

# COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE. MAPP:3683



Tabela SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO)



7 REVESTIMENTOS					
7.1 PISO					
<b>7.1.1 C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO - M</b>					
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,1800	24,1600	4,3488
I2543	SERVENTE	H	0,3600	18,4600	6,6456
Total:					10,9944
MATERIAIS					
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,0000	15,8600	15,8600
Total:					15,8600
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0010	631,2933	0,6313
Total:					0,6313
<b>Total Simples:</b>					<b>27,49</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>27,49</b>
<b>7.1.2 C1089 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE - M2</b>					
MAO DE OBRA					
I0445	CALCETEIRO	H	0,6250	24,1600	15,1000
I2543	SERVENTE	H	0,8750	18,4600	16,1525
Total:					31,2525
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,1250	119,5800	14,9475
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,7500	0,7100	2,6625
I6201	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	M2	1,0500	40,7300	42,7665
Total:					60,3765
<b>Total Simples:</b>					<b>91,63</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>91,63</b>
<b>7.1.3 C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA - M3</b>					
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,3000	18,4600	23,9980
Total:					23,9980
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	1,1500	119,5800	137,5170
Total:					137,5170
<b>Total Simples:</b>					<b>161,51</b>

↓

# COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE. MAPP:3683



Tabela SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO)



MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19143	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada	M2	1,0000	284,1200	284,1200
Total:					284,1200
Total Simples:					284,12
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					284,12
<b>7.1.4 C4833 - PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50x50x2,5cm (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) - M2</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,6000	24,1600	14,50
12543	SERVENTE	H	0,6000	18,4600	11,08
OBS: EXECUÇÃO DE 1M2 DE PISO C/ BASE NO ITEM C3007					
Total:					25,5800
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COTAÇÃO	ARDOSIA NATURAL NEGRA	M2	1,0000	51,1267	51,13
OBS: PREÇO MEDIO PARA 1M2 DE PISO					
17890	REJUNTE PARA GRANITO	KG	0,2500	6,5700	1,64
OBS: REJUNTAMENTO P/ PISO COM BASE NO ITEM C4066					
Total:					52,7700
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M³	0,0250	545,3800	13,63
OBS: ARGAMASSA P/ ASSENTAMENTO DE PISO COM BASE NO ITEM C4066					
Total:					13,6300
Total Simples:					91,98
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					91,98
<b>7.1.6 C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM - M2</b>					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0360	25,1770	0,9064
Total:					0,9064
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total

24

## COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE. MAPP:3683



Tabela SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO)



I2391	PEDREIRO	H	0,4000	24,1600	9,6640
I2543	SERVENTE	H	1,1000	18,4600	20,3060
				Total:	29,9700
<b>MATERIAIS</b>					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0332	83,5800	2,7749
I0280	BRITA	M3	0,0440	100,5000	4,4220
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,0000	0,7100	7,8100
				Total:	15,0069
				<b>Total Simples:</b>	<b>45,88</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>45,88</b>
<b>7.1.7 C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - M2</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	1,6000	24,1600	38,6560
I2543	SERVENTE	H	1,2500	18,4600	23,0750
				Total:	61,7310
<b>MATERIAIS</b>					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	83,5800	1,5212
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	0,9600	2,6208
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,7100	1,9880
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,1000	67,3800	74,1180
				Total:	80,2480
				<b>Total Simples:</b>	<b>141,98</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>141,98</b>
<b>7.1.8 C2902 - PISO TIPO MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA - M2</b>					
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,9000	1,3992	1,2593
				Total:	1,2593
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	24,1600	24,1600
I2543	SERVENTE	H	1,0000	18,4600	18,4600
				Total:	42,6200
<b>MATERIAIS</b>					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0230	119,5800	2,7503
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,6000	0,7100	3,9760
I2351	GRANITO PARA PISO INDUSTRIAL	KG	19,0000	0,4800	9,1200
				Total:	15,8463
<b>SERVIÇOS</b>					

✍

## COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE. MAPP:3683



Tabela SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO)



C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0300	631,2933	18,9388
				Total:	18,9388
				<b>Total Simples:</b>	<b>78,66</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>78,66</b>

### 7.1.9 C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800
I2543	SERVENTE	H	0,2500	18,4600	4,6150
				Total:	16,6950
MATERIAIS					
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,0000	75,8400	75,8400
				Total:	75,8400
SERVIÇOS					
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0038	720,1033	2,7004
				Total:	2,7004
				<b>Total Simples:</b>	<b>95,24</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>95,24</b>

### 7.1.10 C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800
I2543	SERVENTE	H	0,2500	18,4600	4,6150
				Total:	16,6950
MATERIAIS					
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,0000	75,8400	75,8400
				Total:	75,8400
SERVIÇOS					
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0038	720,1033	2,7004
				Total:	2,7004
				<b>Total Simples:</b>	<b>95,24</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>95,24</b>

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-------------	---------	--------------	-------	-------

✍

# COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE. MAPP:3683



Tabela SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO)



11328	LADRILHISTA	H	0,6000	24,1600	14,4960
12543	SERVENTE	H	0,6000	18,4600	11,0760
				Total:	25,5720
<b>MATERIAIS</b>					
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	52,9000	58,1900
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	2,4200	19,3600
				Total:	77,5500
				<b>Total Simples:</b>	<b>103,12</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>103,12</b>
<b>7.1.12 C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO - M2</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
10445	CALCETEIRO	H	0,7500	24,1600	18,1200
12543	SERVENTE	H	1,0000	18,4600	18,4600
				Total:	36,5800
<b>MATERIAIS</b>					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,1500	119,5800	17,9370
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,5000	0,7100	3,1950
17004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	1,0500	49,9000	52,3950
				Total:	73,5270
				<b>Total Simples:</b>	<b>110,11</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>110,11</b>
<b>7.1.13 C1586 - LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO - M2</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
11328	LADRILHISTA	H	1,6000	24,1600	38,6560
12543	SERVENTE	H	1,2500	18,4600	23,0750
				Total:	61,7310
<b>MATERIAIS</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	83,5800	1,5212
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	0,9600	2,6208
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,7100	1,9880
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	M2	1,1000	72,9000	80,1900
				Total:	86,3200
				<b>Total Simples:</b>	<b>148,05</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>

✍

## COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE. MAPP:3683



Tabela SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO)



				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>148,05</b>
<b>7.1.14 COMP7 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES PIGMENTADO - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE - M2</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0445	CALCETEIRO	H	0,6250	24,1600	15,1000
I2543	SERVEnte	H	0,8750	18,4600	16,1525
				<b>Total:</b>	<b>31,2525</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,1250	119,5800	14,9475
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,7500	0,7100	2,6625
I6201	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	M2	1,0500	40,7300	42,7665
I1650	PIGMENTO PARA TINTA	KG	1,8000	13,9100	25,0400
				<b>Total:</b>	<b>85,4165</b>
<p>OBS: COMPOSIÇÃO COM BASE NO C1089 INCLUSO O PIGMENTO  REFERÊNCIA DO PIGMENTO:  Um intertravado H6 pesa cerca de 140 kg/m<sup>2</sup>. Considerando um traço industrial comum, o consumo de cimento fica em torno de 35 a 45 kg de cimento por m<sup>2</sup> de paver produzido. Aplicando 3% a 5% de pigmento sobre o cimento, o consumo fica aproximadamente entre:   ADOTADO COR MÉDIA (4%) 1,8KG/M2</p>					
				<b>Total Simples:</b>	<b>116,67</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>116,67</b>
<b>7.1.15 COMP8 - PISO TIPO MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA PIGMENTADO - M2</b>					
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,9000	1,3992	1,2593
				<b>Total:</b>	<b>1,2593</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	24,1600	24,1600
I2543	SERVEnte	H	1,0000	18,4600	18,4600
				<b>Total:</b>	<b>42,6200</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0230	119,5800	2,7503
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,6000	0,7100	3,9760
I2351	GRANITO PARA PISO INDUSTRIAL	KG	19,0000	0,4800	9,1200

5

# COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE. MAPP:3683



Tabela SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO)



11650	PIGMENTO PARA TINTA	KG	1,5000	13,9100	20,8700
				Total:	36,7163
<b>SERVIÇOS</b>					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0300	631,2933	18,9388
				Total:	18,9388

OBS: COMPOSIÇÃO COM BASE NO C2902  
INCLUSO O PIGMENTO  
REFERÊNCIA DO PIGMENTO:  
Volume de concreto em 1 m<sup>2</sup>  
Consumo médio de cimento = 05 a 10 kg por m<sup>2</sup>  
Dosagem de pigmento = 3% a 6% do peso do cimento

Assim, o consumo aproximado de pigmento fica entre:

Dosagem Pigmento por m<sup>2</sup>

3% 0,9 a 1,2 kg

4% 1,2 a 1,6 kg

5% 1,5 a 2,0 kg

6% 1,8 a 2,4 kg

Para orçamento

Cor média (mais comum): 1,5 kg/m<sup>2</sup>

Cor intensa: 2,0 kg/m<sup>2</sup>

Cor muito forte (vermelho, preto, grafite): até 2,5 kg/m<sup>2</sup>

ADOTADO COR MÉDIA 1,5KG/M2

				<b>Total Simples:</b>	99,53
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	0,00
				<b>Valor Geral:</b>	99,53

## 7.2 PAREDE

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	24,1600	2,4160
I2543	SERVENTE	H	0,1500	18,4600	2,7690
				Total:	5,1850
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	83,5800	0,5098
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,7100	1,7253
				Total:	2,2351
				<b>Total Simples:</b>	7,42
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	0,00
				<b>Valor Geral:</b>	7,42

rd

## COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE. MAPP:3683



Tabela SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO)



### 7.2.2 C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	24,1600	14,4960
I2543	SERVENTE	H	0,8000	18,4600	14,7680
				Total:	29,2640
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	83,5800	2,0310
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,7200	0,7100	6,9012
				Total:	8,9322
				<b>Total Simples:</b>	<b>38,20</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>38,20</b>

### 7.2.3 C2122 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800
I2543	SERVENTE	H	0,6700	18,4600	12,3682
				Total:	24,4482
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	83,5800	0,5098
I0442	CAL VIRGEM EM PO	KG	0,8300	0,8800	0,7304
				Total:	1,2402
				<b>Total Simples:</b>	<b>25,69</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>25,69</b>

### 7.2.4 C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,7200	24,1600	17,3952
I2543	SERVENTE	H	0,7200	18,4600	13,2912
				Total:	30,6864
MATERIAIS					
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	52,9000	58,1900
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	2,4200	19,3600
				Total:	77,5500
				<b>Total Simples:</b>	<b>108,24</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>108,24</b>

nd

## COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE. MAPP:3683



Tabela SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO)



### 7.2.5 C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,7200	24,1600	17,3952
I2543	SERVENTE	H	0,7200	18,4600	13,2912
Total:					30,6864
MATERIAIS					
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,1000	42,5200	46,7720
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,0000	2,4200	9,6800
Total:					56,4520
<b>Total Simples:</b>					<b>87,14</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>87,14</b>

### 7.2.6 C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,2000	24,1600	4,8320
I2543	SERVENTE	H	0,2000	18,4600	3,6920
Total:					8,5240
MATERIAIS					
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,5830	6,5700	3,8303
Total:					3,8303
<b>Total Simples:</b>					<b>12,35</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>12,35</b>

## 8 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA

### 8.1 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

#### 8.1.1 C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	19,1000	57,3000
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	23,4800	70,4400
I2543	SERVENTE	H	2,5000	18,4600	46,1500
Total:					173,8900
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0035	119,5800	0,4185
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,5000	0,9600	2,4000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000	0,7100	1,7750
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,0000	0,7900	1,5800

8

## COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE. MAPP:3683



Tabela SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO)

10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4,0000	2,6500	10,6000
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	5,9400	5,9400
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,0000	2,1800	4,3600
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,0000	3,3900	3,3900
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,0000	4,1200	4,1200
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	M	1,2000	4,3300	5,1960
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	M	5,0000	8,5600	42,8000
				Total:	82,5795
				<b>Total Simples:</b>	<b>256,47</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>256,47</b>

### 8.1.2 C4595 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,7000	18,4600	12,9220
				Total:	12,9220
MATERIAIS					
18576	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L COM TAMPA	UN	1,0000	274,2800	274,2800
				Total:	274,2800
				<b>Total Simples:</b>	<b>287,20</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>287,20</b>

### 8.1.3 C2498 - TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3400	19,1000	6,4940
12320	ENCANADOR	H	0,3400	23,4800	7,9832
				Total:	14,4772
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,6000	0,3600	0,2160
12122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	UN	1,0000	43,7700	43,7700
				Total:	43,9860
				<b>Total Simples:</b>	<b>58,46</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>58,46</b>

### 8.1.4 C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	19,1000	1,7190
12320	ENCANADOR	H	0,0900	23,4800	2,1132
				Total:	3,8322

m

## COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE. MAPP:3683



Tabela SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO)

MATERIAIS					
I0012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	UN	1,0000	16,1900	16,1900
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025	63,3600	0,1584
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8000	0,3600	0,2880
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0040	61,0200	0,2441
Total:					16,8805
<b>Total Simples:</b>					<b>20,71</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>20,71</b>
<b>8.1.5 C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") - UN</b>					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	19,1000	10,3140
I2320	ENCANADOR	H	0,5400	23,4800	12,6792
Total:					22,9932
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,3600	0,4320
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	UN	1,0000	54,3500	54,3500
Total:					54,7820
<b>Total Simples:</b>					<b>77,78</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>77,78</b>
<b>8.1.6 C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") - M</b>					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	19,1000	7,6400
I2320	ENCANADOR	H	0,4000	23,4800	9,3920
Total:					17,0320
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0008	63,3600	0,0507
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	61,0200	0,0183
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,6000	4,3300	6,9280
Total:					6,9970
<b>Total Simples:</b>					<b>24,03</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>24,03</b>
<b>8.1.7 C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") - M</b>					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	19,1000	8,5950

28

## COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE. MAPP:3683



Tabela SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO)



12320	ENCANADOR	H	0,4500	23,4800	10,5660
				Total:	19,1610
<b>MATERIAIS</b>					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0011	63,3600	0,0697
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0005	61,0200	0,0305
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,5000	8,5600	12,8400
				Total:	12,9402
				<b>Total Simples:</b>	<b>32,10</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>32,10</b>
<b>8.1.8 C2845 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) - UN</b>					
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,2000	78,0891	15,6178
				Total:	15,6178
<b>MAO DE OBRA</b>					
12320	ENCANADOR	H	0,7000	23,4800	16,4360
12543	SERVENTE	H	0,7000	18,4600	12,9220
				Total:	29,3580
<b>MATERIAIS</b>					
10019	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	UN	2,0000	0,9700	1,9400
10021	ADESIVO 90ML	UN	0,0500	7,0000	0,3500
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0500	119,5800	5,9790
10280	BRITA	M3	0,0100	100,5000	1,0050
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,7100	2,1300
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,5000	4,3300	6,4950
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,1000	9,1000	0,9100
12363	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	UN	3,0000	1,4900	4,4700
12368	LINHA DE NYLON REF. 050	KG	0,0006	80,4500	0,0483
				Total:	23,3273
<b>SERVIÇOS</b>					
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	0,2000	7,9095	1,5819
				Total:	1,5819
				<b>Total Simples:</b>	<b>69,88</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>69,88</b>
<b>8.1.9 C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" - UN</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	19,1000	9,5500
12320	ENCANADOR	H	0,2500	23,4800	5,8700

## COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE. MAPP:3683



Tabela SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO)



					Total:	15,4200
<b>MATERIAIS</b>						
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,3600	0,3600	
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	1,0000	17,9900	17,9900	
					Total:	18,3500
					<b>Total Simples:</b>	33,77
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	0,00
					<b>Valor Geral:</b>	33,77
<b>8.2 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						
<b>8.2.1 C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") - M</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I2320	ENCANADOR	H	0,2400	19,1000	4,5840	
					Total:	10,2192
<b>MATERIAIS</b>						
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	63,3600	0,3168	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0075	61,0200	0,4577	
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,0100	6,9100	6,9791	
					Total:	7,7535
					<b>Total Simples:</b>	17,97
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	0,00
					<b>Valor Geral:</b>	17,97
<b>8.2.2 C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - M</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	19,1000	5,7300	
					Total:	7,0440
					Total:	12,7740
<b>MATERIAIS</b>						
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075	63,3600	0,4752	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	61,0200	0,6712	
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	1,0100	10,7500	10,8575	
					Total:	12,0039
					<b>Total Simples:</b>	24,78
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	0,00
					<b>Valor Geral:</b>	24,78
<b>8.2.3 C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") - M</b>						

24

## COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE. MAPP:3683



Tabela SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO)



MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5200	19,1000	9,9320
I2320	ENCANADOR	H	0,5200	23,4800	12,2096
				Total:	22,1416
<b>MATERIAIS</b>					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250	63,3600	1,5840
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400	61,0200	2,4408
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	1,0100	15,8200	15,9782
				Total:	20,0030
				<b>Total Simples:</b>	<b>42,14</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>42,14</b>
<b>8.2.4 C0488 - BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm - UN</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	19,1000	2,6740
I2320	ENCANADOR	H	0,1400	23,4800	3,2872
				Total:	5,9612
<b>MATERIAIS</b>					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0125	63,3600	0,7920
I0325	BUCHA REDUÇÃO PVC LONGA ESGOTO 50X40MM	UN	1,0000	3,9100	3,9100
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0185	61,0200	1,1289
				Total:	5,8309
				<b>Total Simples:</b>	<b>11,79</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>11,79</b>
<b>8.2.5 C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") - UN</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	19,1000	5,7300
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	23,4800	7,0440
				Total:	12,7740
<b>MATERIAIS</b>					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0280	63,3600	1,7741
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0430	61,0200	2,6239
I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	UN	1,0000	2,4800	2,4800
				Total:	6,8780
				<b>Total Simples:</b>	<b>19,65</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>

2

## COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE. MAPP:3683



Tabela SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO)



				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>19,65</b>
<b>8.2.6 C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") - UN</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	19,1000	5,7300
12320	ENCANADOR	H	0,3000	23,4800	7,0440
				<b>Total:</b>	<b>12,7740</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0300	63,3600	1,9008
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0470	61,0200	2,8679
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	UN	1,0000	4,0200	4,0200
				<b>Total:</b>	<b>8,7887</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>21,56</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>21,56</b>
<b>8.2.7 C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") - UN</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2800	19,1000	5,3480
12320	ENCANADOR	H	0,2800	23,4800	6,5744
				<b>Total:</b>	<b>11,9224</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0100	63,3600	0,6336
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,0000	2,3600	2,3600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0150	61,0200	0,9153
				<b>Total:</b>	<b>3,9089</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>15,83</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>15,83</b>
<b>8.2.8 C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - UN</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2800	19,1000	5,3480
12320	ENCANADOR	H	0,2800	23,4800	6,5744
				<b>Total:</b>	<b>11,9224</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0150	63,3600	0,9504
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	3,2500	3,2500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0220	61,0200	1,3424
				<b>Total:</b>	<b>5,5428</b>

↳

## COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE ACARAUÁ/CE. MAPP:3683



Tabela SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO)



			<b>Total Simples:</b>	17,47
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	0,00
			<b>Valor Geral:</b>	17,47

### 8.2.9 C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	19,1000	8,5950
I2320	ENCANADOR	H	0,4500	23,4800	10,5660
				<b>Total:</b>	19,1610
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0500	63,3600	3,1680
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	8,8200	8,8200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0800	61,0200	4,8816
				<b>Total:</b>	16,8696
				<b>Total Simples:</b>	36,03
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	0,00
				<b>Valor Geral:</b>	36,03

### 8.2.10 C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÊIS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	19,1000	8,7860
I2320	ENCANADOR	H	0,4600	23,4800	10,8008
				<b>Total:</b>	19,5868
MATERIAIS					
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	2,0000	2,9900	5,9800
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	1,0000	1,8400	1,8400
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	UN	1,0000	19,8600	19,8600
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0560	43,0100	2,4086
				<b>Total:</b>	30,0886
				<b>Total Simples:</b>	49,68
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	0,00
				<b>Valor Geral:</b>	49,68

### 8.2.11 C1761 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	19,1000	2,6740
I2320	ENCANADOR	H	0,1400	23,4800	3,2872
				<b>Total:</b>	5,9612
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0150	63,3600	0,9504

✍

## COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE. MAPP:3683



Tabela SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO)



11459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	UN	1,0000	3,5100	3,5100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0220	61,0200	1,3424
				Total:	5,8028
				<b>Total Simples:</b>	11,76
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	0,00
				<b>Valor Geral:</b>	11,76

### 8.2.12 C1758 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2300	19,1000	4,3930
12320	ENCANADOR	H	0,2300	23,4800	5,4004
				Total:	9,7934
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0500	63,3600	3,1680
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	UN	1,0000	6,9600	6,9600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0800	61,0200	4,8816
				Total:	15,0096
				<b>Total Simples:</b>	24,80
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	0,00
				<b>Valor Geral:</b>	24,80

### 8.2.13 C2343 - TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=100mm (4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	19,1000	8,7860
12320	ENCANADOR	H	0,4600	23,4800	10,8008
				Total:	19,5868
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0500	63,3600	3,1680
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0800	61,0200	4,8816
11957	TE C/INSPECAO DE PVC DE 4"	UN	1,0000	35,4900	35,4900
				Total:	43,5396
				<b>Total Simples:</b>	63,13
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	0,00
				<b>Valor Geral:</b>	63,13

### 8.2.14 C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	19,1000	9,5500
12320	ENCANADOR	H	0,5000	23,4800	11,7400
				Total:	21,2900
MATERIAIS					

*Ad*

## COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE. MAPP:3683



Tabela SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO)



I9407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,0000	38,2700	38,2700
				Total:	38,2700
				<b>Total Simples:</b>	<b>59,56</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>59,56</b>

### 8.2.15 C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	19,1000	4,2975
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1850	19,1000	22,6335
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	24,1600	5,4360
I0498	CARPINTEIRO	H	1,1850	24,1600	28,6296
I2391	PEDREIRO	H	6,4910	24,1600	156,8226
I2543	SERVENTE	H	12,9510	18,4600	239,0755
				Total:	456,8947

#### MATERIAIS

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	16,5300	0,7273
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,2750	83,5800	22,9845
I0169	AÇO CA-60	KG	2,5820	7,5900	19,5974
I0280	BRITA	M3	0,1080	100,5000	10,8540
I0441	CAL HIDRATADA	KG	19,9100	0,9600	19,1136
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	35,9500	7,1900
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	83,8450	0,7100	45,3300
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	12,7700	0,7534
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	305,2800	0,4700	143,4816
				Total:	270,0317
				<b>Total Simples:</b>	<b>726,93</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>726,93</b>

### 8.2.16 C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,8050	19,1000	11,5555
I0498	CARPINTEIRO	H	0,8050	24,1600	14,6168
I2391	PEDREIRO	H	3,2000	24,1600	77,3120
I2543	SERVENTE	H	5,8500	18,4600	107,9910
				Total:	211,4753

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	16,5300	0,3637
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1050	83,5800	8,7759

20

# COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE. MAPP:3683



Tabela SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO)



10169	AÇO CA-60	KG	1,7500	7,5900	13,2825
10441	CAL HIDRATADA	KG	5,4600	0,9600	5,2416
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1050	35,9500	3,7748
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,5000	0,7100	20,2350
11605	PEDRISCO	M3	0,0420	100,5000	4,2210
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	108,5000	0,4700	50,9950
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	M	0,4000	40,3700	16,1480
Total:					123,0374
<b>Total Simples:</b>					<b>334,51</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>334,51</b>

## 8.2.17 C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	9,0000	24,1600	217,4400
12543	SERVENTE	H	5,0000	18,4600	92,3000
Total:					309,7400

### MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA	M3	0,1090	83,5800	9,1102
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	72,9000	0,7100	51,7590
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	UN	6,0000	194,0200	1.164,1200
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	UN	2,0000	263,0300	526,0600
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	1,0000	236,6200	236,6200
Total:					1.987,6692

### SERVIÇOS

C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	4,0000	42,1446	168,5784
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	8,0400	64,6100	519,4644
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,2300	161,5150	37,1485
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,2300	152,4950	35,0739
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,5200	31,3820	173,2286
Total:					933,4936
<b>Total Simples:</b>					<b>3.230,90</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>3.230,90</b>

## 8.2.18 C0677 - CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm C/ANÉIS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1200	19,1000	2,2920

↓

## COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE. MAPP:3683



Tabela SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO)



I2320	ENCANADOR	H	0,1200	23,4800	2,8176
				Total:	5,1096
<b>MATERIAIS</b>					
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	1,0000	2,9900	2,9900
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0230	43,0100	0,9892
I1680	PLUG PVC ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	8,3600	8,3600
				Total:	12,3392
				<b>Total Simples:</b>	<b>17,45</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>17,45</b>
<b>8.2.19 C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") - UN</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4200	19,1000	8,0220
I2320	ENCANADOR	H	0,4200	23,4800	9,8616
				Total:	17,8836
<b>MATERIAIS</b>					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0420	63,3600	2,6611
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0630	61,0200	3,8443
I8242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	UN	1,0000	8,8300	8,8300
				Total:	15,3354
				<b>Total Simples:</b>	<b>33,22</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>33,22</b>
<b>8.3</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>				
<b>8.3.1 C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR - UN</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,7500	19,1000	52,5250
I2320	ENCANADOR	H	2,7500	23,4800	64,5700
				Total:	117,0950
<b>MATERIAIS</b>					
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	8,1500	8,1500
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	100,9600	100,9600
I2420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	UN	1,0000	14,3800	14,3800
I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	UN	4,0000	0,8500	3,4000
I2502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	57,3500	57,3500
				Total:	184,2400
				<b>Total Simples:</b>	<b>301,34</b>

vd

## COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE. MAPP:3683



Tabela SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO)



			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>	
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>	
			<b>Valor Geral:</b>	<b>301,34</b>	
<b>8.3.2 C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA - UN</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	19,1000	38,2000
12320	ENCANADOR	H	2,0000	23,4800	46,9600
				<b>Total:</b>	<b>85,1600</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000	237,2400	237,2400
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	260,6300	260,6300
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	22,5900	22,5900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,3600	0,2016
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUJELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	9,4000	18,8000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	36,9300	36,9300
				<b>Total:</b>	<b>576,3916</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>661,55</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>	
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>	
			<b>Valor Geral:</b>	<b>661,55</b>	
<b>8.3.3 C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) - UN</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	19,1000	9,5500
12320	ENCANADOR	H	0,5000	23,4800	11,7400
				<b>Total:</b>	<b>21,2900</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,0000	51,4100	51,4100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,3600	0,1008
				<b>Total:</b>	<b>51,5108</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>72,80</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>	
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>	
			<b>Valor Geral:</b>	<b>72,80</b>	
<b>8.3.4 C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S - M</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
11530	MONTADOR	H	1,0000	24,1600	24,1600
12391	PEDREIRO	H	0,2500	24,1600	6,0400
12543	SERVENTE	H	0,3500	18,4600	6,4610
				<b>Total:</b>	<b>36,6610</b>
<b>MATERIAIS</b>					

10

## COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE. MAPP:3683



Tabela SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO)

10108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	119,5800	0,0598
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,7100	0,1065
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,0000	159,0700	159,0700
Total:					159,2363
<b>Total Simples:</b>					<b>195,90</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>195,90</b>

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	19,1000	38,2000
12320	ENCANADOR	H	2,0000	23,4800	46,9600
12391	PEDREIRO	H	2,0000	24,1600	48,3200
12543	SERVENTE	H	2,0000	18,4600	36,9200
Total:					170,4000
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0190	119,5800	2,2720
10169	AÇO CA-60	KG	0,8000	7,5900	4,5540
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,8300	0,7100	6,9793
11605	PEDRISCO	M3	0,0260	100,5000	2,6130
11863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,0000	209,3700	209,3700
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,0000	56,2000	56,2000
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	1,1000	9,1000	10,0100
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	UN	1,0000	219,9000	219,9000
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	47,4900	47,4900
Total:					559,3883
<b>Total Simples:</b>					<b>729,79</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>729,79</b>

### 8.3.6 C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,2000	24,1600	28,9920
12543	SERVENTE	H	2,0000	18,4600	36,9200
Total:					65,9120
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0080	119,5800	0,9566
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,7100	2,2720
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	M2	1,0000	429,7000	429,7000
Total:					432,9286

14

## COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE. MAPP:3683



Tabela SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO)



			<b>Total Simples:</b>	498,84
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	0,00
			<b>Valor Geral:</b>	498,84

### 8.4 OUTROS

#### 8.4.1 C4006 - REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM) - M

EMPREITADA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
17509	REDE DE GÁS P/ COZINHA	M	1,0000	25,2000	25,2000
				Total:	25,2000
				<b>Total Simples:</b>	25,20
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	0,00
				<b>Valor Geral:</b>	25,20

### 9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

#### 9.1.1 C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,8000	19,1000	91,6800
12312	ELETRICISTA	H	4,8000	24,1500	115,9200
				Total:	207,6000

#### MATERIAIS

10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	1,1500	3,4500
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	1,3500	4,0500
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,0000	23,7100	47,4200
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0000	9,3300	9,3300
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000	89,8800	89,8800
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,0000	444,0700	444,0700
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,8300	2,8300
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5000	3,6700	5,5050
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000	131,8700	131,8700
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M. PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,0000	790,0000	790,0000
				Total:	1.528,4050
				<b>Total Simples:</b>	1.736,00
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	0,00
				<b>Valor Geral:</b>	1.736,01

#### 9.1.2 C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	19,1000	19,1000
12312	ELETRICISTA	H	1,0000	24,1500	24,1500

↓

## COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE. MAPP:3683



Tabela SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO)



					Total:	43,2500
<b>MATERIAIS</b>						
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	63,0100	63,0100	
					Total:	63,0100
					<b>Total Simples:</b>	<b>106,26</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>106,26</b>
<b>9.1.3 C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO - UN</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	19,1000	22,9200	
I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	24,1500	28,9800	
					Total:	51,9000
<b>MATERIAIS</b>						
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	41,3200	41,3200	
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	40,6500	40,6500	
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	33,6000	33,6000	
I1747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	UN	1,0000	47,0400	47,0400	
					Total:	162,6100
					<b>Total Simples:</b>	<b>214,51</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>214,51</b>
<b>9.1.4 - C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A - UN</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	19,1000	5,7300	
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	24,1500	7,2450	
					Total:	12,9750
<b>MATERIAIS</b>						
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000	11,0900	11,0900	
					Total:	11,0900
					<b>Total Simples:</b>	<b>24,06</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>24,06</b>
<b>9.1.5 C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A - UN</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	19,1000	5,7300	
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	24,1500	7,2450	
					Total:	12,9750

✍

## COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE ACARÁ/CE. MAPP:3683



Tabela SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO)



MATERIAIS					
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000	11,0900	11,0900
				Total:	11,0900
				<b>Total Simples:</b>	<b>24,06</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>24,06</b>
<b>9.1.6 C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A - UN</b>					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	19,1000	5,7300
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	24,1500	7,2450
				Total:	12,9750
MATERIAIS					
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000	11,0900	11,0900
				Total:	11,0900
				<b>Total Simples:</b>	<b>24,06</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>24,06</b>
<b>9.1.7 C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A - UN</b>					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	19,1000	5,7300
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	24,1500	7,2450
				Total:	12,9750
MATERIAIS					
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,0000	11,0900	11,0900
				Total:	11,0900
				<b>Total Simples:</b>	<b>24,06</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>24,06</b>
<b>9.1.8 C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A - UN</b>					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	19,1000	17,1900
I2312	ELETRICISTA	H	0,9000	24,1500	21,7350
				Total:	38,9250
MATERIAIS					
I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	1,0000	60,1300	60,1300
				Total:	60,1300
				<b>Total Simples:</b>	<b>99,06</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>

20

# COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE. MAPP:3683



Tabela SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO)



				Valor Geral:	99,06
<b>9.1.9 C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - UN</b>					
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	133,8300	133,8300
				Total:	133,8300
				Total Simples:	133,83
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	133,83
<b>9.1.10 C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M - UN</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	19,1000	66,8500
12312	ELETRICISTA	H	1,5000	24,1500	36,2250
				Total:	103,0750
MATERIAIS					
10339	CABO COBRE NU 35MM2	M	3,0000	34,9100	104,7300
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	65,8700	65,8700
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,8300	2,8300
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	53,2800	53,2800
				Total:	226,7100
				Total Simples:	329,79
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	329,79
<b>9.1.11 C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm - UN</b>					
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	1,6800	122,4263	205,6762
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,2500	12,5199	15,6499
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0384	495,6465	19,0328
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,1920	77,5430	14,8883
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,4400	25,7600	37,0945
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,2160	48,9190	10,5665
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,0540	152,4950	8,2347
				Total:	311,1429
				Total Simples:	311,14
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00

10

# COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE. MAPP:3683



Tabela SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO)



					Valor Geral:	311,14		
<b>9.1.12 C3617 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES - M</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>					Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	19,1000	9,5500			
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	24,1500	12,0750			
					Total:	21,6250		
<b>MATERIAIS</b>								
I6686	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"), C/CONEXÕES	M	1,1000	4,1000	4,5100			
					Total:	4,5100		
					<b>Total Simples:</b>	<b>26,14</b>		
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>		
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>		
					<b>Valor Geral:</b>	<b>26,14</b>		
<b>9.1.13 C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA - M</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>					Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	19,1000	15,2800			
					Total:	15,2800		
<b>MATERIAIS</b>								
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,0000	2,2200	2,2200			
					Total:	2,2200		
					<b>Total Simples:</b>	<b>17,50</b>		
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>		
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>		
					<b>Valor Geral:</b>	<b>17,50</b>		
<b>9.1.14 C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 - M</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>					Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	19,1000	2,4830			
I2312	ELETRICISTA	H	0,1300	24,1500	3,1395			
					Total:	5,6225		
<b>MATERIAIS</b>								
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,0200	4,6600	4,7532			
					Total:	4,7532		
					<b>Total Simples:</b>	<b>10,38</b>		
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>		
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>		
					<b>Valor Geral:</b>	<b>10,38</b>		
<b>9.1.15 C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 - M</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>					Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	19,1000	2,2920			
I2312	ELETRICISTA	H	0,1200	24,1500	2,8980			

1

## COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE. MAPP:3683



Tabela SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO)



					Total:	5,1900
<b>MATERIAIS</b>						
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,0200	3,4100	3,4782	
					Total:	3,4782
					<b>Total Simples:</b>	<b>8,67</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>8,67</b>
<b>9.1.16 C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 - M</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	19,1000	2,1010	
I2312	ELETRICISTA	H	0,1100	24,1500	2,6565	
					Total:	4,7575
<b>MATERIAIS</b>						
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,0200	2,1100	2,1522	
					Total:	2,1522
					<b>Total Simples:</b>	<b>6,91</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>6,91</b>
<b>9.1.17 C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" - UN</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	19,1000	2,8650	
I2312	ELETRICISTA	H	0,1500	24,1500	3,6225	
					Total:	6,4875
<b>MATERIAIS</b>						
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,0000	2,3600	2,3600	
					Total:	2,3600
					<b>Total Simples:</b>	<b>8,85</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>8,85</b>
<b>9.1.18 C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V - UN</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	19,1000	4,0110	
I2312	ELETRICISTA	H	0,2100	24,1500	5,0715	
					Total:	9,0825
<b>MATERIAIS</b>						
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	8,4400	8,4400	
					Total:	8,4400
					<b>Total Simples:</b>	<b>17,52</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>

↓

## COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE. MAPP:3683



Tabela SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO)



					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>17,52</b>
<b>9.1.19 C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V - UN</b>						
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	19,1000	4,0110	
I2312	ELETRICISTA	H	0,2100	24,1500	5,0715	
					Total:	9,0825
<b>MATERIAIS</b>						
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,0000	9,3500	9,3500	
					Total:	9,3500
					<b>Total Simples:</b>	<b>18,43</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>18,43</b>
<b>9.1.20 C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W - UN</b>						
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	19,1000	21,0100	
I2312	ELETRICISTA	H	1,1000	24,1500	26,5650	
					Total:	47,5750
<b>MATERIAIS</b>						
I1369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32 JW)	UN	1,0000	52,5800	52,5800	
					Total:	52,5800
					<b>Total Simples:</b>	<b>100,16</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>100,16</b>
<b>9.1.21 C4977 - LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE - UN</b>						
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,7000	19,1000	51,5700	
I2312	ELETRICISTA	H	4,6000	24,1500	111,0900	
					Total:	162,6600
<b>MATERIAIS</b>						
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	2,0000	40,1700	80,3400	
I0277	BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	UN	2,0000	41,0500	82,1000	
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W. C/ SUPORTE	UN	2,0000	44,5300	89,0600	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	9,0000	4,5700	41,1300	
I1358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	UN	2,0000	151,7200	303,4400	
I1486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	2,0000	77,6800	155,3600	

↓

## COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE ACARÁU/CE. MAPP:3683



Tabela SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO)



18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	M	9,0000	5,0400	45,3600
19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	UN	2,0000	99,9900	199,9800
				Total:	996,7700
<b>SERVIÇOS</b>					
C4964	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG	UN	1,0000	1.566,4099	1.566,4099
				Total:	1.566,4099
				<b>Total Simples:</b>	<b>2.725,84</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>2.725,84</b>
<b>10</b>	<b>COBERTURA</b>				
<b>10.1.1 C1338 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m - M2</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000	19,1000	19,1000
10498	CARPINTEIRO	H	1,0000	24,1600	24,1600
				Total:	43,2600
<b>MATERIAIS</b>					
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,2300	13,9100	3,1993
11495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,0170	3.162,7100	53,7661
11724	PREGO	KG	0,1000	17,0000	1,7000
				Total:	58,6654
				<b>Total Simples:</b>	<b>101,93</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>101,93</b>
<b>10.1.2 C3745 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27% - M2</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,2200	19,1000	4,2020
12070	TELHADISTA	H	0,2200	24,1600	5,3152
				Total:	9,5172
<b>MATERIAIS</b>					
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	1,4200	0,5500	0,7810
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	UN	1,4200	1,3800	1,9596
16814	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 8MM	M2	1,1500	49,0400	56,3960
				Total:	59,1366
				<b>Total Simples:</b>	<b>68,85</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>

↓

## COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE. MAPP:3683



Tabela SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO)



				Valor Geral:	68,65
<b>10.1.3 C1000 - CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA - M</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,1200	19,1000	2,2920
12070	TELHADISTA	H	0,1200	24,1600	2,8992
				Total:	5,1912
<b>MATERIAIS</b>					
10924	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA)	M	0,9480	40,4400	38,3371
				Total:	38,3371
				<b>Total Simples:</b>	<b>43,53</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>43,53</b>
<b>10.1.4 C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm - M</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	19,1000	9,5500
12320	ENCANADOR	H	0,5000	23,4800	11,7400
				Total:	21,2900
<b>MATERIAIS</b>					
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,33M	M	1,0300	15,3300	15,7899
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,0700	15,9900	1,1193
				Total:	16,9092
				<b>Total Simples:</b>	<b>38,20</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>38,20</b>
<b>10.1.5 C0657 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm - M</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0000	19,1000	19,1000
12320	ENCANADOR	H	1,0000	23,4800	23,4800
				Total:	42,5800
<b>MATERIAIS</b>					
10447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	M	1,0300	19,1400	19,7142
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,0900	15,9900	1,4391
11784	REBITES	KG	0,0400	63,0700	2,5228
				Total:	23,6761
				<b>Total Simples:</b>	<b>66,26</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>66,26</b>

d

## COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE. MAPP:3683



Tabela SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO)



### 10.1.6 C1463 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,0500	24,1600	1,2080
				Total:	1,2080
MATERIAIS					
I1501	MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA	M2	1,1000	31,9000	35,0900
I1736	PRIMER PARA MANTA FK	KG	0,3250	16,0900	5,2293
				Total:	40,3193
				<b>Total Simples:</b>	<b>41,53</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>41,53</b>

### 10.1.7 C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0200	25,1770	0,5035
				Total:	0,5035
MAO DE OBRA					
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,8000	24,1600	19,3280
I0498	CARPINTEIRO	H	0,7000	24,1600	16,9120
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	24,1600	7,2480
I2543	SERVENTE	H	1,1000	18,4600	20,3060
				Total:	63,7940
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	16,5300	0,3306
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0400	119,5800	4,7832
I0163	AÇO CA-50	KG	1,3500	7,1000	9,5850
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,0000	35,9500	35,9500
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,3600	0,7100	12,3256
I1605	PEDRISCO	M3	0,0900	100,5000	9,0450
I1724	PREGO	KG	0,0200	17,0000	0,3400
				Total:	72,3594
				<b>Total Simples:</b>	<b>136,66</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>136,66</b>

## 11 PINTURA

### 11.1.1 C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	19,1000	6,6850
I2395	PINTOR	H	0,4000	24,1600	9,6640

24

# COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE. MAPP:3683



Tabela SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO)



				Total:	16,3490
<b>MATERIAIS</b>					
I0035	AGUARRÁS MINERAL	L	0,0500	20,2900	1,0145
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,7000	0,1750
I1488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,1200	12,7800	1,5336
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,1700	22,2000	3,7740
				Total:	6,4971
				<b>Total Simples:</b>	<b>22,85</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>22,85</b>

## 11.1.2 C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2395	PINTOR	H	0,5000	24,1600	12,0800
I2543	SERVENTE	H	0,4000	18,4600	7,3840
				Total:	19,4640
<b>MATERIAIS</b>					
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,0800	6,9400	0,5552
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,2500	22,2000	5,5500
				Total:	6,1052
				<b>Total Simples:</b>	<b>25,57</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>25,57</b>

## 12 URBANIZAÇÃO

### 12.1.1 COMP 1 -BANCO EM CONCRETO C/ASSENTO DE MADEIRA FIXADO

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,0000	19,1000	19,1000	
I0498	CARPINTEIRO	H	2,0000	24,1600	48,3200	
OBS: EXECUÇÃO DE 1 UNIDADE DO BANCO COM BASE NO ITEM C3611					Total:	67,4200
<b>MATERIAIS</b>						
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	UN	16,0000	0,2600	4,1600	
OBS: QUANTIDADE DE FIXAÇÃO DE 2 PARAFUSOS P/ CADA MADEIRA CONTENDO 4 PARAFUSOS POR MADEIRA						
I1349	PRANCHA 6 X 16 CM	M	6,0000	34,8400	209,0400	
OBS: TAMANHO DO BANCO X 4(TABUAS)					Total:	213,2000
<b>SERVIÇOS</b>						

4

## COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE ACARAUÁ/CE. MAPP:3683**



Tabela SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO)

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO M	M3	0,0387	502,8900	19,4600
OBS: LATERAL DO BANCO EM CONCRETO (COMP X LARG X ESP X LADOS)					
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,7740	123,5600	95,6400
OBS: LATERAL DO BANCO EM CONCRETO (COMP X LARG X LADOS)					
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	1,2900	26,0400	33,5900
OBS: PINTURA DOS BANCOS (COMP X LARG X LADOS)					
C4415	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	0,6450	132,2600	85,3100
OBS: LAJE ABAIXO DA MADEIRA PARA FIXAÇÃO E DURABILIDADE DO BANCO					
<b>Total:</b>					<b>234,0000</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>514,62</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>514,62</b>

### 12.1.2 COMP 2 -BANCO EM CONCRETO COM ENCOSTO E ASSENTO DE MADEIRA

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,0000	19,1000
I0498	CARPINTEIRO	H	2,0000	48,3200
OBS: EXECUÇÃO DE 1 UNIDADE DO BANCO COM BASE NO ITEM C3611				
<b>Total:</b>				<b>67,4200</b>
<b>MATERIAIS</b>				
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	UN	28,0000	0,2600
OBS: QUANTIDADE DE FIXAÇÃO DE 2 PARAFUSOS P/ CADA MADEIRA CONTENDO 4 PARAFUSOS POR MADEIRA				
I1349	PRANCHA 6 X 16 CM	M	10,5000	34,8400
OBS: TAMANHO DO BANCO X 7(TABUAS)				
<b>Total:</b>				<b>373,1000</b>
<b>SERVIÇOS</b>				
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO M	M3	0,0774	502,8900
OBS: LATERAL DO BANCO EM CONCRETO (COMP X LARG X ESP X LADOS)				
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,7740	123,5600
OBS: LATERAL DO BANCO EM CONCRETO (COMP X LARG X LADOS)				
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	1,7400	26,0400
OBS: PINTURA DOS BANCOS (COMP X LARG X LADOS)				

21

# COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE. MAPP:3683



Tabela SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO)



C4415	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	0,6450	132,2600	85,3100
OBS:	LAJE ABAIXO DA MADEIRA PARA FIXAÇÃO E DURABILIDADE DO BANCO				
Total:					265,1800
Total Simples:					705,70
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					705,70

## 12.1.3 COMP 3 -PERGOLADO 5X3 UN

### MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5000	19,1000	28,6500
I0498	CARPINTEIRO	H	1,5000	24,1600	36,2400
OBS:	EXECUÇÃO DE 1 UNIDADE DO PERGOLADO C/ BASE NO ITEM C3060				
Total:					64,8900

### MATERIAIS

105100	VIGA DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, DIÂMETRO DE 16 A 20 CM. AF_03/2024	M	12,6	122,3400	1.541,4800
OBS:	PILAR DE MADEIRA ( COMP X 6 QUANTIDADE) CONSIDERANDO 1 METRO DE PROFUNDIDADE PARA FIXAÇÃO				
105099	VIGA DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, DIÂMETRO DE 12 A 15 CM. AF_03/2024	M	61	86,7600	5.292,3600
OBS:	VIGA DE MADEIRA ( COMP X 17QUANTIDADES) TRAVESSAS EM EUCALIPTO MAIS VIGA P/ FIXAÇÃO DAS RIPAS				
I1732	PREGO 22X48 (4.1/4" x 5) (APROXIMADAMENTE 48UN/KG)	KG	1,416666667	14,5500	20,6100
OBS:	FIXAÇÃO DAS TRAVESSAS SUPERIORES (CONSIDERANDO 2 PREGOS P/ CADA TRAVESSA X 2LADOS SENDO EM MEDIA 48 PREGOS POR KG				
Total:					6.854,4500

### SERVIÇOS

C0843	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,36	533,0000	191,8800
OBS:	CHUMBAMENTO DO PILAR DE MADEIRA NO SOLO COMP X LARG X ESP X ALTURA				
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,36	159,0800	57,2700
OBS:	CHUMBAMENTO DO PILAR DE MADEIRA NO SOLO COMP X LARG X ESP X ALTURA				
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	7,656	26,0400	199,3600

↓

## COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE. MAPP:3683

Tabela SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO)



OBS: PINTURA DAS VIGAS(D: 12) E  
PILARES(D:16) DE EUCALIPTO COMP X  
DIAM X QUANT

Total: 448,5100

Total Simples: 7.367,85

Encargos Sociais: **INCLUSO**

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 7.367,85

### 12.1.4 C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm - UN

MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	24,1600	36,2400
I2543	SERVENTE	H	1,5000	18,4600	27,6900
Total:					63,9300
MATERIAIS					
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	UN	1,0000	281,9500	281,9500
Total:					281,9500
SERVIÇOS					
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	487,9540	14,6386
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,0300	159,0800	4,7724
Total:					19,4110
Total Simples:					365,29
Encargos Sociais:					<b>INCLUSO</b>
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					365,29

### 12.1.5 C1791 - MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA - M2

MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1000	19,1000	21,0100
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,5000	24,1600	36,2400
I2391	PEDREIRO	H	3,3000	24,1600	79,7280
I2543	SERVENTE	H	4,5080	18,4600	83,2177
Total:					220,1957
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,1280	119,5800	15,3062
I0280	BRITA	M3	0,0400	100,5000	4,0200
I0441	CAL HIDRATADA	KG	14,5560	0,9600	13,9738
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,2500	21,7000	27,1250
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	32,5960	0,7100	23,1432
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,1000	14,2000	1,4200
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2	1,0000	23,8700	23,8700

d

## COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE. MAPP:3683



Tabela SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO)



I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	58,5000	0,5300	31,0050
I2100	TINTA ÓLEO	L	0,5050	19,7700	9,9839
				Total:	149,8471
				<b>Total Simples:</b>	<b>370,04</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>370,04</b>
<b>12.1.6 C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO - M</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800
I2543	SERVENTE	H	0,5000	18,4600	9,2300
				Total:	21,3100
<b>MATERIAIS</b>					
I6224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	UN	1,0000	166,9100	166,9100
				Total:	166,9100
<b>SERVIÇOS</b>					
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	0,6000	108,9056	65,3433
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,2500	7,4201	9,2752
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADÓRNO	M2	1,2500	20,5192	25,6490
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,5:9 ESP.= 20mm	M2	1,2500	36,6742	45,8427
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0900	48,9190	4,4027
				Total:	150,5129
				<b>Total Simples:</b>	<b>338,73</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>338,73</b>
<b>12.1.7 C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS - UN</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1277	JARDINEIRO	H	0,5830	20,8600	12,1614
				Total:	12,1614
<b>MATERIAIS</b>					
I0143	ARVORE ORNAMENTAL	UN	1,0000	48,0600	48,0600
				Total:	48,0600
				<b>Total Simples:</b>	<b>60,22</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>60,22</b>

16

# COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE. MAPP:3683



Tabela SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO)



## 12.1.8 C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0037	AJUDANTE	H	0,2078	19,1000	3,9690	
					Total:	3,9690
MATERIAIS						
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,9000	8,1900	7,3710	
I2077	TERRA VEGETAL	M3	0,0750	136,6900	10,2518	
					Total:	17,6227
					<b>Total Simples:</b>	<b>21,59</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>21,59</b>

## 12.1.9 COMP 6 - ESTRUTURA DE EUCALIPTO, ENCOSTO DO BANCO. UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5000	19,1000	28,6500	
I0498	CARPINTEIRO	H	1,5000	24,1600	36,2400	
OBS: EXECUÇÃO DE 1 UNIDADE DO PERGOLADO C/ BASE NO ITEM C3060					Total:	64,8900
MATERIAIS						
105099	VIGA DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, DIÂMETRO DE 12 A 15 CM. AF_03/2024	M	92,50	86,76	8.025,3000	
OBS: QUANTIDADE DE MADEIRA NA VERTICAL P/ ENCOSTO DO BANCO QUANT X ALT (74,00*1,25= 92,50), SENDO 1,25 DE ALTURA DO BANCO AO FINAL DO ENCOSTO.						
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	UN	148,0000	3,2700	483,96	
I1584	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3,8 X 30MM	UN	148,0000	0,0800	11,84	
OBS: FIXAÇÃO DAS MADEIRAS DE EUCALIPTO C/ BASE NO ITEM C3611 (74 UNIDADES X 2 FIXAÇÕES POR MADEIRA)					Total:	8.521,1000
SERVIÇOS						
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	55,50	26,0400	1.445,22	
OBS: PINTURA DO EUCALIPTO UTILIZANDO PERIMETRO DA CIRCUNFERENCIA DE 0,75(D= 12CM) X QUANTIDADE 74						
					Total:	1.445,2200
					<b>Total Simples:</b>	<b>10.031,21</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>10.031,21</b>

vd

# COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE. MAPP:3683



Tabela SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO)



13 PLAYGROUND					
<b>COMP9 - CASINHA DUPLA COM PONTE P/ PLAYGROUND (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - UN</b>					
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
COTAÇÃO	CASINHA DUPLA COM PONTE P/ PLAYGROUND	UN	1,0000	12.412,6667	12.412,67
				Total:	12.412,67
<b>SERVIÇOS</b>					
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1200	469,9629	56,40
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,1200	159,0800	19,09
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	48,9190	5,87
				Total:	81,36
OBS: SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO COM BASE NO C3647					
				<b>Total Simples:</b>	<b>12.494,03</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>12.494,03</b>
<b>COMP10 - ESCORREGADOR COM BALANÇO TRIPLO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - UN</b>					
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
COTAÇÃO	ESCORREGADOR COM BALANÇO TRIPLO	UN	1,0000	5.223,0000	5.223,00
				Total:	5.223,00
<b>SERVIÇOS</b>					
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1200	469,9629	56,40
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,1200	159,0800	19,09
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	48,9190	5,87
				Total:	81,36
OBS: SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO COM BASE NO C3647					
				<b>Total Simples:</b>	<b>5.304,36</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>5.304,36</b>
<b>COMP11 - BRINQUEDO DE BOLA (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - UN</b>					
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
COTAÇÃO	BRINQUEDO DE BOLA	UN	1,0000	4.106,6667	4.106,67
				Total:	4.106,67
<b>SERVIÇOS</b>					
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1200	469,9629	56,40
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,1200	159,0800	19,09

nd

## COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE. MAPP:3683



Tabela SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO)



C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	48,9190	5,87
				Total:	81,36
OBS: SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO COM BASE NO C3647					
				<b>Total Simples:</b>	<b>4.188,03</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>4.188,03</b>
<b>COMP12 - GANGORRA DUPLA FRONTAL (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - UN</b>					
<b>MATERIAIS</b>					
COTAÇÃO	GANGORRA DUPLA FRONTAL	Unidade UN	Coeficiente 1,0000	Preço 3.599,1500	Total 3.599,15
				Total:	3.599,15
<b>SERVIÇOS</b>					
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1200	469,9629	56,40
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,1200	159,0800	19,09
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	48,9190	5,87
				Total:	81,36
OBS: SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO COM BASE NO C3647					
				<b>Total Simples:</b>	<b>3.680,51</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>3.680,51</b>
<b>14 ACADEMIA DA SAÚDE</b>					
<b>COMP13 - ESTAÇÃO MULTI FUNÇÕES 6X1 AR LIVRE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - UN</b>					
<b>MATERIAIS</b>					
COTAÇÃO	ESTAÇÃO MULTI FUNÇÕES 6X1 AR LIVRE	Unidade UN	Coeficiente 1,0000	Preço 9.539,7700	Total 9.539,77
				Total:	9.539,77
<b>SERVIÇOS</b>					
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1200	469,9629	56,40
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,1200	159,0800	19,09
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	48,9190	5,87
				Total:	81,36
OBS: SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO COM BASE NO C3647					
				<b>Total Simples:</b>	<b>9.621,13</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>9.621,13</b>

↓

# COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE. MAPP:3683



Tabela SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO)



## COMP14 - ROTAÇÃO VERTICAL COM DUPLA DIAGONAL (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - UN

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COTAÇÃO	ROTAÇÃO VERTICAL COM DUPLA DIAGONAL	UN	1,0000	4.160,6300	4.160,63
				Total:	4.160,63
SERVIÇOS					
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1200	469,9629	56,40
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,1200	159,0800	19,09
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	48,9190	5,87
				Total:	81,36
OBS: SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO COM BASE NO C3647					
				Total Simples:	4.241,99
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	4.241,99

## COMP15 - ELIPTICO DUPLO GALVANIZADO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - UN

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COTAÇÃO	ELIPTICO DUPLO GALVANIZADO	UN	1,0000	7.375,2700	7.375,27
				Total:	7.375,27
SERVIÇOS					
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1200	469,9629	56,40
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,1200	159,0800	19,09
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	48,9190	5,87
				Total:	81,36
OBS: SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO COM BASE NO C3647					
				Total Simples:	7.456,63
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	7.456,63

## COMP16 - SURF DUPLO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - UN

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COTAÇÃO	SURF DUPLO	UN	1,0000	4.957,7400	4.957,74
				Total:	4.957,74
SERVIÇOS					
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1200	469,9629	56,40
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,1200	159,0800	19,09
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	48,9190	5,87

12

# COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE. MAPP:3683



Tabela SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO)



COMP17 - SIMULADOR DE CAVALGADA DUPLO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - UN					
MATERIAIS					Total
COTAÇÃO	DESCRIÇÃO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	SIMULADOR DE CAVALGADA	UN	1,0000	6.731,6867	6.731,69
					Total:
					6.731,69
SERVIÇOS					
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1200	469,9629	56,40
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,1200	159,0800	19,09
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	48,9190	5,87
					Total:
					81,36
OBS: SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO COM BASE NO C3647					
					Total Simples:
					6.813,05
					Encargos Sociais:
					INCLUSO
					Valor BDI:
					0,00
					Valor Geral:
					6.813,05
COMP18 - SIMULADOR DE CAMINHADA (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - UN					
MATERIAIS					Total
COTAÇÃO	DESCRIÇÃO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	SIMULADOR DE CAMINHADA	UN	1,0000	5.124,7533	5.124,75
					Total:
					5.124,75
SERVIÇOS					
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1200	469,9629	56,40
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,1200	159,0800	19,09
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	48,9190	5,87
					Total:
					81,36
OBS: SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO COM BASE NO C3647					
					Total Simples:
					5.206,11
					Encargos Sociais:
					INCLUSO
					Valor BDI:
					0,00
					Valor Geral:
					5.206,11
COMP19 - ADUÇÃO E ABDUÇÃO DE PERNAS PENDULO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - UN					
MATERIAIS					Total
COTAÇÃO	DESCRIÇÃO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	ADUÇÃO E ABDUÇÃO DE PERNAS PENDULO	UN	1,0000	4.793,0300	4.793,03

20

# COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE. MAPP:3683



Tabela SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO)



						Total:	4.793,03
<b>SERVIÇOS</b>							
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1200	469,9629			56,40
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,1200	159,0800			19,09
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	48,9190			5,87
						Total:	81,36
<b>OBS: SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO COM BASE NO C3647</b>							
						<b>Total Simples:</b>	<b>4.874,39</b>
						<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
						<b>Valor Geral:</b>	<b>4.874,39</b>
<b>15</b>	<b>PROTEÇÃO</b>						
<b>15.1.1 C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - M</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,0000	24,1600	24,1600		
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	24,1600	24,1600		
						Total:	48,3200
<b>MATERIAIS</b>							
I0878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	0,2000	11,5800	2,3160		
I1952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4'	UN	0,6000	14,9800	8,9880		
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	M	2,7000	23,2400	62,7480		
I6233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	UN	0,4000	32,9600	13,1840		
						Total:	87,2360
						<b>Total Simples:</b>	<b>135,56</b>
						<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
						<b>Valor Geral:</b>	<b>135,56</b>
<b>16</b>	<b>LIMPEZA</b>						
<b>16.1.1 C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I2543	SERVENTE	H	0,0750	18,4600	1,3845		
						Total:	1,3845
						<b>Total Simples:</b>	<b>1,38</b>
						<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
						<b>Valor Geral:</b>	<b>1,38</b>

ANTONIO  
WERBENYS  
BEZERRA ANDRADE  
TELES:06230851350

Assinado de forma digital  
por ANTONIO WERBENYS  
BEZERRA ANDRADE  
TELES:06230851350  
Dados: 2026.06.18  
12:13:18 -03'00'

Antonio Werbenys B. A. Teles  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP-062308825-0  
CREA 2503CE

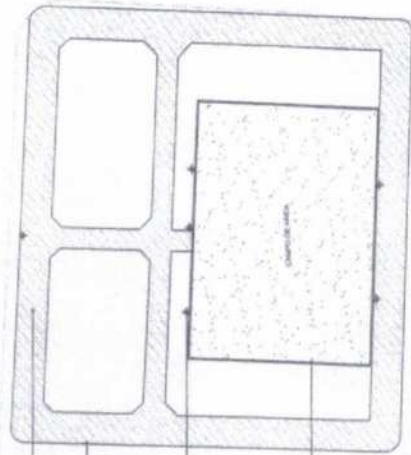


NO TUDO DE  
DE CONCRETO

NO TUDO DE ALUMINUM  
COM 100% DE

REVESTIMENTO

REVESTIMENTO  
DE BLOCOS DE  
CONCRETO



**01** PRAÇA EXISTENTE PARA DEMOLIÇÃO  
ESCALA 1/250

**02**

CONSTRUÇÃO DA PROPOSTA DA NOVA PRAÇA DE MUCUNA  
ESCALA 1/250



ANTONIO  
WERNER  
RUIZ  
ANDRE  
TELES  
851.200

CANTEIRO DE OBRA

RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	M2	508,89
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	13,73
RETIRADA DOS POSTES	UN	6,00
RETIRADA DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO	M	152,40
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	199,45

FORMULÁRIO DE LICITAÇÃO

PROPOSTA Nº: \_\_\_\_\_

EMPRESA: \_\_\_\_\_

ENDEREÇO: \_\_\_\_\_

CNPJ: \_\_\_\_\_

INSCRIÇÃO ESTADUAL: \_\_\_\_\_

INSCRIÇÃO MUNICIPAL: \_\_\_\_\_

INSCRIÇÃO DE IMPRETO: \_\_\_\_\_

INSCRIÇÃO DE CONTRATAÇÃO: \_\_\_\_\_

INSCRIÇÃO DE SERVIÇO: \_\_\_\_\_

INSCRIÇÃO DE PRODUTO: \_\_\_\_\_

INSCRIÇÃO DE MATERIAL: \_\_\_\_\_

INSCRIÇÃO DE SERVIÇO DE TERCEIROS: \_\_\_\_\_

INSCRIÇÃO DE SERVIÇO DE TERCEIROS DE TERCEIROS: \_\_\_\_\_

INSCRIÇÃO DE SERVIÇO DE TERCEIROS DE TERCEIROS DE TERCEIROS: \_\_\_\_\_





COL	ÁREA	RENDIMENTO	VALOR
1	ÁREA DE CONSERVAÇÃO	100%	100%
2	ÁREA DE SERVIÇOS	100%	100%
3	ÁREA DE CIRCULAÇÃO	100%	100%
4	ÁREA DE RECREIO	100%	100%
5	ÁREA DE ESTACIONAMENTO	100%	100%
6	ÁREA DE COOPER	100%	100%
7	ÁREA DE GINÁSTICA	100%	100%
8	ÁREA DE ESPORTE	100%	100%
9	ÁREA DE PARQUE	100%	100%
10	ÁREA DE MESAS DE CAFE	100%	100%
11	ÁREA DE QUIOSQUE	100%	100%
12	ÁREA DE ARENINHA	100%	100%
13	ÁREA DE PERGOLADO	100%	100%
14	ÁREA DE ESPAÇO LIVRE	100%	100%
15	ÁREA DE VERDE	100%	100%

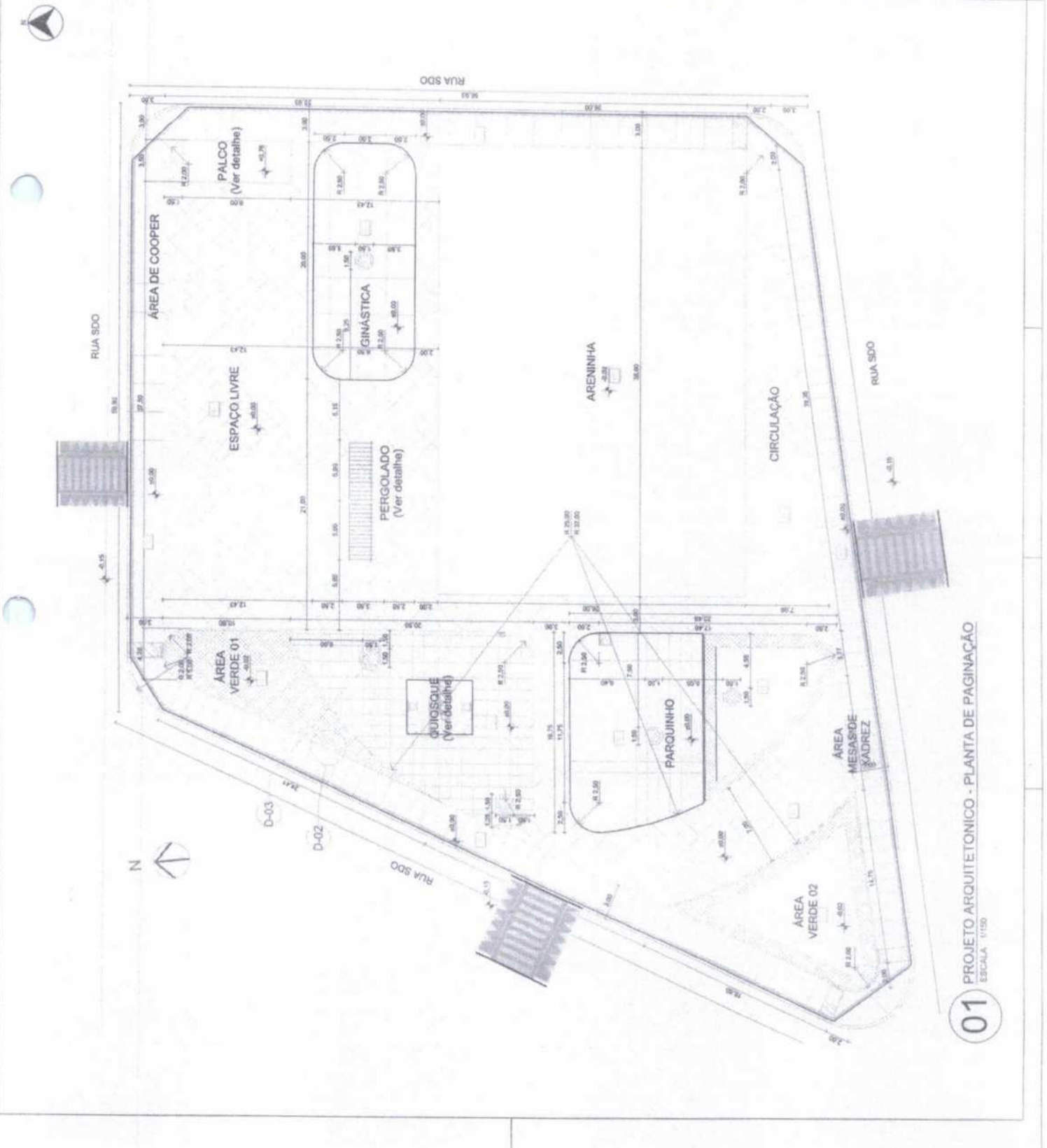
COL	ÁREA	RENDIMENTO	VALOR
1	ÁREA DE CONSERVAÇÃO	100%	100%
2	ÁREA DE SERVIÇOS	100%	100%
3	ÁREA DE CIRCULAÇÃO	100%	100%
4	ÁREA DE RECREIO	100%	100%
5	ÁREA DE ESTACIONAMENTO	100%	100%
6	ÁREA DE COOPER	100%	100%
7	ÁREA DE GINÁSTICA	100%	100%
8	ÁREA DE ESPORTE	100%	100%
9	ÁREA DE PARQUE	100%	100%
10	ÁREA DE MESAS DE CAFE	100%	100%
11	ÁREA DE QUIOSQUE	100%	100%
12	ÁREA DE ARENINHA	100%	100%
13	ÁREA DE PERGOLADO	100%	100%
14	ÁREA DE ESPAÇO LIVRE	100%	100%
15	ÁREA DE VERDE	100%	100%

COL	ÁREA	RENDIMENTO	VALOR
1	ÁREA DE CONSERVAÇÃO	100%	100%
2	ÁREA DE SERVIÇOS	100%	100%
3	ÁREA DE CIRCULAÇÃO	100%	100%
4	ÁREA DE RECREIO	100%	100%
5	ÁREA DE ESTACIONAMENTO	100%	100%
6	ÁREA DE COOPER	100%	100%
7	ÁREA DE GINÁSTICA	100%	100%
8	ÁREA DE ESPORTE	100%	100%
9	ÁREA DE PARQUE	100%	100%
10	ÁREA DE MESAS DE CAFE	100%	100%
11	ÁREA DE QUIOSQUE	100%	100%
12	ÁREA DE ARENINHA	100%	100%
13	ÁREA DE PERGOLADO	100%	100%
14	ÁREA DE ESPAÇO LIVRE	100%	100%
15	ÁREA DE VERDE	100%	100%



PROFESSOR  
WERNER  
REZENDE  
ARQUITETO  
TÍTULO Nº 1000  
10/10/2000

PROJETO Nº	01
DATA	10/10/2000
PROJETADE	WERNER REZENDE
PROJETO Nº	01
DATA	10/10/2000
PROJETADE	WERNER REZENDE



**01** PROJETO ARQUITETÔNICO - PLANTA DE PAGINAÇÃO  
ESCALA 1/150

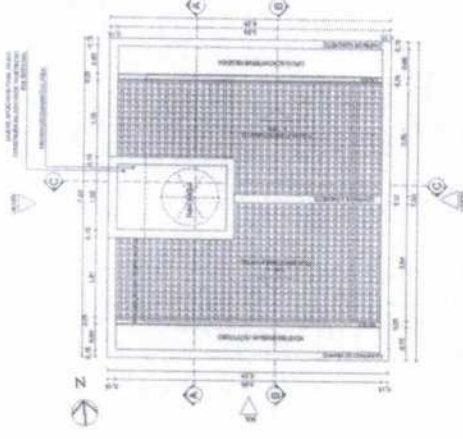




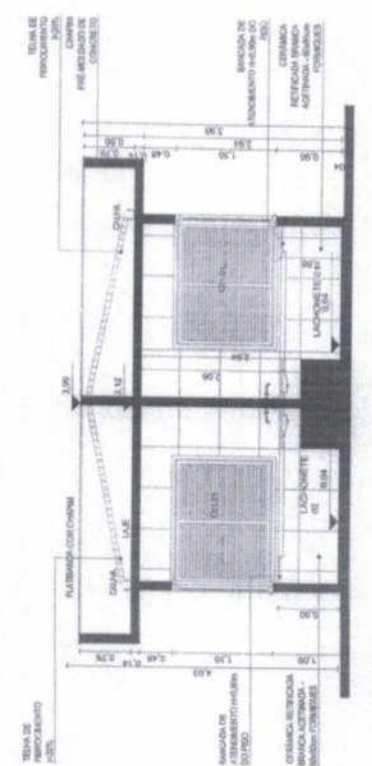


PLANTA MOSCA  
Escala: 1:1000

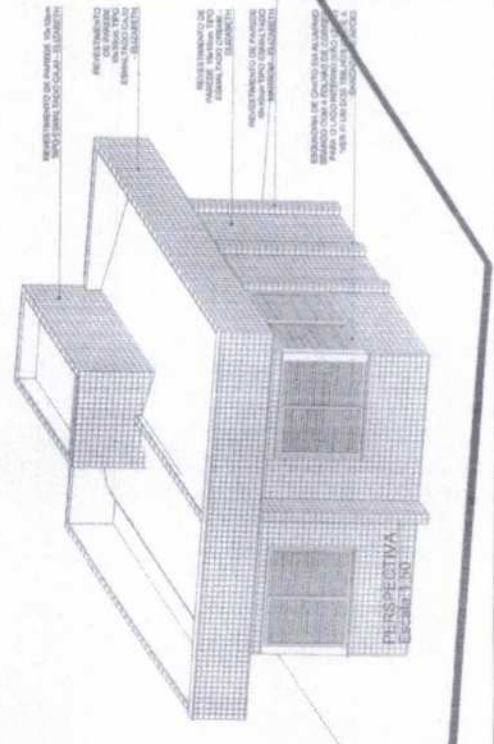
DADOS GERAIS		DADOS GERAIS		DADOS GERAIS	
ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	DESCRIÇÃO
01	ÁREA DE CONCRETO	02	ÁREA DE ALVENARIA	03	ÁREA DE TUBULOS
04	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO	05	ÁREA DE REVESTIMENTO	06	ÁREA DE PINTURA
07	ÁREA DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	08	ÁREA DE INSTALAÇÃO DE SERVIÇOS	09	ÁREA DE INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO
10	ÁREA DE INSTALAÇÃO DE SANEAMENTO	11	ÁREA DE INSTALAÇÃO DE VENTILAÇÃO	12	ÁREA DE INSTALAÇÃO DE AQUECIMENTO
13	ÁREA DE INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO	14	ÁREA DE INSTALAÇÃO DE SEGURANÇA	15	ÁREA DE INSTALAÇÃO DE OUTROS SERVIÇOS



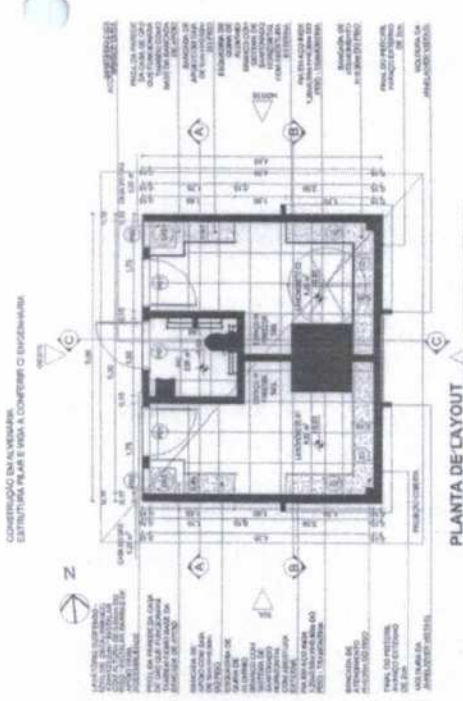
PLANTA DE COBERTA  
Escala: 1:50



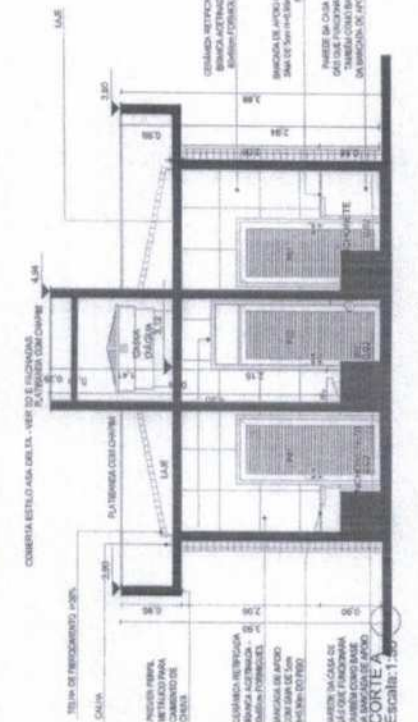
CORTE B  
Escala: 1:50



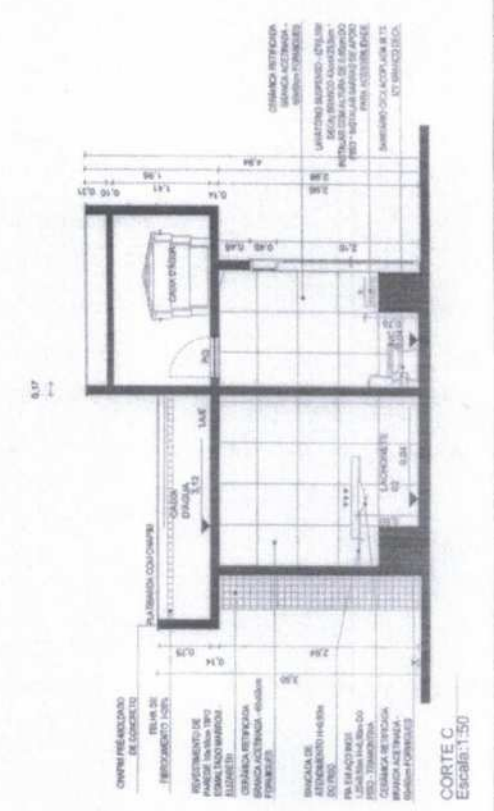
PERSPECTIVA  
Escala: 1:100



PLANTA DE LAYOUT  
Escala: 1:50



CORTE A  
Escala: 1:50



CORTE C  
Escala: 1:50