



### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO DOS EMPREENDEDORES DO ARACATI/CE  
 LOCAL: ARACATI/CE  
 FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 07/2023 (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44%) | 3. PESQUISAS DE PREÇO  
 DATA BASE: ago/23

#### 1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000	15,55	31,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,10</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000	35,59	36,30
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000	24,99	24,99
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000	12,61	56,75
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000	15,54	2,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>120,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>151,47</b>

135

#### 1.2.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000	20,77	2,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000	15,55	2,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,72</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000	20,71	0,41
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000	12,61	0,50
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200	15,54	0,19
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900	28,72	0,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,09</b>

#### 1.3.1. C2290 - SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11860	SERVIÇOS DE SONDAGEM À PERCUSSÃO	SEINFRA	M	1,00000	54,52	54,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>54,52</b>
<b>VALOR:</b>						<b>54,52</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000	15,55	46,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>52,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>52,88</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000	20,77	2,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000	15,55	20,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,92</b>

#### 1.4.3. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000	20,77	8,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000	15,55	38,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>46,98</b>
<b>VALOR:</b>						<b>46,98</b>

#### 2.1.1. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000	44,39	10,65
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>10,65</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000	15,55	11,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,85</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520	129,66	24,01
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>24,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,01</b>





**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO DOS EMPREENDEDORES DO ARACATI/CE		
LOCAL:	ARACATI/CE		
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:	1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SINAPI 07/2023 (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44%)   3. PESQUISAS DE PREÇO		DATA BASE ago/23

**2.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000	15,55	41,21
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	41,21
					<b>VALOR:</b>	41,21

**2.3.1. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000	15,55	26,44
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	26,44
					<b>VALOR:</b>	26,43

**2.3.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000	15,55	26,44
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	26,44
					<b>VALOR:</b>	26,43

**2.3.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)**

<b>EQUIPAMENTO</b>						
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500	134,84	4,72
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500	42,16	1,48
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	6,20
<b>MAO DE OBRA</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000	15,55	16,33
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	16,33
<b>MATERIAL</b>						
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000	60,88	66,97
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	66,97
					<b>VALOR:</b>	89,49

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000	15,55	6,22
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	12,45
<b>SERVICO</b>						
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000	4,50	1,13
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000	41,21	0,82
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300	72,29	0,22
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000	4,14	0,17
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000	25,04	25,04
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070	369,10	0,26
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	27,64
					<b>VALOR:</b>	40,08

**2.5.1. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000	15,55	54,43
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	54,43
					<b>VALOR:</b>	54,43

**2.5.2. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000	20,77	103,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000	15,55	108,85
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	212,70
<b>MATERIAL</b>						
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000	66,06	75,97
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	75,97
<b>SERVICO</b>						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000	509,74	152,92
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	152,92
					<b>VALOR:</b>	441,59

Wilsirlane da Silva Caracas  
Secretaria de Desenvolvimento





COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO DOS EMPREENDEDORES DO ARACATI/CE
LOCAL: ARACATI/CE
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 07/2023 (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44%) | 3. PESQUISAS DE PREÇO
DATA BASE ago/23

2.5.3. C3141 - COLCHÃO DRENANTE DE AREIA ( S/TRANSP) (M3)

Table with columns: EQUIPAMENTO, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Rows include TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) and TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP).

Table with columns: MAO DE OBRA, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Row includes SERVENTE.

Table with columns: SERVICIO, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Row includes AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO. Summary rows for TOTAL MAO DE OBRA, TOTAL SERVICIO, and VALOR.

2.5.4. C3142 - COLCHÃO DRENANTE DE BRITA ( S/TRANSP) (M3)

Table with columns: EQUIPAMENTO, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Rows include MOTO NIVELADORA (CHI) and MOTO NIVELADORA (CHP).

Table with columns: MAO DE OBRA, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Row includes SERVENTE.

Table with columns: SERVICIO, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Row includes BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS. Summary rows for TOTAL MAO DE OBRA, TOTAL SERVICIO, and VALOR.

2.5.5. C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

Table with columns: MAO DE OBRA, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Rows include AJUDANTE DE CARPINTEIRO and CARPINTEIRO.

Table with columns: MATERIAL, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Rows include CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M), PONTALETE / BARROTE DE 3"x3", PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG), and SARRAFO DE 1"x4". Summary rows for TOTAL MAO DE OBRA and TOTAL MATERIAL.

2.5.6. C4661 - BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 50 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU

Table with columns: MAO DE OBRA, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Row includes SERVENTE. Summary row for TOTAL MAO DE OBRA.

Table with columns: MATERIAL, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Rows include BRITA, TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2) - (NBR 5688), and GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL. Summary rows for TOTAL MATERIAL and VALOR.

2.5.7. C2727 - DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m (M)

Table with columns: MAO DE OBRA, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Rows include PEDREIRO and SERVENTE. Summary row for TOTAL MAO DE OBRA.

Table with columns: MATERIAL, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Row includes CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M. Summary row for TOTAL MATERIAL.

Table with columns: SERVICIO, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Row includes ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇÃO 1:3. Summary rows for TOTAL SERVICIO and VALOR.

3.1.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Table with columns: MAO DE OBRA, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Row includes AJUDANTE DE CARPINTEIRO.

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page.





COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO DOS EMPREENDEDORES DO ARACATI/CE  
LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 07/2023 (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44%) | 3. PESQUISAS DE PREÇO  
DATA BASE ago/23

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,30000	20,77	27,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>48,80</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA L	0,40000	7,35	2,94
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA KG	0,15000	13,80	2,07
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA M	0,50000	4,74	2,37
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	1,00000	10,01	10,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>17,39</b>
<b>VALOR:</b>				<b>66,19</b>

138

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,08000	16,77	1,34
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,08000	20,77	1,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>3,00</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,02000	10,05	0,20
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA KG	1,15000	9,50	10,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>11,13</b>
<b>VALOR:</b>				<b>14,13</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA H	2,00000	20,77	41,54
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	16,00000	15,55	248,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>290,34</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,69800	67,50	47,12
I0280 BRITA	SEINFRA M3	0,87800	76,19	66,89
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	220,00000	0,56	123,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>237,21</b>
<b>VALOR:</b>				<b>527,55</b>

3.3.2. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA H	0,71400	22,31	15,93
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>15,93</b>
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	6,00000	15,55	93,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>93,30</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,92900	67,50	62,71
I0280 BRITA	SEINFRA M3	0,62700	76,19	47,77
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	396,00000	0,56	221,76
I1605 PEDRISCO	SEINFRA M3	0,20900	73,90	15,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>347,69</b>
<b>VALOR:</b>				<b>456,91</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA H	2,00000	20,77	41,54
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	6,00000	15,55	93,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>134,84</b>
<b>VALOR:</b>				<b>134,84</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,35000	16,77	22,64
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,35000	20,77	28,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>50,68</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA M2	0,26000	29,57	7,69
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	1,20000	12,61	15,13
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA KG	0,25000	13,80	3,45
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA M	1,53000	4,74	7,25
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	1,17000	10,01	11,71

Secretaria da Silva Caracas  
Secretaria de Infraestrutura  
e Desenvolvimento Urbano Aracati





COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO DOS EMPREENDEDORES DO ARACATI/CE
LOCAL: ARACATI/CE
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 07/2023 (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44%) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE ago/23

TOTAL MATERIAL: 45,23
VALOR: 95,91

139

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

Table with columns: FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Rows include MAO DE OBRA (AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO, ARMADOR/FERREIRO) and MATERIAL (ARAME RECOZIDO N.18 BWG, AÇO CA-60).

TOTAL MAO DE OBRA: 2,62

TOTAL MATERIAL: 9,72
VALOR: 12,35

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

Table with columns: FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Rows include MAO DE OBRA (AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO, ARMADOR/FERREIRO) and MATERIAL (ARAME RECOZIDO N.18 BWG, AÇO CA-50).

TOTAL MAO DE OBRA: 3,00

TOTAL MATERIAL: 11,13
VALOR: 14,13

4.3.1. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Table with columns: FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Rows include EQUIPAMENTO (BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)) and MAO DE OBRA (SERVENTE).

TOTAL EQUIPAMENTO: 15,93

TOTAL MAO DE OBRA: 93,30

TOTAL MATERIAL: 347,69
VALOR: 456,91

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

Table with columns: FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Rows include MAO DE OBRA (PEDREIRO, SERVENTE).

TOTAL MAO DE OBRA: 228,25

VALOR: 228,25

4.4.1. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

Table with columns: FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Rows include MAO DE OBRA (PEDREIRO, SERVENTE).

TOTAL MAO DE OBRA: 12,71

Table with columns: FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Rows include MATERIAL (AÇO CA-60, PONTALETE / BARROTE DE 3"x3", PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG), SARRAFO DE 1"x4", TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm, LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO).

TOTAL MATERIAL: 82,81

Table with columns: FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Rows include SERVIÇO (CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO, LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO).

TOTAL SERVIÇO: 24,95

VALOR: 120,47



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO DOS EMPREENDEDORES DO ARACATI/CE  
 LOCAL: ARACATI/CE  
 FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 07/2023 (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44%) | 3. PESQUISAS DE PREÇO  
 DATA BASE ago/23

**4.4.2. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)**

**MAO DE OBRA**

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000	20,77	7,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000	15,55	5,44

TOTAL MAO DE OBRA: 12,71

**MATERIAL**

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000	8,28	6,13
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000	12,61	16,39
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000	13,80	0,41
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000	4,74	4,60
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000	10,01	6,51
18282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO -	SEINFRA	M2	1,00000	45,73	45,73

TOTAL MATERIAL: 79,77

**SERVICO**

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000	395,54	15,82
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000	228,25	9,13

TOTAL SERVICOS: 24,95

VALOR: 117,43

**4.5.1. COMP-58906723 - LANTERNIM SIMPLES CONFORME PROJETO (KG)**

**MAO DE OBRA**

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,13800	16,77	2,31
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,15700	20,77	3,26

TOTAL MAO DE OBRA: 5,57

**MATERIAL**

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	1,00000	7,39	7,39

TOTAL MATERIAL: 7,39

VALOR: 12,96

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

**MAO DE OBRA**

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000	20,77	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000	15,55	17,42

TOTAL MAO DE OBRA: 38,19

**MATERIAL**

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500	67,50	1,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000	1,10	2,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000	0,56	1,22
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000	0,68	17,00

TOTAL MATERIAL: 21,63

VALOR: 59,82

**5.1.2. C3744 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm (M2)**

**MAO DE OBRA**

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000	20,77	14,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,81000	15,55	12,60

TOTAL MAO DE OBRA: 27,14

**MATERIAL**

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300	67,50	0,88
10231	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	13,13000	2,53	33,22
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000	1,10	0,54
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,95000	0,56	1,09

TOTAL MATERIAL: 35,73

VALOR: 62,86

**5.2.1. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

**EQUIPAMENTO**

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400	22,31	15,93

TOTAL EQUIPAMENTO: 15,93

**MAO DE OBRA**

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000	16,77	206,27
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000	20,77	99,70
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000	20,77	155,78
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000	15,55	186,60

TOTAL MAO DE OBRA: 689,89



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO DOS EMPREENDEDORES DO ARACATI/CE  
 LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 07/2023 (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44%) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

						DATA BASE
						ago/23
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000	10,05	12,06
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350	67,50	42,09
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000	9,51	570,60
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800	76,19	66,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000	0,56	183,46
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000	12,61	7,57
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000	13,80	27,60
I1916	TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000	10,01	50,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>960,32</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1.666,12</b>	



**5.3.1. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

MÃO DE OBRA						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000	20,77	49,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000	15,55	74,64
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>124,49</b>	

MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400	74,72	0,30
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000	3,28	2,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000	0,56	0,90
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000	3,16	4,11
I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000	316,05	316,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>323,66</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>448,14</b>	

**6.1.1. C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)**

MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060	67,50	0,72
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000	164,28	164,28
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000	1,10	1,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000	0,56	0,96
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000	24,67	74,01
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000	46,00	46,00
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000	43,58	87,16
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000	0,27	2,16
I1707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000	184,10	184,10
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000	15,54	3,11
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000	1,38	8,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>572,67</b>	

MÃO DE OBRA						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000	16,77	62,89
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000	20,77	77,89
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000	20,77	29,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000	15,55	21,77
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>191,63</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>764,29</b>	

**6.1.2. C1519 - JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS) (M2)**

MÃO DE OBRA						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000	16,77	42,76
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000	20,77	52,96
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>95,72</b>	

MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1276	JANELA VENEZIANA MOVEL	SEINFRA	M2	1,00000	162,83	162,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>162,83</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>258,56</b>	

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

MÃO DE OBRA						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000	16,77	62,89
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000	20,77	77,89
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000	20,77	29,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000	15,55	21,77
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>191,63</b>	



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO DOS EMPREENDEDORES DO ARACATI/CE

LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 07/2023 (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44%) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE  
ago/23

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060	67,50	0,72
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000	164,28	164,28
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000	1,10	1,89
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000	0,56	0,96
I1030 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000	24,67	74,01
I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000	52,50	52,50
I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000	43,58	43,58
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000	0,27	2,16
I1709 PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000	279,70	279,70
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,25000	15,54	3,89
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000	1,38	8,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>631,97</b>
<b>VALOR:</b>					<b>823,59</b>

**6.1.4. COMP-13457947 - ABERTURA COM BRISES VERTICAIS EM MADEIRA DE 1ª CATEGORIA INCLUSIVE PINTURA EM VERNIZ (3,68 x 1,65 m) (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	11,25000	16,77	188,66
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000	20,77	155,78
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,80000	20,77	58,16
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000	15,55	43,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>446,14</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03000	67,50	2,03
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,16000	1,10	5,68
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,16000	0,56	2,89
I6109 FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	10,66000	11,62	123,87
I1496 MADEIRA (PINHO) DE 1A.	SEINFRA	M3	0,20000	1.831,73	366,35
I6111 MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	1,10000	3,31	3,64
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,60000	15,54	9,32
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	4,00000	1,38	5,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>519,30</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	12,14000	21,75	264,05
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>264,05</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.229,49</b>

**6.2.1. C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000	20,77	20,77
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000	15,55	17,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>37,88</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300	67,50	0,88
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000	1,10	1,06
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000	0,56	2,56
I1703 PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000	282,52	282,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>287,02</b>
<b>VALOR:</b>					<b>324,89</b>

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8316 VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM	SEINFRA	UN	1,00000	228,83	228,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>228,83</b>
<b>VALOR:</b>					<b>228,83</b>

**6.2.3. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000	20,77	20,77
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000	20,77	7,27
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000	15,55	3,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,93</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100	74,72	0,07
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000	0,56	0,08
I6727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS.	SEINFRA	UN	1,00000	352,45	352,45



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO DOS EMPREENDEDORES DO ARACATI/CE		
LOCAL:	ARACATI/CE		
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:	1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SINAPI 07/2023 (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44%)   3. PESQUISAS DE PREÇO		
		DATA BASE	
		ago/23	
	TOTAL MATERIAL:	352,60	
	VALOR:	384,54	

6.2.4. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
MATERIAL						
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU	SEINFRA	M2	1,00000	244,51	244,51
					TOTAL MATERIAL:	244,51
					VALOR:	244,51

6.2.5. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
MATERIAL						
I8341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU	SEINFRA	M2	1,00000	319,73	319,73
					TOTAL MATERIAL:	319,73
					VALOR:	319,73

6.3.1. COMP-99110484 - LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3", INCLUSIVE INSTALAÇÃO (UN)						
MAO DE OBRA						
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,00000	16,77	50,31
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000	20,77	31,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	81,47
MATERIAL						
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000	26,78	26,78
					TOTAL MATERIAL:	26,78
					VALOR:	108,25

6.3.2. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
MAO DE OBRA						
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000	16,77	5,03
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000	20,77	8,31
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,34
MATERIAL						
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000	17,19	0,86
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000	0,55	0,55
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000	25,94	7,00
					TOTAL MATERIAL:	8,41
					VALOR:	21,75

7.1.1. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)						
MATERIAL						
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000	153,33	153,33
					TOTAL MATERIAL:	153,33
					VALOR:	153,33

8.1.1. C1335 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)						
MAO DE OBRA						
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,80000	16,77	30,19
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,80000	20,77	37,39
					TOTAL MAO DE OBRA:	67,58
MATERIAL						
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,26000	10,90	2,83
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02800	2.479,00	69,41
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000	15,54	1,86
					TOTAL MATERIAL:	74,10
					VALOR:	141,68

8.1.2. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)						
MAO DE OBRA						
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000	16,77	16,77
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000	20,77	20,77
					TOTAL MAO DE OBRA:	37,54
MATERIAL						
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000	5,73	20,06
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000	15,54	1,86
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000	1,35	4,73
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000	18,13	24,11
					TOTAL MATERIAL:	50,76





COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO DOS EMPREENDEDORES DO ARACATI/CE
LOCAL:	ARACATI/CE
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:	1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SINAPI 07/2023 (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44%)   3. PESQUISAS DE PREÇO
DATA BASE	ago/23
VALOR:	88,30

8.2.1. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)						
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000	20,77	22,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000	15,55	17,11
TOTAL MAO DE OBRA:						39,96
<b>MATERIAL</b>						
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000	0,71	23,43
TOTAL MATERIAL:						23,43
VALOR:						63,38

8.2.2. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)						
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000	20,77	10,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000	15,55	7,78
TOTAL MAO DE OBRA:						18,17
<b>MATERIAL</b>						
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000	2,46	7,38
TOTAL MATERIAL:						7,38
<b>SERVICO</b>						
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200	506,50	1,01
TOTAL SERVICOS:						1,01
VALOR:						26,55

8.3.1. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)						
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000	15,55	4,98
TOTAL MAO DE OBRA:						11,21
<b>MATERIAL</b>						
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250	74,72	0,19
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400	1,10	0,36
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400	0,56	0,18
TOTAL MATERIAL:						0,73
VALOR:						11,93

8.3.2. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)						
<b>MAO DE OBRA</b>						
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000	16,77	8,39
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000	16,77	3,35
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000	20,77	10,39
TOTAL MAO DE OBRA:						22,13
<b>MATERIAL</b>						
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000	24,99	1,50
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000	3,55	3,55
TOTAL MATERIAL:						5,05
VALOR:						27,17

8.3.3. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)						
<b>MATERIAL</b>						
142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS	SINAPI	310ML	0,19800	42,15	8,34
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600	14,20	0,08
5104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120	63,07	0,07
13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500	216,85	9,75
40873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000	24,13	25,33
TOTAL MATERIAL:						43,57
<b>SERVICO</b>						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700	18,62	3,85
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200	23,90	2,67
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR	SINAPI	CHP	0,01320	21,08	0,27
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR	SINAPI	CHI	0,01830	19,97	0,36
TOTAL SERVICOS:						7,15
VALOR:						50,72

8.3.4. C1463 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA (M2)						
--	--	--	--	--	--	--





**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO DOS EMPREENDEDORES DO ARACATI/CE  
LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 07/2023 (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44%) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE  
ago/23

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000	20,77	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:						1,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11501	MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	1,10000	25,00	27,50
11736	PRIMER PARA MANTA FK	SEINFRA	KG	0,32500	12,61	4,10
TOTAL MATERIAL:						31,60
VALOR:						32,64

**8.3.5. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000	15,55	4,67
TOTAL MAO DE OBRA:						10,90
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200	506,50	1,01
TOTAL SERVICO:						1,01
VALOR:						11,91

**8.4.1. C4370 - ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORN.MONTAGEM) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,76400	16,77	12,81
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,76400	20,77	15,87
TOTAL MAO DE OBRA:						28,68
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18222	ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE	SEINFRA	M2	1,00000	597,48	597,48
TOTAL MATERIAL:						597,48
VALOR:						626,16

**IMPERMABILIZANTE (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000	20,77	15,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95000	15,55	14,77
TOTAL MAO DE OBRA:						30,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430	67,50	1,64
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000	0,56	5,44
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,40000	5,49	2,20
TOTAL MATERIAL:						9,28
VALOR:						39,63

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000	20,77	2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000	15,55	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:						4,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610	67,50	0,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000	0,56	1,36
TOTAL MATERIAL:						1,77
VALOR:						6,18

**10.1.2. C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000	15,55	10,11
TOTAL MAO DE OBRA:						20,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610	67,50	0,41
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000	1,10	1,34
TOTAL MATERIAL:						1,75
VALOR:						22,25

**10.1.3. 87535 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO DOS EMPREENDEDORES DO ARACATI/CE						
LOCAL: ARACATI/CE						
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SINAPI 07/2023 (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44%)   3. PESQUISAS DE PREÇO						DATA BASE
						ago/23
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	SINAPI	M3	0,03760	589,28	22,15
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000	24,45	7,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800	18,62	2,19
					TOTAL SERVICOS:	32,16
					VALOR:	32,16

146

10.2.1. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000	20,77	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000	15,55	3,11
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,26
MATERIAL						
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300	3,59	0,84
					TOTAL MATERIAL:	0,84
					VALOR:	8,10

10.2.2. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000	20,77	29,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000	15,55	21,77
					TOTAL MAO DE OBRA:	50,85
MATERIAL						
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000	34,18	37,60
					TOTAL MATERIAL:	37,60
SERVICIO						
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000	750,20	15,00
					TOTAL SERVICOS:	15,00
					VALOR:	103,45

10.2.3. C0766 - CERÂMICA VERMELHA (7.5X15)cm C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)						
MAO DE OBRA						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,50000	20,77	31,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000	15,55	23,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	54,49
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040	67,50	2,05
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,83000	1,10	2,01
10519	CERÂMICA VERMELHA 7.5X15CM	SEINFRA	M2	1,10000	13,66	15,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,65000	0,56	5,96
					TOTAL MATERIAL:	25,05
					VALOR:	79,54

10.3.1. COMP-67056230 - ADORNO DE FACHADA - CORNIJA (M)						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000	20,77	31,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000	15,55	7,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	38,94
SERVICIO						
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,05000	791,08	39,55
					TOTAL SERVICOS:	39,55
					VALOR:	78,49

11.1.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000	15,55	93,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	134,84
SERVICIO						
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000	389,48	389,48
					TOTAL SERVICOS:	389,48
					VALOR:	524,32

11.1.2. C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)						
MAO DE OBRA						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000	20,77	24,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000	15,55	18,66

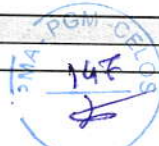


**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO DOS EMPREENDEDORES DO ARACATI/CE  
 LOCAL: ARACATI/CE  
 FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 07/2023 (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44%) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE  
ago/23

TOTAL MAO DE OBRA:						43,58
MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498		CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000	34,18	37,60
TOTAL MATERIAL:						37,60
SERVICO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02000	750,20	15,00
TOTAL SERVICOS:						15,00
VALOR:						96,19



**11.1.3. C0766 - CERÂMICA VERMELHA (7.5X15)cm C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)**

MAO DE OBRA						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,50000	20,77	31,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000	15,55	23,33
TOTAL MAO DE OBRA:						54,49
MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109		AREIA MEDIA	M3	0,03040	67,50	2,05
10441		CAL HIDRATADA	KG	1,83000	1,10	2,01
10519		CERÂMICA VERMELHA 7.5X15CM	M2	1,10000	13,66	15,03
10805		CIMENTO PORTLAND	KG	10,65000	0,56	5,96
TOTAL MATERIAL:						25,05
VALOR:						79,54

**11.1.4. 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020 (M2)**

MATERIAL						
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000	0,78	0,39
3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X	SINAPI	M	1,67000	1,29	2,15
TOTAL MATERIAL:						2,54
SERVICO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	M3	0,03100	711,47	22,05
88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35400	24,45	8,65
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17700	18,62	3,29
TOTAL SERVICOS:						33,99
VALOR:						36,53

**11.2.1. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)**

MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000	15,55	155,50
TOTAL MAO DE OBRA:						155,50
MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109		AREIA MEDIA	M3	0,67650	67,50	45,66
10280		BRITA	M3	0,87800	76,19	66,89
10805		CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000	0,56	123,20
TOTAL MATERIAL:						235,75
VALOR:						391,26

**11.2.2. C0766 - CERÂMICA VERMELHA (7.5X15)cm C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)**

MAO DE OBRA						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,50000	20,77	31,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000	15,55	23,33
TOTAL MAO DE OBRA:						54,49
MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109		AREIA MEDIA	M3	0,03040	67,50	2,05
10441		CAL HIDRATADA	KG	1,83000	1,10	2,01
10519		CERÂMICA VERMELHA 7.5X15CM	M2	1,10000	13,66	15,03
10805		CIMENTO PORTLAND	KG	10,65000	0,56	5,96
TOTAL MATERIAL:						25,05
VALOR:						79,54

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

MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000	15,55	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:						14,28
MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880		SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00000	62,15	62,15
TOTAL MATERIAL:						62,15



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO DOS EMPREENDEDORES DO ARACATI/CE						
LOCAL: ARACATI/CE						
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SINAPI 07/2023 (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44%)   3. PESQUISAS DE PREÇO						DATA BASE
						ago/23
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375	642,18	2,41		
				TOTAL SERVICOS:	2,41	
				VALOR:	78,83	

**12.1.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)**

MAO DE OBRA						
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000	16,77	6,71		
12320 ENCANADOR	H	0,40000	20,32	8,13		
				TOTAL MAO DE OBRA:	14,84	
MATERIAL						
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00080	45,16	0,04		
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00030	39,22	0,01		
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,60000	2,99	4,78		
				TOTAL MATERIAL:	4,83	
				VALOR:	19,67	

**12.2.1. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA						
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,54000	16,77	9,06		
12320 ENCANADOR	H	0,54000	20,32	10,97		
				TOTAL MAO DE OBRA:	20,03	
MATERIAL						
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94000	0,28	0,26		
11798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,00000	23,04	23,04		
				TOTAL MATERIAL:	23,30	
				VALOR:	43,33	

**12.2.2. 102607 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.06/2021 (UN)**

MAO DE OBRA						
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,15100	19,32	2,91		
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15100	23,71	3,58		
				TOTAL MAO DE OBRA:	6,49	
MATERIAL						
34636 CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00000	478,90	478,90		
				TOTAL MATERIAL:	478,90	
				VALOR:	485,39	

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

MAO DE OBRA						
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,50000	16,77	58,70		
12320 ENCANADOR	H	3,50000	20,32	71,12		
12391 PEDREIRO	H	2,20000	20,77	45,69		
12543 SERVENTE	H	2,20000	15,55	34,21		
				TOTAL MAO DE OBRA:	209,72	
MATERIAL						
10108 AREIA GROSSA	M3	0,01900	74,72	1,42		
10169 AÇO CA-60	KG	0,60000	8,28	4,97		
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	9,83000	0,56	5,50		
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,13000	0,28	0,32		
11605 PEDRISCO	M3	0,02600	73,90	1,92		
11649 PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0,58	UN	1,00000	219,41	219,41		
11863 SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,00000	164,11	164,11		
12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	1,00000	86,52	86,52		
12264 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,00000	44,05	44,05		
				TOTAL MATERIAL:	528,22	
				VALOR:	737,94	

**12.3.2. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)**

MAO DE OBRA						
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000	16,77	33,54		
12320 ENCANADOR	H	2,00000	20,32	40,64		
				TOTAL MAO DE OBRA:	74,18	
MATERIAL						
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000	395,95	395,95		
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000	209,48	209,48		
				TOTAL MATERIAL:	605,43	



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO DOS EMPREENDEDORES DO ARACATI/CE						
<b>LOCAL:</b> ARACATI/CE						
<b>FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:</b> 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SINAPI 07/2023 (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44%)   3. PESQUISAS DE PREÇO						<b>DATA BASE</b> ago/23
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000	17,71	17,71
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000	0,28	0,16
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E	SEINFRA	UN	2,00000	7,50	15,00
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000	28,95	28,95
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>667,25</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>741,43</b>

**12.3.3. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000	16,77	50,31
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000	20,32	60,96
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>111,27</b>
<b>MATERIAL</b>						
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000	2,03	2,03
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000	17,71	17,71
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000	0,28	0,16
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000	6,16	6,16
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000	9,74	0,97
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E	SEINFRA	UN	2,00000	7,50	15,00
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000	326,34	326,34
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000	545,74	545,74
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>914,11</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.025,38</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000	16,77	48,63
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000	20,32	58,93
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>107,56</b>
<b>MATERIAL</b>						
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000	0,28	0,16
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000	41,06	41,06
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000	337,59	337,59
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E	SEINFRA	UN	2,00000	7,50	15,00
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>393,81</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>501,37</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000	16,77	46,12
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000	20,32	55,88
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>102,00</b>
<b>MATERIAL</b>						
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000	17,71	17,71
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000	0,28	0,24
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000	96,91	96,91
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E	SEINFRA	UN	2,00000	7,50	15,00
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000	129,00	129,00
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2	SEINFRA	UN	1,00000	77,33	77,33
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000	14,99	14,99
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>351,18</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>453,17</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000	20,77	20,77
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000	20,77	5,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000	15,55	5,44
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>31,40</b>
<b>MATERIAL</b>						
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050	74,72	0,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000	0,56	0,08
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000	194,04	194,04
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>194,16</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>225,57</b>



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO DOS EMPREENDEDORES DO ARACATI/CE  
 LOCAL: ARACATI/CE  
 FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 07/2023 (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44%) | 3. PESQUISAS DE PREÇO DATA BASE ago/23

**12.3.7. C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1,60x0,60)m (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000	20,77	29,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000	15,55	27,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>57,07</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000	370,44	488,98
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000	93,71	187,42
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000	2,92	1,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>678,15</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230	509,74	1,17
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>1,17</b>
<b>VALOR:</b>						<b>736,39</b>

**12.3.8. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000	20,77	24,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000	15,55	31,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>56,02</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800	74,72	0,60
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000	0,56	1,79
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000	268,52	268,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>270,91</b>
<b>VALOR:</b>						<b>326,93</b>

**12.3.9. 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100	4,00	0,08
36791	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	SINAPI	UN	1,00000	128,81	128,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>128,89</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600	23,71	2,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030	18,62	0,56
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>2,83</b>
<b>VALOR:</b>						<b>131,72</b>

**13.1.1. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000	16,77	4,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000	20,32	4,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,9</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500	45,16	0,23
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750	39,22	0,29
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000	3,91	3,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,47</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,37</b>

**13.1.2. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000	16,77	5,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000	20,32	6,1
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,13</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750	45,16	0,34
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100	39,22	0,43
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000	6,65	6,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,61</b>

**13.1.3. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)**

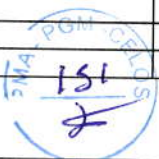
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000	16,77	8,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000	20,32	10,57



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO DOS EMPREENDEDORES DO ARACATI/CE
<b>LOCAL:</b>	ARACATI/CE
<b>FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:</b>	1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SINAPI 07/2023 (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44%)   3. PESQUISAS DE PREÇO
<b>DATA BASE</b>	ago/23

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500	45,16	1,13
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000	39,22	1,57
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000	10,84	10,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,65</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,93</b>



**13.2.1. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500	16,77	10,15
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500	20,77	12,57
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000	20,77	66,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000	15,55	90,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>180,15</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200	10,05	0,22
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500	67,50	7,09
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000	8,28	14,49
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000	1,10	6,01
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500	30,33	3,18
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000	0,56	15,96
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200	73,90	3,10
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000	0,58	62,93
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000	31,64	12,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>125,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>305,78</b>

**13.2.2. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500	16,77	3,77
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500	16,77	19,87
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500	20,77	4,67
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500	20,77	24,61
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900	20,77	85,97
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400	15,55	127,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>266,31</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400	10,05	0,44
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100	67,50	10,87
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200	8,28	21,38
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700	76,19	5,87
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400	1,10	8,41
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000	30,33	6,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900	0,56	23,47
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900	10,01	0,59
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000	0,58	81,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>158,95</b>
<b>VALOR:</b>						<b>425,25</b>

**13.2.3. 89482 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02920	53,86	1,57
5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000	25,81	25,81
20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400	61,02	2,68
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00680	1,72	0,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>30,07</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,21750	19,32	4,2
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21750	23,71	5,15
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>9,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>39,42</b>

**13.2.4. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000	16,77	8,39



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO DOS EMPREENDEDORES DO ARACATI/CE					
LOCAL:	ARACATI/CE					
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:	1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SINAPI 07/2023 (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44%)   3. PESQUISAS DE				DATA BASE	
PREÇO					ago/23	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000	20,32	10,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,55

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000	30,00	30
					TOTAL MATERIAL:	30
					VALOR:	48,55

152  
2

**13.3.1. COMP-6587423 - FOSSA SÉPTICA EM ANEIS COM D=1,20M E H=0,50M (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20m, h=0,50M	SEINFRA	UN	1,00000	152,08	152,08
					TOTAL MATERIAL:	152,08
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4598	MONTAGEM DE ANEL PREMOLDADO D=1,20m h=0,50m MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E	SEINFRA	UN	1,00000	31,65	31,65
					TOTAL SERVICIO:	31,65
					VALOR:	1.235,53

**13.3.2. COMP-18629227 - SUMIDOURO EM ALVENARIA (1,50 X 3,00) (UN)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	SEINFRA	M2	27,00000	104,79	2.829,33
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	26,25000	54,43	1.428,79
C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	6,46000	96,71	624,75
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	18,05000	118,72	2.142,90
C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	1,00000	198,89	198,89
					TOTAL SERVICIO:	7.224,66
					VALOR:	7.224,66

**14.1.1. C1205 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000	20,77	6,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,26
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000	10,28	10,28
					TOTAL MATERIAL:	10,28
					VALOR:	21,54

**14.1.2. C1155 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000	16,77	20,12
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000	20,77	24,92
					TOTAL MAO DE OBRA:	45,04
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1044	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM	SEINFRA	M	1,00000	28,38	28,38
					TOTAL MATERIAL:	28,38
					VALOR:	73,43

**14.1.3. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000	16,77	8,39
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000	20,77	10,39
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,78
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000	7,28	8,01
					TOTAL MATERIAL:	8,01
					VALOR:	26,78

**14.2.1. COMP-19494090 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM PVC, PARA 16 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO MONOFÁSICO E N**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000	16,77	25,16
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000	20,77	31,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	56,32
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000	32,39	32,39
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000	31,86	31,86
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000	26,34	26,34
39801	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 12	SINAPI	UN	1,00000	135,31	135,31



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							
OBRA: CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO DOS EMPREENDEDORES DO ARACATI/CE							
LOCAL: ARACATI/CE							
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SINAPI 07/2023 (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44%)   3. PESQUISAS DE PREÇO						DATA BASE ago/23	
						TOTAL MATERIAL:	225,9
						VALOR:	282,22

14.2.2. COMP-54972551 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM PVC, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO MONOFÁSICO E N							
<b>MAO DE OBRA</b>							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000	16,77	33,54	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000	20,77	31,16	
						TOTAL MAO DE OBRA:	66,70
<b>MATERIAL</b>							
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000	32,39	32,39	
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000	31,86	31,86	
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000	26,34	26,34	
39802	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 18	SINAPI	UN	1,00000	198,34	198,34	
						TOTAL MATERIAL:	288,93
						VALOR:	355,63

14.2.3. C0626 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm (UN)							
<b>MAO DE OBRA</b>							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000	16,77	6,71	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000	20,77	8,31	
						TOTAL MAO DE OBRA:	15,02
<b>MATERIAL</b>							
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000	10,21	10,21	
						TOTAL MATERIAL:	10,21
						VALOR:	25,23

14.2.4. C0627 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm (UN)							
<b>MAO DE OBRA</b>							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000	16,77	11,74	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000	20,77	14,54	
						TOTAL MAO DE OBRA:	26,28
<b>MATERIAL</b>							
10429	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM	SEINFRA	UN	1,00000	18,43	18,43	
						TOTAL MATERIAL:	18,43
						VALOR:	44,71

14.2.5. C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)							
<b>MAO DE OBRA</b>							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000	16,77	20,96	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000	20,77	25,96	
						TOTAL MAO DE OBRA:	46,92
<b>MATERIAL</b>							
10430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000	26,29	26,29	
						TOTAL MATERIAL:	26,29
						VALOR:	73,22

14.2.6. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)							
<b>MAO DE OBRA</b>							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000	16,77	2,52	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000	20,77	3,12	
						TOTAL MAO DE OBRA:	5,64
<b>MATERIAL</b>							
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000	1,75	1,75	
						TOTAL MATERIAL:	1,75
						VALOR:	7,38

14.2.7. 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (UN)							
<b>MATERIAL</b>							
1871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL	SINAPI	UN	1,00000	4,22	4,22	
						TOTAL MATERIAL:	4,22
<b>SERVICO</b>							
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200	20,24	4,49	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200	24,72	5,48	
						TOTAL SERVICO:	9,97
						VALOR:	14,19



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO DOS EMPREENDEDORES DO ARACATI/CE  
 LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 07/2023 (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44%) | 3. PESQUISAS DE PREÇO DATA BASE ago/23

**14.2.8. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000	16,77	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000	20,77	20,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,54</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000	49,39	49,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>49,39</b>
<b>VALOR:</b>						<b>86,93</b>

154  
 2

**14.3.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000	16,77	1,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000	20,77	2,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,12</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000	1,96	2,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,13</b>

**14.3.2. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000	16,77	2,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000	20,77	3,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,00</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000	8,91	9,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,09</b>

**14.3.3. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000	16,77	1,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000	20,77	2,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,12</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000	3,95	3,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,95</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,08</b>

**14.3.4. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000	16,77	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000	20,77	2,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,26</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000	5,69	5,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,80</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,06</b>

**14.4.1. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000	20,77	6,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,26</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000	9,50	9,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,76</b>

**14.4.2. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000	20,77	6,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,26</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL