/2022

OBRA:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO - SEINFRA.SMDS. SAUDE E EDUCAÇÃO PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
LOCAL:	MUNICIPIO DO CRATO F.L.S N°: 2125
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO

VALOR SEM ENCARGOS:	12,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,31
VALOR COM ENCARGOS:	19,92
VALOR BDI (25.22%):	5,02
VALOR COM BDI:	24,94

### 1.9.12. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22300000	20,32	4,53
TOTAL MAO DE OBRA:						4,53

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	2,83	2,83
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,15	0,05
TOTAL MATERIAL:						2,88

VALOR:	7,41
VALOR SEM ENCARGOS:	4,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,69
VALOR COM ENCARGOS:	7,41
VALOR BDI (25.22%):	1,87
VALOR COM BDI:	9,28

### 1.9.13. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44600000	16,77	7,48
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22300000	20,32	4,53
TOTAL MAO DE OBRA:						12,01

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,15	0,04
I1865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,94	5,94
TOTAL MATERIAL:						5,98

VALOR:	17,99
VALOR SEM ENCARGOS:	10,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,31
VALOR COM ENCARGOS:	17,99
VALOR BDI (25.22%):	4,54
VALOR COM BDI:	22,53

Jonas Inácio de Lima  
Engenheiro Civil CREA-CE 32512-D  
CPF 065.925.762.05

### 1.9.14. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13380000	20,32	2,72
TOTAL MAO DE OBRA:						2,72

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	3,00	3,00





JONAS INÁCIO DE LIMA - ME  
CNPJ: 20.384.886/0001-21

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
28/04/2022

OBRA:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO	
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO - SEINFRA.SMDS. SAUDE E EDUCAÇÃO	
LOCAL:	MUNICÍPIO DO CRATO	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAIOCE F.N.º 2126
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,15	0,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,15</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>1,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,87</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>1,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,35</b>

### 1.9.15. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,78400000	29,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,78400000	36,25
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,78400000	37,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,78400000	27,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>130,96</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	0,78
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	2,73
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	3,05
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	4,17
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	1,06
12487	PIA EM INOX C/1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	90,75
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	90,26
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	20,47
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	24,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>237,50</b>

<b>VALOR:</b>	<b>368,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>288,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>80,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>368,46</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>	<b>92,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>461,39</b>

Jonas Inácio de Lima  
Engenheiro Civil CREA-CE 52613-D  
CPF 006.852.353-36

### 1.9.16. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,62440000	9,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,71</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	235,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>235,54</b>

<b>VALOR:</b>	<b>245,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>238,97</b>



JONAS INACIO DE LIMA - ME  
CNPJ: 20.384.886/0001-21

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
28/04/2022

OBRA:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO - SEINFRA.SMDS. SAUDE E EDUCAÇÃO
LOCAL:	MUNICIPIO DO CRATO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
F.L.S Nº: 2128

VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,28
VALOR COM ENCARGOS:	245,25
VALOR BDI (25.22%):	61,85
VALOR COM BDI:	307,10

### 1.9.17. C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,62440000	15,55	9,71
TOTAL MAO DE OBRA:						9,71

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16226	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	155,93	155,93
TOTAL MATERIAL:						155,93

VALOR:	165,64
VALOR SEM ENCARGOS:	159,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,28
VALOR COM ENCARGOS:	165,64
VALOR BDI (25.22%):	41,77
VALOR COM BDI:	207,41

### 1.9.18. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

SERVICOS		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	23,92	1,91
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	8,02	32,08
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	254,62	20,37
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	70,10	12,06
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	120,27	9,62
TOTAL SERVICOS:						76,04

VALOR:	76,04
VALOR SEM ENCARGOS:	53,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	22,23
VALOR COM ENCARGOS:	76,04
VALOR BDI (25.22%):	19,18
VALOR COM BDI:	95,22

Jonas Inácio de Lima  
Engenheiro Civil CREA-CE 52013-D  
CPF 025 987 241.30

### 1.9.19. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,02800000	20,77	166,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,46000000	15,55	69,35
TOTAL MAO DE OBRA:						236,09

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	83,64	501,84
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	37,13	4,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,31	22,60



JONAS INÁCIO DE LIMA - ME  
CNPJ: 20.384.886/0001-21

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
28/04/2022

OBRA:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO - SEINFRA.SMDS. SAUDE E EDUCAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DO CRATO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO  
F.L.S. Nº: 2128

17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	102,01	102,01
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	113,39	226,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>857,28</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	390,34
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	15,02
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	17,46
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	130,16
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	98,84
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>651,82</b>

VALOR:	1.745,19
VALOR SEM ENCARGOS:	1.214,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	530,28
VALOR COM ENCARGOS:	1.745,19
VALOR BDI (25.22%):	440,14
VALOR COM BDI:	2.185,33

### 1.9.20. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,53966000	9,05
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,53966000	11,21
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,85440000	59,29
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,21820000	81,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>160,69</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	0,12
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	3,90
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	7,96
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	3,33
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	1,75
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	8,84
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	1,71
I2082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	34,72
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	SEINFRA	M	0,40000000	6,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>69,29</b>

VALOR:	229,98
VALOR SEM ENCARGOS:	129,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,51
VALOR COM ENCARGOS:	229,98
VALOR BDI (25.22%):	58,00
VALOR COM BDI:	287,98

Jonas Inácio de Lima  
Engenheiro Civil CREA-CE 52013-D  
CPF: 110.170.363-26

### 1.9.21. C1903 - PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

JONAS INACIO DE LIMA - ME - CARACUI ENGENHARIA - RUA TASSO DANTAS, 196 - SOL NASCENTE - PORTEIRAS-CE TEL: (88) 9 8104-2445

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
28/04/2022



JONAS INÁCIO DE LIMA - ME  
CNPJ: 20.384.886/0001-21

OBRA:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO	
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO - SEINFRA.SMDS. SAUDE E EDUCACAO	
LOCAL:	MUNICIPIO DO CRATO	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE FLS Nº: 2129
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,12200000	16,77	52,36
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,12200000	20,32	63,44
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96240000	20,77	40,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96240000	15,55	30,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>187,08</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	41,10	0,78
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	4,55	2,73
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,31	3,05
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	0,15	0,17
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	40,65	1,06
I1649	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0,58	SEINFRA	UN	1,00000000	120,68	120,68
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	90,26	90,26
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	47,59	47,59
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	24,23	24,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>290,55</b>

VALOR:	477,63
VALOR SEM ENCARGOS:	363,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	114,22
VALOR COM ENCARGOS:	477,63
VALOR BDI (25.22%):	120,46
VALOR COM BDI:	598,09

### 1.9.22. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,33800000	20,32	27,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>27,19</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	72,39	72,39
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,14	75,14
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	17,42	17,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>164,95</b>

VALOR:	192,14
VALOR SEM ENCARGOS:	176,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,12
VALOR COM ENCARGOS:	192,14
VALOR BDI (25.22%):	48,46
VALOR COM BDI:	240,60

Jonas Inácio de Lima  
Engenheiro Civil CREA-CE 52213-1  
CPF: 020.182.187-26

### 1.9.23. 86914 - TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	1,93	0,04

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
28/04/2022



JONAS INÁCIO DE LIMA - ME  
CNPJ: 20.384.986/0001-21

OBRA:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO	
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO - SEINFRA.SMDS. SAUDE E EDUCACAO	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
LOCAL:	MUNICIPIO DO CRATO	FLS Nº: 2130
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	

00013417	TORNEIRA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1143)	SINAPI	UN	1,00000000	37,07	37,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>37,11</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	2,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	0,71
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>3,56</b>

<b>VALOR:</b>	<b>40,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>39,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>1,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>40,67</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>	<b>10,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>50,93</b>

## 1.10.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,67600000	44,88
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,67600000	55,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,23000000	34,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>135,14</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	12,96
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	0,97
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,62
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,11
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	0,52
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	5,79
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,44
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,45
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	12,26
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>42,98</b>

<b>VALOR:</b>	<b>178,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>94,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>83,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>178,12</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>	<b>44,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>223,04</b>

  
**Jonas Inácio de Lima**  
 Engenheiro Civil CREA-CE 22613-D  
 CPF 000.892.353-36

## 1.10.2. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,12200000	52,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,33800000	27,79

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
28/04/2022



**JONAS INÁCIO DE LIMA - ME**  
CNPJ: 20.384.886/0001-21

OBRA:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO		
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO - SEINFRA.SMDS. SAUDE E EDUCAÇÃO		
LOCAL:	MUNICIPIO DO CRATO	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	FLS Nº: 2131	

TOTAL MAO DE OBRA:	80,15
--------------------	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	10,02	30,06
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,40	28,40
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,42	1,42
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,75	35,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>95,63</b>	

VALOR:	175,78
VALOR SEM ENCARGOS:	126,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	49,04
VALOR COM ENCARGOS:	175,78
VALOR BDI (25.22%):	44,33
VALOR COM BDI:	220,11

## 1.10.3. C0670 - CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR, C/INTERRUPTOR PULSADOR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18732000	16,77	3,14
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18732000	20,77	3,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,03</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0456	CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR	SEINFRA	UN	1,00000000	80,29	80,29
I1269	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,01	6,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>86,30</b>	

VALOR:	93,33
VALOR SEM ENCARGOS:	89,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,28
VALOR COM ENCARGOS:	93,33
VALOR BDI (25.22%):	23,54
VALOR COM BDI:	116,87

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18732000	16,77	3,14
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18732000	20,77	3,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,03</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	4,63	4,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,63</b>	

VALOR:	11,66
VALOR SEM ENCARGOS:	7,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,28
VALOR COM ENCARGOS:	11,66
VALOR BDI (25.22%):	2,94

*Jonas Inácio de Lima*  
Engenheiro Civil CREA-CE 52813-D



JONAS INACIO DE LIMA - ME  
CNPJ: 20.384.986/0001-21

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
28/04/2022

OBRA:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO - SEINFRA.SMDS. SAUDE E EDUCAÇÃO
LOCAL:	MUNICIPIO DO CRATO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
F.S.N.º: 2132

VALOR COM BDI:	14,60
----------------	-------

### 1.10.5. C2492 - TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26760000	16,77	4,49
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26760000	20,77	5,56
TOTAL MAO DE OBRA:					10,05

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12118 TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,30	8,30
TOTAL MATERIAL:					8,30

VALOR:	18,35
VALOR SEM ENCARGOS:	12,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,12
VALOR COM ENCARGOS:	18,35
VALOR BDI (25.22%):	4,63
VALOR COM BDI:	22,98

### 1.10.6. C1490 - INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26760000	16,77	4,49
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26760000	20,77	5,56
TOTAL MAO DE OBRA:					10,05

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11270 INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,29	5,29
TOTAL MATERIAL:					5,29

VALOR:	15,34
VALOR SEM ENCARGOS:	9,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,12
VALOR COM ENCARGOS:	15,34
VALOR BDI (25.22%):	3,87
VALOR COM BDI:	19,21

### 1.10.7. C1480 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS 10A - 250V, SISTEMA "X" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33004000	16,77	5,53
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33004000	20,77	6,85
TOTAL MAO DE OBRA:					12,38

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11268 INTERRUPTOR DUAS TECLAS 10A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,76	7,76
TOTAL MATERIAL:					7,76

VALOR:	20,14
VALOR SEM ENCARGOS:	12,61

Jonas Inácio de Lima  
Engenheiro Civil CREA-CE 52813-D  
CPF: 078.852.353-36



JONAS INACIO DE LIMA - ME  
CNPJ: 20.384.886/0001-21

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
28/04/2022

OBRA:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO - SEINFRA.SMDS. SAUDE E EDUCAÇÃO
LOCAL:	MUNICIPIO DO CRATO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
F.L.S.Nº: 2133

VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,53
VALOR COM ENCARGOS:	20,14
VALOR BDI (25.22%):	5,08
VALOR COM BDI:	25,22

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26760000	16,77	4,49
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26760000	20,77	5,56
TOTAL MAO DE OBRA:						10,05

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	5,23	5,23
TOTAL MATERIAL:						5,23

VALOR:	15,28
VALOR SEM ENCARGOS:	9,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,12
VALOR COM ENCARGOS:	15,28
VALOR BDI (25.22%):	3,85
VALOR COM BDI:	19,13

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26760000	16,77	4,49
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26760000	20,77	5,56
TOTAL MAO DE OBRA:						10,05

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	5,23	5,23
TOTAL MATERIAL:						5,23

VALOR:	15,28
VALOR SEM ENCARGOS:	9,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,12
VALOR COM ENCARGOS:	15,28
VALOR BDI (25.22%):	3,85
VALOR COM BDI:	19,13

*Jonas Inácio de Lima*  
Engenheiro Civil CREA-CE 82613-D  
CPF 008.882.353-86

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,53520000	16,77	8,98
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53520000	20,77	11,12
TOTAL MAO DE OBRA:						20,10

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	63,22	63,22





JONAS INÁCIO DE LIMA - ME  
CNPJ: 20.384.886/0001-21

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
28/04/2022

OBRA:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO	
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO - SEINFRA.SMDS. SAUDE E EDUCAÇÃO	
LOCAL:	MUNICIPIO DO CRATO	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE FLS N°: 2134
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	DOMÍNIO DE LICITAÇÃO

TOTAL MATERIAL:	63,22
VALOR:	83,32
VALOR SEM ENCARGOS:	71,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,23
VALOR COM ENCARGOS:	83,32
VALOR BDI (25.22%):	21,01
VALOR COM BDI:	104,33

### 1.10.11. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385 LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	22,75	22,75
TOTAL MATERIAL:					22,75

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	15,58	3,48
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53550000	19,45	10,42
TOTAL SERVICIO:					13,90

VALOR:	36,65
VALOR SEM ENCARGOS:	32,55
VALOR ENCARGOS (83.55%):	4,10
VALOR COM ENCARGOS:	36,65
VALOR BDI (25.22%):	9,24
VALOR COM BDI:	45,89

### 1.10.12. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194 LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	5,45	5,45
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	1,62	1,62
TOTAL MATERIAL:					7,07

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	15,58	1,08
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	19,45	3,22
TOTAL SERVICIO:					4,30

VALOR:	11,37
VALOR SEM ENCARGOS:	10,10
VALOR ENCARGOS (83.55%):	1,27
VALOR COM ENCARGOS:	11,37
VALOR BDI (25.22%):	2,87
VALOR COM BDI:	14,24

Jonas Inácio de Lima  
Engenheiro Civil CREA-CE 52513-D  
CPF 006.882.353-38

### 1.10.13. 97585 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------



JONAS INACIO DE LIMA - ME  
CNPJ: 20.384.926/0001-21

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
28/04/2022

OBRA:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO - SEINFRA.SMDS. SAUDE E EDUCAÇÃO
LOCAL:	MUNICIPIO DO CRATO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº: 2135  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

00003811	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	55,84	55,84
					TOTAL MATERIAL:	55,84

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	15,58	2,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	19,45	8,06
					TOTAL SERVICIO:	10,75

VALOR:	66,59
VALOR SEM ENCARGOS:	63,42
VALOR ENCARGOS (83.55%):	3,17
VALOR COM ENCARGOS:	66,59
VALOR BDI (25.22%):	16,79
VALOR COM BDI:	83,38

### 1.10.14. C0672 - CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X" (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15164000	16,77	2,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15164000	20,77	3,15
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,69

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10459	CANALETA PLASTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	1,00000000	1,50	1,50
					TOTAL MATERIAL:	1,50

VALOR:	7,19
VALOR SEM ENCARGOS:	3,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,47
VALOR COM ENCARGOS:	7,19
VALOR BDI (25.22%):	1,81
VALOR COM BDI:	9,00

### 1.11.1. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	6,50	1,04
					TOTAL MATERIAL:	1,04

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	20,35	0,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	14,76	0,21
					TOTAL SERVICIO:	1,00

VALOR:	2,04
VALOR SEM ENCARGOS:	1,76
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,28
VALOR COM ENCARGOS:	2,04
VALOR BDI (25.22%):	0,51
VALOR COM BDI:	2,55

*Jonas Inácio de Lima*  
Engenheiro Civil - CREA/CE 02513-D



JONAS INÁCIO DE LIMA - ME  
CNPJ: 20.384.986/0001-21

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
28/04/2022

OBRA:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO	
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO - SEINFRA.SMDS. SAUDE E EDUCAÇÃO	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DO CRATO	FLS Nº: 2136
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	COMISSÃO DE LICITAÇÃO

VALOR:	2,04
VALOR SEM ENCARGOS:	1,76
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,28
VALOR COM ENCARGOS:	2,04
VALOR BDI (25.22%):	0,51
VALOR COM BDI:	2,55

### 1.11.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	22,34	7,37
TOTAL MATERIAL:					7,37

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	20,35	3,81
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	14,76	1,02
TOTAL SERVICIO:					4,83

VALOR:	12,20
VALOR SEM ENCARGOS:	10,84
VALOR ENCARGOS (83.55%):	1,36
VALOR COM ENCARGOS:	12,20
VALOR BDI (25.22%):	3,08
VALOR COM BDI:	15,28

### 1.11.3. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	6,50	1,04
TOTAL MATERIAL:					1,04

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	20,35	0,79
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	14,76	0,21
TOTAL SERVICIO:					1,00

VALOR:	2,04
VALOR SEM ENCARGOS:	1,76
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,28
VALOR COM ENCARGOS:	2,04
VALOR BDI (25.22%):	0,51
VALOR COM BDI:	2,55

Jonas Inácio de Lima  
Engenheiro Civil CREA-CE 52813-D  
CPF 038.852.353-36

### 1.11.4. 88484 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	6,50	1,04
TOTAL MATERIAL:					1,04

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	20,35	1,04

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
28/04/2022



**JONAS INÁCIO DE LIMA - ME**  
CNPJ: 20.384.986/0001-21

OBRA:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO		
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO - SEINFRA.SMDS. SAUDE E EDUCACAO		
LOCAL:	MUNICIPIO DO CRATO	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	FLS Nº: 2137	

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900000	14,76	0,28
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						1,32
<b>VALOR:</b>						2,36
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						1,99
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						0,37
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						2,36
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						0,60
<b>VALOR COM BDI:</b>						2,96

### 1.11.5. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	7,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					7,37

SERVICIO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	3,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	1,02
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					4,83

<b>VALOR:</b>						12,20
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						10,84
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						1,36
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						12,20
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						3,08
<b>VALOR COM BDI:</b>						15,28

### 1.11.6. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	7,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					7,37

SERVICIO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	4,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	1,31
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					6,28

<b>VALOR:</b>						13,65
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						11,89
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						1,76
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						13,65
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						3,44
<b>VALOR COM BDI:</b>						17,09

**Jonas Inácio de Lima**  
 Engenheiro Civil CREA-CE 53313-D  
 CPF 008 382 385-38

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29436000	6,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13380000	2,08



JONAS INÁCIO DE LIMA - ME  
CNPJ: 20.384.986/0001-21

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
28/04/2022

OBRA:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO - SEINFRA.SMDS. SAUDE E EDUCAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DO CRATO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE  
FLS Nº: 2138  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

TOTAL MAO DE OBRA:	8,19
--------------------	------

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353 HIDRACOR	KG	0,35000000	0,63	0,22
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,20000000	0,30	0,06
TOTAL MATERIAL:				0,28

VALOR:	8,47
VALOR SEM ENCARGOS:	3,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,03
VALOR COM ENCARGOS:	8,47
VALOR BDI (25.22%):	2,14
VALOR COM BDI:	10,61

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,31220000	16,77	5,24
I2395 PINTOR	H	0,35680000	20,77	7,41
TOTAL MAO DE OBRA:				12,65

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	9,45	0,38
I1100 ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	24,99	4,00
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	6,97	0,91
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,30	0,12
TOTAL MATERIAL:				5,41

VALOR:	18,06
VALOR SEM ENCARGOS:	10,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,70
VALOR COM ENCARGOS:	18,06
VALOR BDI (25.22%):	4,55
VALOR COM BDI:	22,61

### 1.11.9. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,26760000	16,77	4,49
I2395 PINTOR	H	0,35680000	20,77	7,41
TOTAL MAO DE OBRA:				11,90

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	9,45	0,47
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,00000000	0,30	0,30
I2250 VERNIZ SINTÉTICO	L	0,27000000	14,27	3,85
TOTAL MATERIAL:				4,62

VALOR:	16,52
VALOR SEM ENCARGOS:	9,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,23

Jonas Inácio de Lima  
Engenheiro Civil CREA-CE 52013-D  
CPF: 028.492.353-38

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
28/04/2022



JONAS INACIO DE LIMA - ME  
CNPJ: 20.384.886/0001-21

OBRA:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO - SEINFRA.SMDS. SAUDE E EDUCACAO <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE</b>
LOCAL:	MUNICIPIO DO CRATO <b>FLS Nº: 2138</b>
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO <b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</b>

VALOR COM ENCARGOS:	16,52
VALOR BDI (25.22%):	4,17
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>20,69</b>

### 1.11.10. 100742 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF\_01/2020 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01270000	10,33
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,12740000	28,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,75</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67790000	20,35
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>13,80</b>

VALOR:	17,55
VALOR SEM ENCARGOS:	13,60
VALOR ENCARGOS (83.55%):	3,95
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>17,55</b>
VALOR BDI (25.22%):	4,43
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>21,98</b>

### 1.11.11. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22300000	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,31220000	20,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,22</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,30
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	6,64
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	1,61
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	21,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,79</b>

VALOR:	13,01
VALOR SEM ENCARGOS:	6,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,21
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,01</b>
VALOR BDI (25.22%):	3,28
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,29</b>

*Jonas Inácio de Lima*  
Engenheiro Civil CREA-CE 52613-D  
CPF 036.082.353-35

### 1.11.12. C1906 - PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,57980000	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,66900000	20,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>23,62</b>

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



JONAS INÁCIO DE LIMA - ME  
CNPJ: 20.384.886/0001-21

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
28/04/2022

OBRA:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO	
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO - SEINFRA.SMDS. SAUDE E EDUCACAO	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
LOCAL:	MUNICIPIO DO CRATO	FLS Nº: <u>2140</u>
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	COMISSÃO DE LICITAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	9,45	0,47
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,24000000	24,99	6,00
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	0,30	0,15
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,12000000	6,55	0,79
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,58000000	5,01	2,91

TOTAL MATERIAL: 10,32

VALOR:	33,94
VALOR SEM ENCARGOS:	19,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,37
VALOR COM ENCARGOS:	33,94
VALOR BDI (25.22%):	8,56
VALOR COM BDI:	42,50

### 1.11.13. 102491 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF\_05/2021 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,01000000	4,13	0,04
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,16000000	6,50	1,04
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,42700000	14,98	6,40

TOTAL MATERIAL: 7,48

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27500000	20,35	5,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11500000	14,76	1,70

TOTAL SERVICIO: 7,30

VALOR:	14,78
VALOR SEM ENCARGOS:	12,73
VALOR ENCARGOS (83.55%):	2,05
VALOR COM ENCARGOS:	14,78
VALOR BDI (25.22%):	3,73
VALOR COM BDI:	18,51

Jonas Inácio de Lima  
Engenheiro Civil CREA-CE 52613-D  
CPF 006.882.353-35

### 1.12.1. 102362 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF\_03/2021 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,07970000	12,49	1,00
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,00250000	18,38	0,05
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,02030000	14,45	14,74
00007698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	M	0,87010000	33,46	29,11
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	0,61050000	56,05	34,22

TOTAL MATERIAL: 79,12

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,00450000	191,90	0,86

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
28/04/2022



JONAS INÁCIO DE LIMA - ME  
CNPJ: 20.384.886/0001-21

OBRA:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO		
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO - SEINFRA.SMDS. SAUDE E EDUCAÇÃO		
LOCAL:	MUNICÍPIO DO CRATO	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO CE	FLS Nº: <u>2141</u>
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	<del>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</del>	

88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	19,17	18,74
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99740000	14,76	14,72
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>34,32</b>

VALOR:	113,44
VALOR SEM ENCARGOS:	103,85
VALOR ENCARGOS (83.55%):	9,59
VALOR COM ENCARGOS:	113,44
VALOR BDI (25.22%):	28,61
VALOR COM BDI:	142,05

### 1.13.1. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35680000	15,55	5,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,55</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	2,67	0,53
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	2,99	0,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,95</b>

VALOR:	6,50
VALOR SEM ENCARGOS:	2,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,59
VALOR COM ENCARGOS:	6,50
VALOR BDI (25.22%):	1,64
VALOR COM BDI:	8,14

### 1.13.2. C2671 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	98,38	98,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>98,38</b>

Jonas Inácio de Lima  
 Engenheiro Civil CREA-CE 52613-D  
 CPF 000.492.353-21

VALOR:	98,38
VALOR SEM ENCARGOS:	98,38
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	98,38
VALOR BDI (25.22%):	24,81
VALOR COM BDI:	123,19

### 1.13.3. C4646 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,53520000	20,77	11,12
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,49060000	15,55	7,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,75</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	19,80	11,88



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
28/04/2022



JONAS INÁCIO DE LIMA - ME  
CNPJ: 20.384.886/0001-21

OBRA:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO	
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO - SEINFRA.SMDS. SAUDE E EDUCAÇÃO	
LOCAL:	MUNICIPIO DO CRATO	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE FLS Nº: <u>2142</u>

### COMPOSIÇÃO DE LICITAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
18647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	13,28	7,97
18646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	97,91	195,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>215,67</b>

VALOR:	<b>234,42</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	<b>222,79</b>
VALOR ENCARGOS (83.85%):	<b>11,63</b>
VALOR COM ENCARGOS:	<b>234,42</b>
VALOR BDI (25.22%):	<b>59,12</b>
VALOR COM BDI:	<b>293,54</b>

### 1.13.4. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,78400000	20,77	37,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35680000	15,55	5,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>42,60</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	208,59	208,59
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	3,23	12,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>221,51</b>

VALOR:	<b>264,11</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	<b>238,22</b>
VALOR ENCARGOS (83.85%):	<b>25,89</b>
VALOR COM ENCARGOS:	<b>264,11</b>
VALOR BDI (25.22%):	<b>66,61</b>
VALOR COM BDI:	<b>330,72</b>

### 1.13.5. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44600000	20,77	9,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,26</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,28	11,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,28</b>

VALOR:	<b>20,54</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	<b>14,97</b>
VALOR ENCARGOS (83.85%):	<b>5,57</b>
VALOR COM ENCARGOS:	<b>20,54</b>
VALOR BDI (25.22%):	<b>5,18</b>
VALOR COM BDI:	<b>25,72</b>

Jonas Inácio de Lima  
 Engenheiro Civil CREA/CE 011157/2011

### 1.13.6. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,89200000	20,77	18,53



JONAS INACIO DE LIMA - ME  
CNPJ: 20.384.886/0001-21

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
28/04/2022

OBRA:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO - SEINFRA.SMDS. SAUDE E EDUCAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DO CRATO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE  
FLS Nº: 7143  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22300000	20,77	4,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31220000	15,55	4,85
TOTAL MAO DE OBRA:						28,01

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	41,10	0,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,31	0,05
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	106,72	106,72
TOTAL MATERIAL:					106,79	

VALOR:	134,80
VALOR SEM ENCARGOS:	117,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,08
VALOR COM ENCARGOS:	134,80
VALOR BDI (25.22%):	34,00
VALOR COM BDI:	168,80

### 1.13.7. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,07040000	22,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,78400000	27,74
TOTAL MAO DE OBRA:					49,97

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	41,10	0,33
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	147,69	147,69
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,31	0,99
TOTAL MATERIAL:					149,01	

VALOR:	198,98
VALOR SEM ENCARGOS:	167,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):	31,33
VALOR COM ENCARGOS:	198,98
VALOR BDI (25.22%):	50,18
VALOR COM BDI:	249,16

*Jonas Inácio de Lima*  
Engenheiro Civil CREA-CE 52813-D  
CPF 008 882 355-36

### 1.13.8. C2021 - PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 1 FACE (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44600000	9,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66900000	10,40
TOTAL MAO DE OBRA:					19,66

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	41,10	0,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,31	0,71
11645	GRANILITE, MAMORITE POLIDO 1 FACE	SEINFRA	M2	1,00000000	80,71	80,71
TOTAL MATERIAL:					81,50	

VALOR:	101,16
--------	--------



JONAS INACIO DE LIMA - ME  
CNPJ: 20.384.886/0001-21

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
28/04/2022

OBRA:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO - SEINFRA.SMDS. SAÚDE E EDUCAÇÃO
LOCAL:	MUNICIPIO DO CRATO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAIÓICE  
FLS Nº: 2149  
~~SEMIPAS DE LICITAÇÃO~~

VALOR SEM ENCARGOS:	88,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,30
VALOR COM ENCARGOS:	101,16
VALOR BDI (25.22%):	25,51
VALOR COM BDI:	126,67

### 1.13.9. C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13380000	20,77	2,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,26760000	15,55	4,16
TOTAL MAO DE OBRA:						6,94

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	4,63	2,32
TOTAL MATERIAL:						2,32

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	645,91	0,65
TOTAL SERVICOS:						0,65

VALOR:	9,91
VALOR SEM ENCARGOS:	5,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,66
VALOR COM ENCARGOS:	9,91
VALOR BDI (25.22%):	2,50
VALOR COM BDI:	12,41

### 1.13.10. C4622 - FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20516000	16,77	3,44
TOTAL MAO DE OBRA:						3,44

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8620	FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m	SEINFRA	RL	1,00000000	21,18	21,18
TOTAL MATERIAL:						21,18

VALOR:	24,62
VALOR SEM ENCARGOS:	22,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,12
VALOR COM ENCARGOS:	24,62
VALOR BDI (25.22%):	6,21
VALOR COM BDI:	30,83

*Jonas Inácio de Lima*  
Engenheiro Civil CREA-CE 52613-D  
CPF 000.632.353-36

### 1.13.11. I1925 - TAMPA PLASTICA PARA BACIA (UN)

VALOR:	15,92
VALOR SEM ENCARGOS:	15,92
VALOR ENCARGOS:	0,00



JONAS INÁCIO DE LIMA - ME  
CNPJ: 20.384.986/0001-21

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
28/04/2022

OBRA:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO	
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO - SEINFRA.SMDS. SAUDE E EDUCAÇÃO	
LOCAL:	MUNICIPIO DO CRATO	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	FLS Nº: 7145

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

VALOR COM ENCARGOS:	15,92
VALOR BDI (16.12%):	2,57
VALOR COM BDI:	18,49

### 1.13.12. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,15960000	20,77	24,08
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,15960000	20,77	24,08
TOTAL MAO DE OBRA:					48,16

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0876 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	20,71	4,14
I6234 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	43,95	17,58
I1950 TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	27,53	16,52
I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	2,70000000	39,06	105,46
TOTAL MATERIAL:					143,70

VALOR:	191,86
VALOR SEM ENCARGOS:	162,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	28,98
VALOR COM ENCARGOS:	191,86
VALOR BDI (25.22%):	48,39
VALOR COM BDI:	240,25

### 1.14.1. CXXX1 - DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA - H (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	46,63	46,63
TOTAL EQUIPAMENTO:					46,63

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,89200000	20,77	18,53
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,89200000	15,55	13,87
TOTAL MAO DE OBRA:					32,40


VALOR:	79,03
VALOR SEM ENCARGOS:	49,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,39
VALOR COM ENCARGOS:	79,03
VALOR BDI (25.22%):	19,93
VALOR COM BDI:	98,96

Jonas Inácio de Lima  
Engenheiro Civil CR-BA-CE 52613-D  
CPF 008.862.363-08

### 1.14.2. CXXX2 - DISPONIBILIDADE DE TURMA (ELÉTRICA) - H (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	46,63	46,63
TOTAL EQUIPAMENTO:					46,63

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89200000	16,77	14,96

 <p><b>JONAS INÁCIO DE LIMA - ME</b> CNPJ: 20.384.986/0001-21</p>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 28/04/2022
	OBRA:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO	
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO - SEINFRA.SMDS. SAUDE E EDUCAÇÃO PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE	
	LOCAL:	MUNICIPIO DO CRATO	FLS Nº: <u>21/14</u>
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO		<b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</b>

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89200000	20,77	18,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>80,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>50,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>29,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>80,12</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>20,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>100,33</b>

### 1.14.3. C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,04460000	16,77	0,75
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,14272000	20,77	2,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,71</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÊ	1,00000000	1,26	1,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,26</b>

<b>VALOR:</b>						<b>4,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>2,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,97</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>1,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,22</b>

### 2.1.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26760000	20,77	5,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,67600000	15,55	41,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>47,17</b>

<b>VALOR:</b>						<b>47,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>16,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>30,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>47,17</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>11,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>59,07</b>

*Jonas Inácio de Lima*  
Engenheiro Civil CREA-CE 52513-D  
2003/0001-21

### 2.1.2. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06244000	20,77	1,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,62440000	15,55	9,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,01</b>

<b>VALOR:</b>						<b>11,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,95</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
28/04/2022



JONAS INÁCIO DE LIMA - ME  
CNPJ: 20.384.986/0001-21

OBRA:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO	
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO - SEINFRA.SMDS. SAUDE E EDUCAÇÃO	
LOCAL:	MUNICIPIO DO CRATO	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE FLS N°: <u>2142</u>
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	<del>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</del>

VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,06
VALOR COM ENCARGOS:	11,01
VALOR BDI (25.22%):	2,78
VALOR COM BDI:	13,79

### 2.1.3. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11596000	20,77	2,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15960000	15,55	18,03
TOTAL MAO DE OBRA:						20,44

VALOR:	20,44
VALOR SEM ENCARGOS:	7,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,11
VALOR COM ENCARGOS:	20,44
VALOR BDI (25.22%):	5,15
VALOR COM BDI:	25,59

### 2.1.4. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07136000	20,77	1,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71360000	15,55	11,10
TOTAL MAO DE OBRA:						12,58

VALOR:	12,58
VALOR SEM ENCARGOS:	4,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,07
VALOR COM ENCARGOS:	12,58
VALOR BDI (25.22%):	3,17
VALOR COM BDI:	15,75

### 2.1.5. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05352000	20,77	1,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53520000	15,55	8,32
TOTAL MAO DE OBRA:						9,43

VALOR:	9,43
VALOR SEM ENCARGOS:	3,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,05
VALOR COM ENCARGOS:	9,43
VALOR BDI (25.22%):	2,38
VALOR COM BDI:	11,81

  
**Jonas Inácio de Lima**  
 Engenheiro Civil CREA-CE 52313-D  
 CPF: 005.140.103-26

### 2.1.6. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
28/04/2022

OBRA:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO	
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO - SEINFRA.SMDS. SAUDE E EDUCAÇÃO	
LOCAL:	MUNICIPIO DO CRATO	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	

**JONAS INÁCIO DE LIMA - ME**  
CNPJ: 20.384.886/0001-21

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS. Nº: 2148  
**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22300000	20,77	4,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,23000000	15,55	34,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>39,31</b>

<b>VALOR:</b>	<b>39,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>25,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>39,31</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>	<b>9,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>49,22</b>

### 2.1.7. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04460000	20,77	0,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44600000	15,55	6,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,87</b>

<b>VALOR:</b>	<b>7,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>5,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,87</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>	<b>1,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,85</b>

### 2.1.8. C1050 - DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,44600000	20,77	9,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,89200000	15,55	13,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,13</b>

<b>VALOR:</b>	<b>23,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>14,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>23,13</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>	<b>5,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>28,96</b>

*Jonas Inácio de Lima*  
Engenheiro Civil CREA-CE 62613-D  
CPF 006 212 252-08

### 2.2.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,89200000	20,77	18,53
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99904000	15,55	15,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>34,07</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	37,13	0,56
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,61	1,33
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,31	0,68

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
28/04/2022

OBRA:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO		
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO - SEINFRA.SMDS. SAUDE E EDUCAC		
LOCAL:	MUNICIPIO DO CRATO	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE	FLS Nº: 2149
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	<del>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</del>	



JONAS INÁCIO DE LIMA - ME  
CNPJ: 20.384.886/0001-21

12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,37	9,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						11,82
<b>VALOR:</b>						45,89
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						24,68
<b>VALOR ENCARGOS (83.86%):</b>						21,21
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						45,89
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						11,57
<b>VALOR COM BDI:</b>						57,46

### 2.2.2. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,14080000	20,77	44,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,28160000	15,55	66,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						111,04

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	41,10	0,16
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	1,80	1,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,31	0,50
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	191,01	191,01
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	1,74	2,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						195,19

<b>VALOR:</b>	306,23
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	236,40
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	69,83
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	306,23
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>	77,23
<b>VALOR COM BDI:</b>	383,46

### 2.2.3. C4507 - PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18332	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO	SEINFRA	M2	1,00000000	30,25	30,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						30,25

<b>VALOR:</b>	30,25
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	30,25
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	30,25
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>	7,63
<b>VALOR COM BDI:</b>	37,88

  
**Jonas Inácio de Lima**  
 Engenheiro Civil CREA-CE 52813-D  
 CPF 607.892.385-36

111

### 2.2.4. C4488 - DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18313	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	47,12	47,12





JONAS INÁCIO DE LIMA - ME  
CNPJ: 20.384.886/0001-21

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
28/04/2022

OBRA:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO - SEINFRA.SMDS. SAUDE E EDUCACAO PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
LOCAL:	MUNICIPIO DO CRATO FLS Nº: 2150
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO <del>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</del>

TOTAL MATERIAL:	47,12
VALOR:	47,12
VALOR SEM ENCARGOS:	47,12
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	47,12
VALOR BDI (25.22%):	11,88
VALOR COM BDI:	59,00

### 2.2.5. C4491 - VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18316 VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	125,86	125,86
TOTAL MATERIAL:					125,86

VALOR:	125,86
VALOR SEM ENCARGOS:	125,86
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	125,86
VALOR BDI (25.22%):	31,74
VALOR COM BDI:	157,60

### 2.2.6. C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,71360000	16,77	11,97
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,23000000	20,77	46,32
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,12200000	15,55	48,55
TOTAL MAO DE OBRA:					106,84

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113 ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	6,50000000	0,67	4,36
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,40000000	5,23	17,78
TOTAL MATERIAL:					22,14

VALOR:	128,98
VALOR SEM ENCARGOS:	62,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	66,68
VALOR COM ENCARGOS:	128,98
VALOR BDI (25.22%):	32,53
VALOR COM BDI:	161,51

Jonas Inácio de Lima  
Engenheiro Civil CREA-CE 52613-D  
CPF 006.887.133-36

### 2.2.7. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,33800000	20,77	27,79
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,64128000	15,55	25,52
TOTAL MAO DE OBRA:					53,31

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

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
28/04/2022



JONAS INÁCIO DE LIMA - ME  
CNPJ: 20.384.886/0001-21

OBRA:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO		
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO - SEINFRA.SMDS. SAUDE E EDUCACAO		PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
LOCAL:	MUNICIPIO DO CRATO	FLS Nº: 2151	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	<del>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</del>	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,04130000	37,13	1,53
I0441	CAL HIDRATADA	KG	6,19000000	0,61	3,78
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,19000000	0,31	1,92
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,00000000	0,37	17,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>24,62</b>

VALOR:	<b>77,93</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	<b>44,70</b>
VALOR ENCARGOS (83.85%):	<b>33,23</b>
VALOR COM ENCARGOS:	<b>77,93</b>
VALOR BDI (25.22%):	<b>19,65</b>
VALOR COM BDI:	<b>97,58</b>

## 2.3.1. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,34500000	16,77	56,10
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,34500000	20,77	69,48
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,24880000	20,77	25,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,24880000	15,55	19,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>170,94</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	37,13	0,39
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	90,35	90,35
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,61	1,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,31	0,53
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	13,57	40,71
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,30	25,30
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	23,97	47,94
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,15	1,20
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	86,58	86,58
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	8,55	1,71
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,76	4,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>360,52</b>

VALOR:	<b>471,26</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	<b>366,64</b>
VALOR ENCARGOS (83.85%):	<b>104,62</b>
VALOR COM ENCARGOS:	<b>471,26</b>
VALOR BDI (25.22%):	<b>118,85</b>
VALOR COM BDI:	<b>590,11</b>

Jonas Inácio de Lima  
Engenheiro Civil CREA-CE 52040  
CARACUI

## 2.3.2. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,34500000	16,77	56,10
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,34500000	20,77	69,48