



## CARTA PROPOSTA

À Prefeitura Municipal de MAURITI/CE

Comissão Permanente de Licitação,

### **TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.12.02/TP**

Prezados Senhores,

Apresentamos a Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de MAURITI/CE, a nossa proposta de preço para execução das obras e serviços de engenharia objeto da **TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.12.02/TP**, com o valor global na ordem de R\$ 162.502,06 (Cento e Sessenta e Dois Mil e Quinhentos e Dois Reais e Seis Centavos), com prazo de execução de 90 (Noventa) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da **TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.12.02/TP**, nos comprometemos a assinar o termo de contrato no prazo determinado no instrumento de convocação, indicando para esse fim o senhor(a) o Sr. Lucas da Conceição, CPF nº 076.118.803-73, e Cédula de Identidade nº 2008847736-8 SSP-CE, como representante legal desta empresa. Informamos que o prazo de validade da nossa proposta de preços será de 60 (sessenta) dias..

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação bem como seus anexos.

ROPONENTE: LC SERVIÇO E LOCAÇÃO DE MÃO DE OBRA LTDA – ME, CNPJ Nº 42.803.444/0001-05

ENDEREÇO: RUA MARIA ZILDA GONÇALVES, S/N, VILA BANCÁRIA, LAVRAS DA MANGABEIRA-CE, CEP 63.300-000

LAVRAS DA MANGABEIRA/CE 20 DE SETEMBRO DE 2022

*Lucas da Conceição*  
Lucas da Conceição  
CPF nº 076.118.803-73

Endereço: Rua Maria Zilda Gonçalves, S/N, Vila Bancaria, Lavras da Mangabeira-CE.  
CEP: 63.300-000


CNPJ Nº **42.803.444/0001-05**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	REFORMA DO CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA EM ASSISTÊNCIA SOCIAL, DO DISTRITO DE PALESTINA	DATA:	20/06/2022	BDI:	25,00%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA EM ASSISTÊNCIA SOCIAL, DO DISTRITO DE PALESTINA	FORTE	VERBA	NORA	ABE	DATA PER
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MAURITI-CE	SERVIÇO	022.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/08/21
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>43.809,70</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	148,45	185,56	1.113,36
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	116,00	22,46	28,08	3.257,26
1.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	9,40	24,19	30,24	284,26
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,27	51,83	64,79	17,49
1.5	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	174,05	8,64	10,80	1.879,74
1.6	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	3,78	13,82	17,28	65,32
1.7	C1337M	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	172,00	110,34	137,93	23.723,96
1.8	C4462M1	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA	M2	137,60	78,30	97,88	13.466,29
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>802,20</b>
2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	12,92	21,41	26,76	345,74
2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	15,51	23,54	29,43	456,46
<b>3</b>	<b>ESTRUTURA</b>						<b>13.593,83</b>
3.1	C2900	PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATÓRIO CORROSÃO, 3 DEMÃOS	M2	12,96	20,26	25,33	329,28
3.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,84	418,30	522,88	3.053,62
3.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	467,20	13,28	16,60	7.755,52
3.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	7,01	93,99	117,49	823,60
3.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	5,84	223,67	279,59	1.632,81
<b>4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>2.711,76</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	36,95	58,71	73,39	2.711,76
<b>5</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>15.557,51</b>
5.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	277,20	43,35	54,19	15.021,47
5.2	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	6,00	71,47	89,34	536,04
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>16.831,72</b>
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	247,95	6,05	7,58	1.879,46
6.2	C3409	REBÓCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	284,90	32,19	40,24	11.464,38
6.3	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	27,52	101,39	126,74	3.487,88
<b>7</b>	<b>PISOS</b>						<b>27.432,17</b>

Endereço: Rua Maria Zilda Gonçalves, S/N, Vila Bancária, Lavras da Mangabeira-CE.  
CEP: 63.300-000  
CNPJ N° 42.803.444/0001-05

  
 José Emanoel Oliveira Costa  
 Responsável Técnico  
 CREA/CE nº 16320-0  
 ENGENHEIRO CIVIL





7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	10,03	514,18	642,73	6.446,58
7.2	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	M2	116,00	23,93	29,91	3.469,56
7.3	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	9,40	94,27	117,84	1.107,70
7.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	9,40	8,60	10,75	101,05
7.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	116,00	112,46	140,58	16.307,26
<b>8</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>2.778,69</b>
8.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	3,00	740,98	926,23	2.778,69
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>2.691,80</b>
9.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	224,93	281,16	1.405,80
	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	10,00	102,88	128,60	1.286,00
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>3.393,16</b>
10.1	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	444,08	555,10	1.110,20
10.2	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	2,00	513,87	642,34	1.284,68
10.3	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	209,99	262,49	524,98
10.4	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	189,32	236,65	473,30
<b>11</b>	<b>PINTURA</b>						<b>30.765,12</b>
11.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	818,33	18,99	23,74	19.427,15
11.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	349,90	20,37	25,46	8.908,45
11.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	34,20	37,00	46,25	1.581,75
11.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	33,39	20,31	25,39	847,77
<b>12</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>2.134,40</b>
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	160,00	10,67	13,34	2.134,40
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>32.506,15</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>129.995,91</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>162.502,06</b>

Endereço: Rua Maria Zilda Gonçalves, S/N, Vila Bancaria, Lavras da Mangabeira-CE.  
 CEP: 63.300-000  
 CNPJ Nº 42.803.444/0001-05

Jose Eivaldo Oliveira Costa  
 Responsável Técnico  
 CREA/CE Nº 116320  
 ENGENHEIRO CIVIL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DO CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA EM ASSISTÊNCIA SOCIAL, DO DISTRITO DE PALESTINA	DATA:	20/09/2022	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA EM ASSISTÊNCIA SOCIAL, DO DISTRITO DE PALESTINA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MAURITI-CE	COMPENSAÇÃO	PRÓPRIA	MES	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE			REF.	05/2021
					0,00%

**1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,8800	35,5778
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,4900	24,4900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3600	55,6200
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2300	2,2845
<b>TOTAL Material:</b>						<b>117,9721</b>

Mão de Obra	DESCR. MO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,2400	30,4800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>30,4800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>148,45</b>

**1.2. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

Mão de Obra	DESCR. MO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,3500	2,6455
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,2400	19,8120
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>22,4575</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,46</b>

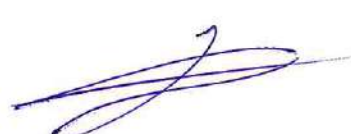
**1.3. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

Mão de Obra	DESCR. MO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,3500	2,8490
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,2400	21,3360
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>24,1850</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,19</b>

**1.4. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)**

Mão de Obra	DESCR. MO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,3500	6,1050
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,2400	45,7200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>51,8250</b>

Endereço: Rua Maria Zilda Gonçalves, S/N, Vila Bancaria, Lavras da Mangabeira-CE.  
 CEP: 63.300-000  
 CNPJ Nº 42.803.444/0001-05

  
 José Ronaldo Oliveira Costa  
 Responsável Técnico  
 CREA/CE Nº 11632/O-0  
 ENGENHEIRO CIVIL





VALOR: 51,83

**1.5. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)**

Mão de Obra	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,05000000	20,3500	1,0175
I2543	SERVENTE	H	0,50000000	15,2400	7,6200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8,6375</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,64</b>

**1.6. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)**

Obra	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,08000000	20,3500	1,6280
I2543	SERVENTE	H	0,80000000	15,2400	12,1920
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,8200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,82</b>

**1.7. C1337M - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)**

Mão de Obra	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,00000000	16,43	49,29
I0498	CARPINTEIRO	H	3,00000000	20,35	61,05
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>110,34</b>
<b>VALOR:</b>					<b>110,34</b>

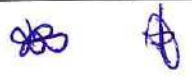
**1.8. C4462M1 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA (M2)**

Mão de Obra	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,20000000	20,35	44,77
I2543	SERVENTE	H	2,20000000	15,24	33,53
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>78,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>78,30</b>

**2.1. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

Equipamento Custo Horário	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	43,5000	10,4400
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>10,4400</b>
Mão de Obra	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,72000000	15,2400	10,9728
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,9728</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,41</b>

Endereço: Rua Maria Zilda Gonçalves, S/N, Vila Bancaria, Lavras da Mangabeira-CE.  
 CEP: 63.300-000  
 CNPJ N° 42.803.444/0001-05

  
 José Ronaldo Oliveira Costa  
 Responsável Técnico  
 CREA/CE Nº 11427/D  
 ENGENHEIRO CIVIL



### 2.2. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	127,1000	23,5389
TOTAL Equipamento Custo Horário:						23,5389
VALOR:						23,54

### 3.1. C2900 - PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATÓRIO CORROSÃO, 3 DEMÃOS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12355	INIBIDOR DE CORROSÃO MIGRATÓRIO MCI2020	SEINFRA	L	0,30000000	30,2500	9,0750
TOTAL Material:						9,0750
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,3500	8,1400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,2400	3,0480
TOTAL Mão de Obra:						11,1880
VALOR:						20,26

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,8700	15,6152
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,6152
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,1500	57,3454
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,6700	46,8181
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,4200	15,1358
TOTAL Material:						311,2493
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,2400	91,4400
TOTAL Mão de Obra:						91,4400
VALOR:						418,30

### 3.3. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	123,7900	0,9903
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,9903
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,7100	9,1455

Endereço: Rua Maria Zilda Gonçalves, S/N, Vila Bancaria, Lavras da Mangabeira-CE.  
 CEP: 63.300-000  
 CNPJ Nº 42.803.444/0001-05

  
 José Eraldo Oliveira Costa  
 Responsável Técnico  
 CREA Nº 11632/B  
 ENGENHEIRO CIVIL





10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8500	0,1970
					TOTAL Material:	9,3425
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,4300	1,3144
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,3500	1,6280
					TOTAL Mão de Obra:	2,9424
					VALOR:	13,28

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28,9800	7,5348
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,3600	14,8320
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,5200	3,3600
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6500	7,1145
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,8100	11,4777
					TOTAL Material:	44,3390
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,4300	22,1805
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,3500	27,4725
					TOTAL Mão de Obra:	49,6530
					VALOR:	93,99

#### 3.5. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,3500	101,7500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,2400	121,9200
					TOTAL Mão de Obra:	223,6700
					VALOR:	223,67

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,1500	0,9923
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0800	2,3544
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
					TOTAL Material:	21,2957
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,3500	20,3500

Endereço: Rua Maria Zilda Gonçalves, S/N, Vila Bancaria, Lavras da Mangabeira-CE.  
 CEP: 63.300-000  
 CNPJ Nº 42.803.444/0001-05

José Arnaldo Oliveira Costa  
 Responsável Técnico  
 CREA/CE Nº 11832/D  
 ENGENHEIRO



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,2400	17,0688
TOTAL Mão de Obra:						37,4188
VALOR:						58,71

#### 5.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	4,2000
TOTAL Material:					4,2000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	22,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,7640
TOTAL Mão de Obra:					39,1490
VALOR:					43,35


#### 5.2. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	21,3828
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	1,3707
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	2,2848
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	2,8240
TOTAL Material:					27,8623
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	19,7160
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	23,8920
TOTAL Mão de Obra:					43,6080
VALOR:					71,47

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	0,4035
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	1,3365
TOTAL Material:					1,7400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	2,0350
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	2,2860
TOTAL Mão de Obra:					4,3210
VALOR:					6,06

Endereço: Rua Maria Zilda Gonçalves, S/N, Vila Bancária, Lavras da Mangabeira-CE.  
 CEP: 63.300-000  
 CNPJ N° 42.803.444/0001-05

  
 José Hinaldo Oliveira Costa  
 Responsável Técnico  
 C.A.C.E. N° 11632/D  
 ENGENHEIRO CIVIL





**6.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,3500	12,2100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,2400	9,1440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>21,3540</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	433,5900	10,8398
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>10,8398</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,19</b>

**6.3. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,5000	36,8500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>36,8500</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,3500	28,4900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,2400	21,3360
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>49,8260</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	735,5800	14,7116
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>14,7116</b>
<b>VALOR:</b>						<b>101,39</b>

**7.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,3500	40,7000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,2400	91,4400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>132,1400</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO PVIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	382,0400	382,0400
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>382,0400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>514,18</b>

**7.2. C2184 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	65,1500	2,4145
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,5500	4,8180

Endereço: Rua Maria Zilda Gonçalves, S/N, Vila Bancaria, Lavras da Mangabeira-CE.  
 CEP: 63.300-000  
 CNPJ Nº 42.803.444/0001-05

José Arnaldo Oliveira Costa  
 Responsável Técnico  
 CREA Nº 11632/D  
 ENGENHEIRO CIVIL



11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,60000000	5,3800	3,2280
TOTAL Material:						10,4805
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,3500	5,0875
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,2400	8,3820
TOTAL Mão de Obra:						13,4695
VALOR:						23,93

### 7.3. C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,5000	36,8500
TOTAL Material:						36,8500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,3500	24,4200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,2400	18,2880
TOTAL Mão de Obra:						42,7080
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	735,5800	14,7116
TOTAL Serviço:						14,7116
VALOR:						94,27

### 7.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,5200	1,4854
TOTAL Material:						1,4854
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,3500	4,0700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,2400	3,0480
TOTAL Mão de Obra:						7,1180
VALOR:						8,60

### 7.5. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,2200	0,2440
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8500	0,6800
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,9240
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Endereço: Rua Maria Zilda Gonçalves, S/N, Vila Bancaria, Lavras da Mangabeira-CE.  
 CEP: 63.300-000  
 CNPJ Nº 42.803.444/0001-05

Jose Geraldo Oliveira Costa  
 Responsável Técnico  
 CREA Nº 11632/D  
 MAURITI-CE





Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4700	9,8700
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,2300	2,1969
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,8400	2,3760
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5500	14,6190
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,8500	0,5355
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,0700	3,6070
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,4700	1,7235
I1316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3500	3,3750
<b>TOTAL Material:</b>						<b>38,3029</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,3500	30,5250
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,3500	24,4200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,2400	18,2880
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>73,2330</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>112,46</b>	

**8.1. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)**

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	37,5400	75,0800
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	358,7400	358,7400
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	307,1600	307,1600
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>740,9800</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>740,98</b>	

**9.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9200	23,0400
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7200	1,7200
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0100	10,0100
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9800	1,9800
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,3100	0,9310
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4300	10,2900
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5600	2,5600
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8000	2,4000
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,8400	21,8400
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8600	1,7200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>76,4910</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
-------------	-------	------	--------------	----------------	-------

Endereço: Rua Maria Zilda Gonçalves, S/N, Vila Bancaria, Lavras da Mangabeira-CE.  
 CEP: 63.300-000  
 CNPJ N° 42.803.444/0001-05

Jose Arnaldo Oliveira Costa  
 Responsável Técnico  
 CREA/CE nº 11632/D  
 ENGENHEIRO CIVIL



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,4300	49,2900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,3500	61,0500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,2400	38,1000
TOTAL Mão de Obra:						148,4400
VALOR:						224,93

#### 9.2. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	62,4200	62,4200
TOTAL Material:					62,4200	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,4300	18,0730
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,3500	22,3850
TOTAL Mão de Obra:					40,4680	
VALOR:					102,88	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,3600	17,3600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2700	0,2268
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM CÔLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	94,9700	94,9700
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3500	14,7000
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO CÔPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	126,4200	126,4200
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,7800	75,7800
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,6900	14,6900
TOTAL Material:					344,1468	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,4300	45,1825
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	19,9100	54,7525
TOTAL Mão de Obra:					99,9350	
VALOR:					444,08	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	145,5300	145,5300
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	205,2900	205,2900
10848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	24,4500	24,4500

Endereço: Rua Maria Zilda Gonçalves, S/N, Vila Bancaria, Lavras da Mangabeira-CE.  
 CEP: 63.300-000  
 CNPJ Nº 42.803.444/0001-05

José Arnaldo Oliveira Costa  
 Responsável Técnico  
 CREA Nº 11632/D  
 MAURITIÓCE





Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1091	SEINFRA	UN	1,00000000	17,3600	17,3600
I1092	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3400	5,3400
I1180	SEINFRA	M	0,58000000	0,2700	0,1512
I1579	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3500	14,7000
I1925	SEINFRA	UN	1,00000000	28,3700	28,3700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>441,1912</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	SEINFRA	H	2,00000000	16,4300	32,8600
I2320	SEINFRA	H	2,00000000	19,9100	39,8200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>72,6800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>513,87</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108	SEINFRA	M3	0,00350000	73,2300	0,2563
I0441	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0800	2,7000
I0805	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5500	1,3750
I0884	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5800	1,1600
I0885	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7200	6,8800
I1293	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8800	4,8800
I1412	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5200	3,0400
I1426	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9000	2,9000
I1973	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2600	3,2600
I2200	SEINFRA	M	1,20000000	2,9300	3,5160
I2201	SEINFRA	M	5,00000000	6,5800	32,9000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>62,8673</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	SEINFRA	H	3,00000000	16,4300	49,2900
I2320	SEINFRA	H	3,00000000	19,9100	59,7300
I2543	SEINFRA	H	2,50000000	15,2400	38,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>147,1200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>209,99</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108	SEINFRA	M3	0,00400000	73,2300	0,2929
I0441	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0800	3,2400

Endereço: Rua Maria Zilda Gonçalves, S/N, Vila Bancaria, Lavras da Mangabeira-CE.  
 CEP: 63.300-000  
 CNPJ N° 42.803.444/0001-05

Jose Brinaldo Oliveira Costa  
 Responsável Técnico  
 CREMACE Nº 11632/D  
 ENGENHEIRO CIVIL



Material	DESCR. MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	3,00000000	0,5500	1,6500
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA UN	2,00000000	1,3600	2,7200
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA UN	1,00000000	1,8200	1,8200
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA UN	1,00000000	6,0400	6,0400
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA UN	1,00000000	2,3400	2,3400
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA UN	1,00000000	11,5900	11,5900
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA M	0,33000000	10,5200	3,5046
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA M	1,50000000	3,8300	5,7450
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA M	0,50000000	6,5200	3,2600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>42,2026</b>

Obra	DESCR. OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	3,00000000	16,4300	49,2900
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	3,00000000	19,9100	59,7300
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	2,50000000	15,2400	38,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>147,1200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>189,32</b>

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

Material	DESCR. MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA L	0,12000000	11,8400	1,4208
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA UN	0,25000000	0,5400	0,1350
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA L	0,17000000	20,8300	3,5411
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,0969</b>

Mão de Obra	DESCR. OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,35000000	16,4300	5,7505
I2395	PINTOR	SEINFRA H	0,40000000	20,3500	8,1400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,8905</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,99</b>

#### 11.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA L	0,05000000	16,8500	0,8425
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA L	0,12000000	11,6700	1,4004
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA UN	0,25000000	0,5400	0,1350
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA L	0,17000000	24,1000	4,0970
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,4749</b>

Mão de Obra	DESCR. OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,35000000	16,4300	5,7505

Endereço: Rua Maria Zilda Gonçalves, S/N, Vila Bancaria, Lavras da Mangabeira-CE.  
 CEP: 63.300-000  
 CNPJ Nº 42.803.444/0001-05

*João Arnaldo Oliveira Costa*  
 Responsável Técnico  
 CREA Nº 120701-0/0001-0  
 ENGENHEIRO CIVIL

*[Handwritten signature]*





I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3500	8,1400
TOTAL Mão de Obra:						13,8905
VALOR:						20,37

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,8500	0,5055
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,4900	3,9184
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6600	0,4980
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,1300	2,6556
TOTAL Material:					7,6775	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,4300	13,1440
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,3500	16,2800
TOTAL Mão de Obra:					29,4240	
VALOR:					37,00	

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




Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,8500	0,6740
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,4900	3,9184
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,4300	1,6159
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
TOTAL Material:					6,4243	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,4300	5,7505
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3500	8,1400
TOTAL Mão de Obra:					13,8905	
VALOR:					20,31	

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,2400	10,6680
TOTAL Mão de Obra:					10,6680	
VALOR:					10,67	

Endereço: Rua Maria Zilda Gonçalves, S/N, Vila Bancaria, Lavras da Mangabeira-CE.  
 CEP: 63.300-000  
 CNPJ N° 42.803.444/0001-05




  
 José Arnaldo Oliveira Costa  
 Responsável Técnico  
 CREA Nº 1632/D  
 ENGENHEIRO CIVIL



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
OBRA:	REFORMA DO CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA EM ASSISTÊNCIA SOCIAL, DO DISTRITO DE PALESTINA	DATA:	20/09/2022	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA EM ASSISTÊNCIA SOCIAL, DO DISTRITO DE PALESTINA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MAURITI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				05/2021	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	43.809,70	100,00%			100,00% %
			43.809,70			43.809,70
2	MOVIMENTO DE TERRA	802,20	100,00%			100,00% %
			802,20			802,20
3	ESTRUTURA	13.593,83	100,00%			100,00% %
			13.593,83			13.593,83
4	PAREDES E PAINÉIS	2.711,76	100,00%			100,00% %
			2.711,76			2.711,76
5	COBERTURA	15.557,51	80,00%	20,00%		100,00% %
			12.446,01	3.111,50		15.557,51
6	REVESTIMENTOS	16.831,72	10,00%	50,00%	40,00%	100,00% %
			1.683,17	8.415,86	6.732,69	16.831,72
7	PISOS	27.432,17	20,00%	45,00%	35,00%	100,00% %
			5.486,43	12.344,48	9.601,26	27.432,17
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2.778,69		50,00%	50,00%	100,00% %
				1.389,35	1.389,34	2.778,69
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.691,80		50,00%	50,00%	100,00% %
				1.345,90	1.345,90	2.691,80
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	3.393,16	30,00%	70,00%		100,00% %
			1.017,95	2.375,21		3.393,16
11	PINTURA	30.765,12		50,00%	50,00%	100,00% %
				15.382,56	15.382,56	30.765,12
12	DIVERSOS	2.134,40			100,00%	100,00% %
					2.134,40	2.134,40
		162.502,06	81.551,05	44.364,86	36.586,15	162.502,06
			81.551,05	125.915,91	162.502,06	

Endereço: Rua Maria Zilda Gonçalves, S/N, Vila Bancaria, Lavras da Mangabeira-CE.  
 CEP: 63.300-000  
 CNPJ N° 42.803.444/0001-05


  
 José Arnaldo Oliveira Costa  
 Responsável Técnico  
 CREA Nº 111.111/11111  
 EM GENÉRIO CIVIL





COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	REFORMA DO CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA EM ASSISTÊNCIA SOCIAL, DO DISTRITO DE PALESTINA	DATA:	20/09/2022	BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA EM ASSISTÊNCIA SOCIAL, DO DISTRITO DE PALESTINA	FORTE	VERSAO	HORA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MAURITIÇE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITIÇE	Composição	PRONIA	0,00%
				47,76%
				05/2021
				0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	1,00
	<b>TOTAL</b>	<b>5,82</b>

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,75
L	Lucro	5,33
	<b>TOTAL</b>	<b>6,08</b>

<b>I</b>		
<b>Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

BDI = 25,00%

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

Endereço: Rua Maria Zilda Gonçalves, S/N, Vila Bancaria, Lavras da Mangabeira-CE.  
 CEP: 63.300-000  
 CNPJ Nº 42.803.444/0001-05

José Arnaldo Oliveira Costa  
 Responsável Técnico  
 CREA/CE Nº 116829  
 ENGENHEIRO CIVIL



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	REFORMA DO CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA EM ASSISTÊNCIA SOCIAL, DO DISTRITO DE PALESTINA	DATA: 20/09/2022	BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA EM ASSISTÊNCIA SOCIAL, DO DISTRITO DE PALESTINA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MAURITIÇE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE MAURITIÇE	Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		87,85%	47,76%
		0,00%	0,00%
		REF.	09/2021

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

A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,36
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77

Endereço: Rua Maria Zilda Gonçalves, S/N, Vila Bancaria, Lavras da Mangabeira-CE.

CEP: 63.300-000

CNPJ Nº 42.803.444/0001-05

  
 José Arnaldo Oliveira Costa  
 Responsável Técnico  
 CREA/CE 010220  
 ENGENHEIRO CIVIL





D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Endereço: Rua Maria Zilda Gonçalves, S/N, Vila Bancaria, Lavras da Mangabeira-CE.  
CEP: 63.300-000  
CNPJ Nº **42.803.444/0001-05**

  
  
  
José Arnaldo Oliveira Costa  
Responsável Técnico  
CREA/CE Nº 06320  
ENGENHEIRO CIVIL