



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 CRATOICE  
FLS Nº: 2152  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,24880000	20,77	25,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,24880000	15,55	19,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>170,94</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	0,39
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	90,35
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,53
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	40,71
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,88
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	23,97
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	1,20
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	210,78
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,14
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	4,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>404,56</b>

VALOR:	575,50
VALOR SEM ENCARGOS:	470,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	104,62
VALOR COM ENCARGOS:	575,50
VALOR BDI (25.22%):	145,14
VALOR COM BDI:	720,64

### 2.3.3. C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,34500000	56,10
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,34500000	69,48
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,24880000	25,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,24880000	19,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>170,94</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	0,39
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	90,35
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,53
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	40,71
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,88
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	23,97
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	1,20
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	153,84
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,14
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	4,56



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 CRATOICE  
FLS Nº: 2153  
~~COMISSÃO DE LICITAÇÃO~~

TOTAL MATERIAL:	347,62
VALOR:	518,56
VALOR SEM ENCARGOS:	413,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	104,62
VALOR COM ENCARGOS:	518,56
VALOR BDI (25.22%):	130,78
VALOR COM BDI:	649,34

### 2.3.4. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,08920000	16,77	1,50
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,08920000	20,77	1,85
TOTAL MAO DE OBRA:						3,35

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	2,50	2,50
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	8,55	0,17
TOTAL MATERIAL:						2,67

VALOR:	6,02
VALOR SEM ENCARGOS:	3,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,04
VALOR COM ENCARGOS:	6,02
VALOR BDI (25.22%):	1,52
VALOR COM BDI:	7,54

### 2.3.5. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,26760000	16,77	4,49
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,26760000	20,77	5,56
TOTAL MAO DE OBRA:						10,05

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	67,90	13,58
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,15	0,30
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	8,55	0,34
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	1,00000000	0,76	0,76
TOTAL MATERIAL:						14,98

VALOR:	25,03
VALOR SEM ENCARGOS:	18,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,12
VALOR COM ENCARGOS:	25,03
VALOR BDI (25.22%):	6,31
VALOR COM BDI:	31,34

*Jonas Inácio de Lima*  
Engenheiro Civil CR-59-CE 52513-6  
CPF: 017.174.174-00

### 2.3.6. 11706 - PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M (SUBSTITUIÇÃO DA FOLHA) (UN)



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: 2154
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO COMISSÃO DE LICITAÇÃO

VALOR:	86,58
VALOR SEM ENCARGOS:	86,58
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	86,58
VALOR BDI (16.12%):	13,96
VALOR COM BDI:	100,54

### 2.3.7. I1708 - PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M (SUBSTITUIÇÃO DA FOLHA) (UN)

VALOR:	210,78
VALOR SEM ENCARGOS:	210,78
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	210,78
VALOR BDI (16.12%):	33,98
VALOR COM BDI:	244,76

### 2.3.8. I1709 - PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M (SUBSTITUIÇÃO DA FOLHA) (UN)

VALOR:	153,84
VALOR SEM ENCARGOS:	153,84
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	153,84
VALOR BDI (16.12%):	24,80
VALOR COM BDI:	178,64

### 2.3.9. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,78400000	16,77	29,92
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,78400000	20,77	37,05
TOTAL MAO DE OBRA:						66,97

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL MATERIAL:						25,30

VALOR:	92,27
VALOR SEM ENCARGOS:	51,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	40,77
VALOR COM ENCARGOS:	92,27
VALOR BDI (25.22%):	23,27
VALOR COM BDI:	115,54

Jonas Inácio de Lima  
Engenheiro Civil CREA-CE 52513-D  
CPF: 007.192.100-99

### 2.3.10. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,78400000	16,77	29,92
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,78400000	20,77	37,05

## 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/CE  
FLS Nº: 2155  
~~COMISSÃO DE LICITAÇÃO~~

TOTAL MAO DE OBRA:	66,97
--------------------	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,88
TOTAL MATERIAL:					28,88

VALOR:	95,85
VALOR SEM ENCARGOS:	55,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	40,77
VALOR COM ENCARGOS:	95,85
VALOR BDI (25.22%):	24,17
VALOR COM BDI:	120,02

### 2.3.11. C0586 - CADEADO MÉDIO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,28
TOTAL MATERIAL:					12,28

VALOR:	12,28
VALOR SEM ENCARGOS:	12,28
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12,28
VALOR BDI (25.22%):	3,10
VALOR COM BDI:	15,38

### 2.3.12. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,67600000	55,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,67600000	41,61
TOTAL MAO DE OBRA:					97,19

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	0,27
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,63
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	69,98
TOTAL MATERIAL:					71,18

Jonas Inácio de Lima  
Engenheiro Civil - CRP 102.100/2010

VALOR:	168,37
VALOR SEM ENCARGOS:	108,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	60,37
VALOR COM ENCARGOS:	168,37
VALOR BDI (25.22%):	42,46
VALOR COM BDI:	210,83

### 2.3.13. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

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



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 EDUCACAO
LOCAL:	MUNICIPIO DO CRATO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE  
FLS Nº: 7156  
**COMISSÃO DE LICITAÇÕES**

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31220000	20,77	6,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22300000	15,55	3,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>28,48</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	41,10	0,02
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	10,85	14,11
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,31	0,05
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	12,47	4,12
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	65,89	65,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>84,19</b>	

VALOR:	112,67
VALOR SEM ENCARGOS:	95,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,30
VALOR COM ENCARGOS:	112,67
VALOR BDI (25.22%):	28,42
VALOR COM BDI:	141,09

2.3.14. 100670 - JANELA DE MADEIRA (CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIV.) DE CORRER COM 6 FOLHAS (2 VENEZ. FIXAS, 2 VENEZ. DE CORRER E 2 DE CORRER PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,11890000	5,49	6,14
00020017	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,64800000	3,47	9,19
00040659	JANELA DE 6 FOLHAS DE CORRER EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE CORRER VENEZIANA, 2 FOLHAS FIXAS VENEZIANA E 2 FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, COM FERRAGENS (SEM VIDRO, SEM ACABAMENTO E SEM GUARNICAO/ALIZAR)	SINAPI	M2	1,00000000	280,40	280,40
00005067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	SINAPI	KG	0,02779440	11,63	0,32
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,54140000	16,09	8,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>304,76</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92600000	18,29	35,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96300000	14,76	14,21
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>49,44</b>	

VALOR:	354,20
VALOR SEM ENCARGOS:	340,00
VALOR ENCARGOS (83.55%):	14,20
VALOR COM ENCARGOS:	354,20
VALOR BDI (25.22%):	89,33
VALOR COM BDI:	443,53

Jonas Inácio de Lima  
Engenheiro Civil CREA-CE 52513-D  
CPF: 075.111.111-11

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

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



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 PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
LOCAL:	MUNICIPIO DO CRATO FLS Nº: 2157
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO COMISSÃO DE LICITAÇÃO

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,22300000	16,77	3,74
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,22300000	20,77	4,63
TOTAL MAO DE OBRA:						8,37

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	10,82	10,82
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,08	0,48
TOTAL MATERIAL:						11,30

VALOR:	19,67
VALOR SEM ENCARGOS:	14,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,10
VALOR COM ENCARGOS:	19,67
VALOR BDI (25.22%):	4,96
VALOR COM BDI:	24,63

### 2.3.16. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,67600000	20,77	55,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,67600000	15,55	41,61
TOTAL MAO DE OBRA:						97,19

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	37,13	0,30
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,61	0,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,31	0,88
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	54,24	54,24
TOTAL MATERIAL:						55,77

VALOR:	152,96
VALOR SEM ENCARGOS:	92,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):	60,37
VALOR COM ENCARGOS:	152,96
VALOR BDI (25.22%):	38,58
VALOR COM BDI:	191,54

### 2.3.17. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	175,85	175,85
TOTAL MATERIAL:						175,85

VALOR:	175,85
VALOR SEM ENCARGOS:	175,85
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	175,85
VALOR BDI (25.22%):	44,35
VALOR COM BDI:	220,20

Jonas Inácio de Lima  
Engenheiro Civil - CREA/CE 121.142/2017



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 EDUCACAO
LOCAL:	MUNICIPIO DO CRATO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº: 2158

**COMPROVANTE DE LICITAÇÃO**

### 2.3.18. C1979 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	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	FONTE	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
I1030 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	13,57	40,71
I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,88	28,88
I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	23,97	23,97
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,15	1,20
I1710 PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	168,73	168,73
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	8,55	2,14
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,76	4,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>362,51</b>

<b>VALOR:</b>	<b>533,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>428,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>104,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>533,45</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>	<b>134,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>667,99</b>

### 2.3.19. I1710 - PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M (UN)

<b>VALOR:</b>	<b>168,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>168,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>168,73</b>
<b>VALOR BDI (16.12%):</b>	<b>27,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>195,93</b>

*Jonas Inácio de Lima*  
Engenheiro Civil - CREA/CE 157241-1

### 2.4.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,89200000	16,77	14,96
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,89200000	20,77	18,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>33,49</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 EDUCAÇÃO	
LOCAL:	MUNICIPIO DO CRATO	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	FLS Nº: 2158
		<del>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</del>

I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	3,15	11,03
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	9,97	13,26
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	8,55	1,03
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	0,74	2,59
TOTAL MATERIAL:						27,91

VALOR:	61,40
VALOR SEM ENCARGOS:	41,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,38
VALOR COM ENCARGOS:	61,40
VALOR BDI (25.22%):	15,48
VALOR COM BDI:	76,89

### 2.4.2. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,07040000	17,95
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,07040000	22,23
TOTAL MAO DE OBRA:					40,18

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	1,08
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	34,09
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	1,03
TOTAL MATERIAL:					36,20

VALOR:	76,38
VALOR SEM ENCARGOS:	51,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,46
VALOR COM ENCARGOS:	76,38
VALOR BDI (25.22%):	19,26
VALOR COM BDI:	95,64

### 2.4.3. C1338 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,89200000	14,96
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,89200000	18,53
TOTAL MAO DE OBRA:					33,49

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,23000000	1,38
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,01700000	23,18
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	0,86
TOTAL MATERIAL:					25,42

VALOR:	58,91
VALOR SEM ENCARGOS:	38,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,38
VALOR COM ENCARGOS:	58,91

Jonas Inácio de Lima  
Engenheiro  
15.013-D



# 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: 7160  
~~COMISSÃO DE LICITAÇÃO~~

VALOR BDI (25.22%):	14,86
VALOR COM BDI:	73,77

## 2.4.4. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26760000	20,77	5,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28544000	15,55	4,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,00</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	41,10	0,10
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,61	0,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,31	0,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,40</b>

VALOR:	10,40
VALOR SEM ENCARGOS:	4,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,22
VALOR COM ENCARGOS:	10,40
VALOR BDI (25.22%):	2,62
VALOR COM BDI:	13,02

## 2.4.5. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44600000	20,77	9,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44600000	15,55	6,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,20</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,35	4,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,05</b>


SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	332,90	0,67
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>0,67</b>

Jonas Inácio de Lima  
 Engenheiro Civil CREA-CE 02013-D  
 CPF 008 832.363-26

VALOR:	20,92
VALOR SEM ENCARGOS:	10,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,24
VALOR COM ENCARGOS:	20,92
VALOR BDI (25.22%):	5,26
VALOR COM BDI:	26,20

## 2.4.6. C1000 - CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,10704000	16,77	1,80
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,10704000	20,77	2,22

 <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 EDUCAÇÃO	
	LOCAL:	MUNICIPIO DO CRATO	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO		PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE FLS Nº: <u>2161</u> <b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</b>

TOTAL MAO DE OBRA:	4,02
--------------------	------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0924	SEINFRA	M	0,94800000	17,44	16,53
TOTAL MATERIAL:					16,53

VALOR:	20,55
VALOR SEM ENCARGOS:	18,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,44
VALOR COM ENCARGOS:	20,55
VALOR BDI (25.22%):	5,18
VALOR COM BDI:	25,73

**2.4.7. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,98120000	20,77	20,38
I2543	SEINFRA	H	0,98120000	15,55	15,26
TOTAL MAO DE OBRA:					35,64

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	SEINFRA	UN	6,00000000	0,71	4,26
TOTAL MATERIAL:					4,26

VALOR:	39,90
VALOR SEM ENCARGOS:	17,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	22,14
VALOR COM ENCARGOS:	39,90
VALOR BDI (25.22%):	10,06
VALOR COM BDI:	49,96

**2.4.8. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,98120000	20,77	20,38
I2543	SEINFRA	H	0,98120000	15,55	15,26
TOTAL MAO DE OBRA:					35,64

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	SEINFRA	UN	15,00000000	0,71	10,65
TOTAL MATERIAL:					10,65

VALOR:	46,29
VALOR SEM ENCARGOS:	24,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	22,14
VALOR COM ENCARGOS:	46,29
VALOR BDI (25.22%):	11,67
VALOR COM BDI:	57,96

Jonas Inácio de Lima  
Engenheiro Civil - CREA 122.522/2014

**2.4.9. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)**



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 EDUCACAO - PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
LOCAL:	MUNICIPIO DO CRATO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO

FLS Nº: 2162  
~~COMISSÃO DE LICITAÇÃO~~

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98120000	20,77	20,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98120000	15,55	15,26
TOTAL MAO DE OBRA:						35,64

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,71	23,43
TOTAL MATERIAL:						23,43

VALOR:	59,07
VALOR SEM ENCARGOS:	36,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	22,14
VALOR COM ENCARGOS:	59,07
VALOR BDI (25.22%):	14,90
VALOR COM BDI:	73,97

### 2.4.10. C2445 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27% (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,19624000	16,77	3,29
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,19624000	20,77	4,08
TOTAL MAO DE OBRA:						7,37

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,30	0,43
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	0,61	0,87
12059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	SEINFRA	M2	1,15000000	15,27	17,56
TOTAL MATERIAL:						18,86

VALOR:	26,23
VALOR SEM ENCARGOS:	21,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,49
VALOR COM ENCARGOS:	26,23
VALOR BDI (25.22%):	6,62
VALOR COM BDI:	32,85


### 2.4.11. 98546 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF\_08/2018 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,26000000	4,38	1,14
00004014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	27,34	30,76
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	L	0,61500000	6,00	3,69
TOTAL MATERIAL:						35,59

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19200000	17,19	3,30
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94800000	19,27	18,27
TOTAL SERVICOS:						21,57

VALOR:	57,16
--------	-------

Jonas Inácio de Lima  
Engenheiro Civil - CREA-CE 52613-D  
CPF: 000.000.000-00

 <p><b>JONAS INÁCIO DE LIMA - ME</b> CNPJ: 20.384.886/0001-21</p>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 28/04/2022
	OBRA:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO	
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO - SEINFRA.SMDS. SAUDE E EDUCAÇÃO	
	LOCAL:	MUNICIPIO DO CRATO	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO		PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE FLS Nº: <u>265</u>

VALOR SEM ENCARGOS:	50,66
VALOR ENCARGOS (83.55%):	6,50
VALOR COM ENCARGOS:	57,16
VALOR BDI (25.22%):	14,42
VALOR COM BDI:	71,58

**2.4.12. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44600000	20,77	9,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71360000	15,55	11,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,36</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	37,13	1,36
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	0,31	1,93
I1562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	2,15	2,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,76</b>

VALOR:	26,12
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

**2.4.13. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,89200000	16,77	14,96
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,89200000	20,32	18,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,09</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	7,89	7,92
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	8,55	0,60
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	32,06	0,96
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	39,62	1,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,67</b>

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


  
**Jonas Inácio de Lima**  
 Engenheiro Civil CREA-CE 52516-1  
 CPF 008.897.353-38

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

EQUIPAMENTO	FONTES	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
LOCAL:	MUNICIPIO DO CRATO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO  
FLS Nº: 2164  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

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

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

MATERIAL		FONTES	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

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,78400000	20,77	37,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,35200000	15,55	83,22
TOTAL MAO DE OBRA:						120,27

VALOR:	120,27
VALOR SEM ENCARGOS:	44,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	76,14
VALOR COM ENCARGOS:	120,27
VALOR BDI (25.22%):	30,33
VALOR COM BDI:	150,60

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07136000	16,77	1,20
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07136000	20,77	1,48
TOTAL MAO DE OBRA:						2,68

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	5,53	0,11
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	5,23	6,01
TOTAL MATERIAL:						6,12

VALOR:	8,80
VALOR SEM ENCARGOS:	7,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,63
VALOR COM ENCARGOS:	8,80

Jonas Inácio de Lima  
Engenheiro Civil - CRP 52573-D  
C



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  
FLS Nº: 2162  
**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**

VALOR BDI (25.22%):	2,22
VALOR COM BDI:	11,02

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

MAO DE OBRA		FONTES	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
TOTAL MAO DE OBRA:						2,35

MATERIAL		FONTES	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
TOTAL MATERIAL:						5,34

VALOR:	7,69
VALOR SEM ENCARGOS:	6,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,43
VALOR COM ENCARGOS:	7,69
VALOR BDI (25.22%):	1,94
VALOR COM BDI:	9,63

### 2.5.5. 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
TOTAL MAO DE OBRA:						45,20

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
TOTAL MATERIAL:						24,90

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

*Jonas Inácio de Lima*  
Engenheiro Civil CREA-CE 82813-D  
CPF 096.487.933-35

*ORA*

### 2.6.1. 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
TOTAL MAO DE OBRA:						3,93



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  
FLS Nº: 2166  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	37,13	0,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,31	0,75
TOTAL MATERIAL:					0,98
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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,53520000	20,77	11,12
I2543	SERVENTE	H	0,53520000	15,55	8,32
TOTAL MAO DE OBRA:					19,44

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02500000	274,38	6,86
TOTAL SERVICO:					6,86

VALOR:		26,30
VALOR SEM ENCARGOS:		11,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):		14,31
VALOR COM ENCARGOS:		26,30
VALOR BDI (25.22%):		6,63
VALOR COM BDI:		32,93

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,53520000	20,77	11,12
I2543	SERVENTE	H	0,71360000	15,55	11,10
TOTAL MAO DE OBRA:					22,22

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

Jonas Inácio de Lima  
Engenheiro Civil CREA-CE 62013-D  
CPF 039.980.353-36

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

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



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: 2167  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,24880000	20,77	25,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,24880000	15,55	19,42
TOTAL MAO DE OBRA:						45,36

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,44	47,78
TOTAL MATERIAL:						47,78

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	585,77	11,72
TOTAL SERVICO:						11,72

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

### 2.6.5. 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
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


### 2.7.1. 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
TOTAL MATERIAL:						13,38

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

Jonas Inácio de Lima  
Engenheiro Civil CREA-CE 52213-0  
CPF 072.174.13-36



 <p>JONAS INACIO 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 EDUC. <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO</b>	
	LOCAL:	MUNICIPIO DO CRATO	FLS Nº: <u>268</u>
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO		<b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</b>

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

MATERIAL	FORTE	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>

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

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

MAO DE OBRA	FORTE	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,66</b>

MATERIAL	FORTE	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

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

MAO DE OBRA	FORTE	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	FORTE	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

Jonas Inácio de Lima  
Engenheiro Civil CREA-CE 32913-D  
CPF 027.448.114-00



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 EDUCACAO
LOCAL:	MUNICIPIO DO CRATO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº 2169  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

VALOR COM BDI: 95,39

### 2.8.2. 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

### 2.8.3. 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 60812-7  
CPF 006.852.355-26

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

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

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



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: 0170

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

TOTAL MAO DE OBRA:	48,13
--------------------	-------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,26	5,46
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	41,10	1,23
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	8,89	0,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,31	8,24
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	20,25	2,03
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	19,34	0,97
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	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

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	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	SEINFRA	M2	0,52000000	26,10	13,57
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	36,76	4,41
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	389,89	27,29
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	8,47	4,40
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	36,86	36,86
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	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	SEINFRA	M2	0,52000000	19,34	10,06

TOTAL SERVICO:	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 O-154-CE-57113-0  
CPF 096.133.113-00

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,78400000	20,77	37,05
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	14,27200000	15,55	221,93

TOTAL MAO DE OBRA:	258,98
--------------------	--------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	37,13	25,92



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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
28/04/2022

OBRA:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE FLS Nº: 2171 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO - SEINFRA.SMDS. SAUDE E EDUCACAO	
LOCAL:	MUNICIPIO DO CRATO	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	

10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	41,90	36,79
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,31	68,20

TOTAL MATERIAL: 130,91

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

### 2.8.7. 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	4,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49060000	7,63
TOTAL MAO DE OBRA:					12,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	1,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	3,39
TOTAL MATERIAL:					4,75

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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44600000	9,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22300000	3,47
TOTAL MAO DE OBRA:					12,73

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	34,18
TOTAL MATERIAL:					34,18

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	1,53
TOTAL SERVICO:					1,53

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

*Jonas Inácio de Lima*  
 Engenheiro Civil - CREA-CE 52013-D  
 CPF 016.071.123-26

# 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 N°: <u>2172</u>
		<del>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</del>



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

VALOR COM BDI:	60,66
----------------	-------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44600000	20,77	9,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54412000	15,55	8,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,72</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00160000	37,13	0,06
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,93000000	0,31	1,84
10814	COLA ESPECIAL 'PVA'	SEINFRA	KG	0,10000000	7,73	0,77
11660	PISO DE BORRACHA (LENCOL) ANTIDERRAPANTE TIPO GRAO DE ARROZ	SEINFRA	M2	1,00000000	50,00	50,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>52,67</b>

VALOR ORÇ:	70,39
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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,78400000	16,77	29,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,78400000	20,32	36,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>66,17</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	81,68	81,68
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	115,21	115,21
10848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	13,72	13,72
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,74	9,74
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	3,00	3,00
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,15	0,08
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	4,13	8,26
11925	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

Jonas Inácio de Lima  
 Engenheiro Civil CREA-CE 52011-1  
 Rua Tasso Dantas, 196 - Sol Nascente - Porteiras-CE



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 EDUCACAO
LOCAL:	MUNICIPIO DO CRATO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO  
FLS Nº: 2173  
~~COMISSÃO DE LICITAÇÃO~~

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,45300000	16,77	41,14
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,45300000	20,32	49,84
TOTAL MAO DE OBRA:						90,98

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

### 2.9.3. 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
TOTAL MAO DE OBRA:						21,50

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
TOTAL MATERIAL:						18,10

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 12.123/2012

### 2.9.4. 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

# 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 INACIO DE LIMA - ME**  
CNPJ: 20.384.886/0001-21

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº: 2174

~~TOTAL UNICA PARA LICITAÇÃO~~ 133,94

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	41,10	0,14
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,61	1,53
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,31	0,78
I0884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,32	0,64
I0885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,97	3,88
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,74	2,74
I1412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,85	1,70
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,63	1,63
I1973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,83	1,83
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	1,64	1,97
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	3,69	18,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>35,29</b>

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

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

MAO DE OBRA	FORTE	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	FORTE	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:	<b>157,64</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	<b>75,25</b>
VALOR ENCARGOS (83.85%):	<b>82,39</b>

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

## 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: <u>2175</u>

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**

VALOR COM ENCARGOS:	157,64
VALOR BDI (25.22%):	39,76
VALOR COM BDI:	197,40

### 2.9.6. 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
I2543	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	SEINFRA	M3	0,00170000	41,10	0,07
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	0,61	0,76
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,31	0,39
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,32	0,32
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,97	0,97
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,74	2,74
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,85	0,85
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,63	1,63
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,83	1,83
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	1,64	1,97
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	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

**Jonas Inácio de Lima**  
 Engenheiro Civil CREA-CE 52613-D  
 CPF 008.882.353-36

### 2.9.7. C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, 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
I2543	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	SEINFRA	M3	0,00200000	41,10	0,08
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	0,61	0,92
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,31	0,47
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,76	0,76
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



**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
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	FLS Nº: <u>2176</u>

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº: 2176  
**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**

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	0,16500000	5,96	0,98
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	2,15	1,61
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	3,66	0,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,97</b>

VALOR:	<b>84,94</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	<b>43,75</b>
VALOR ENCARGOS (83.85%):	<b>41,19</b>
VALOR COM ENCARGOS:	<b>84,94</b>
VALOR BDI (25.22%):	<b>21,42</b>
VALOR COM BDI:	<b>106,36</b>

**2.9.8. C1079 - DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES (M)**

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

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

**2.9.9. 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	4,19
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24976000	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	0,07
I2127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	14,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,36</b>

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

*Jonas Inácio de Lima*  
Engenheiro Civil CREA-CE 52613-0  
CPF 008.982.355-36

**2.9.10. 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	7,48



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 PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
LOCAL:	MUNICIPIO DO CRATO FLS Nº: 2172
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO COMISSÃO DE LICITAÇÃO

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22300000	20,32	4,53
TOTAL MAO DE OBRA:						12,01

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,15	0,15
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,76	7,76
TOTAL MATERIAL:					7,91	

VALOR:	19,92
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

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22300000	4,53
TOTAL MAO DE OBRA:					4,53

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	2,83
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,15
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

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44600000	7,48
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22300000	4,53
TOTAL MAO DE OBRA:					12,01

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,15
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	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 14401/2013-D  
CPF: 011.440.113-00



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 EDUCACAO
LOCAL:	MUNICIPIO DO CRATO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº: 2138  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

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

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	3,00	3,00
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL MATERIAL:						3,15

VALOR:	5,87
VALOR SEM ENCARGOS:	4,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,61
VALOR COM ENCARGOS:	5,87
VALOR BDI (25.22%):	1,48
VALOR COM BDI:	7,35

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

MAO DE OBRA		FONTE	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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,78400000	20,77	37,05
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,78400000	15,55	27,74
TOTAL MAO DE OBRA:						130,96

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
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	3,79	4,17
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	40,65	1,06
I2487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	90,75	90,75
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	90,26	90,26
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	20,47	20,47
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	24,23	24,23
TOTAL MATERIAL:						237,50

VALOR:	368,46
VALOR SEM ENCARGOS:	288,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	80,22

Jonas Inácio de Lima  
Engenheiro Civil CREA-CE 52813-E  
CPF: 011.153.336

## 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
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	FLS Nº: 2179
		<b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</b>

VALOR COM ENCARGOS:	368,46
VALOR BDI (25.22%):	92,93
VALOR COM BDI:	461,39

### 2.9.15. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (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
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	235,54	235,54
TOTAL MATERIAL:						235,54

VALOR:	245,25
VALOR SEM ENCARGOS:	238,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,28
VALOR COM ENCARGOS:	245,25
VALOR BDI (25.22%):	61,85
VALOR COM BDI:	307,10

### 2.9.16. C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - 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 FYBERGLASS 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

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

SERVICO		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

  
**Jonas Inácio de Lima**  
 Engenheiro Civil - CREA-CE 52613-D  
 17.353-36



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
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO  
FLS Nº: 2180  
~~COMISSÃO DE LICITAÇÃO~~

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

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

MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	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
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
TOTAL MATERIAL:						857,28

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	48,55	390,34
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	65,30	15,02
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	75,93	17,46
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	23,58	130,16
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	24,71	98,84
TOTAL SERVICIO:						681,82

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

### 2.9.19. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,31920000	16,77	38,89
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,31920000	20,32	47,13
TOTAL MAO DE OBRA:						86,02

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	17,60	17,60
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	3,00	3,00
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2 PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,01	9,01
TOTAL MATERIAL:						29,61

VALOR:	115,63
--------	--------

Jonas Inácio de Lima  
Engenheiro Civil CREA-CE 52613-D  
11 352.353-36



JONAS INÁCIO DE LIMA - ME  
CNPJ: 20.394.986/0001-21

## 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: 2181

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**

VALOR SEM ENCARGOS:	63,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	51,95
VALOR COM ENCARGOS:	115,63
VALOR BDI (25.22%):	29,16
VALOR COM BDI:	144,79

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,67600000	16,77	44,88
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,67600000	20,77	55,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,23000000	15,55	34,68
TOTAL MAO DE OBRA:						135,14

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,08	12,96
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	0,97	0,97
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,62	5,62
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,11	1,11
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	5,23	0,52
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	1,93	5,79
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,44	1,44
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,45	1,35
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	12,26	12,26
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,48	0,96
TOTAL MATERIAL:						42,98

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

Jonas Inácio de Lima  
Engenheiro Civil CREA-CE 82917  
CPF 006 892 553-26

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,12200000	16,77	52,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,33800000	20,77	27,79
TOTAL MAO DE OBRA:						80,15

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	10,02	30,06
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,40	28,40
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,42	1,42
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,75	35,75
TOTAL MATERIAL:						95,63

VALOR:	175,78
--------	--------

## 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 EDUCAC	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
LOCAL:	MUNICIPIO DO CRATO	FLS Nº: <u>2182</u>
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	<del>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</del>

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

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

MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	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
VALOR COM BDI:	14,60

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26760000	16,77	4,49
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26760000	20,77	5,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,05</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2118	TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,30	8,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,30</b>

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

Jonas Inácio de Lima  
 Engenheiro Civil CREA-CE 22042 -  
 CFE 07/10

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26760000	16,77	4,49
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26760000	20,77	5,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,05</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1270	INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,29	5,29



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 N°: 2183
		COMISSÃO DE LICITAÇÃO

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

### 2.10.6. 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
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33004000	20,77
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
TOTAL MATERIAL:					7,76

VALOR:	20,14
VALOR SEM ENCARGOS:	12,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,53
VALOR COM ENCARGOS:	20,14
VALOR BDI (25.22%):	5,08
VALOR COM BDI:	25,22

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	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 32613-D  
CPF 036 892.353.35

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26760000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26760000	20,77





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  
FLS Nº: 2184

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

TOTAL MAO DE OBRA: 10,05

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	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

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	SEINFRA	UN	1,00000000	63,22	63,22
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

### 2.10.10. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385	SINAPI	UN	1,00000000	22,75	22,75
TOTAL MATERIAL:					22,75

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,22310000	15,58	3,48
88264	SINAPI	H	0,53550000	19,45	10,42
TOTAL SERVICOS:					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

Jonas Inácio de Lima  
Engenheiro Civil CREA-CE 64.17  
CPF 039.450.283-08

*[Handwritten Signature]*

### 2.10.11. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)



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>2185</u>
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO <b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</b>

MATERIAL	FORTE	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	FORTE	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 SERVICO:					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

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

MAO DE OBRA	FORTE	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	FORTE	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

### 2.11.1. 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 SERVICO:					1,00

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

*Jonas Inácio de Lima*  
Engenheiro Civil - CREA/CE 02013-C  
11-13-08