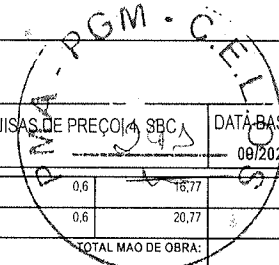


## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS

LOCAL: ARACATI-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) | 2. SINAPI 2021/09 | 3. PESQUISAS DE PREÇOS SBC DATA BASE 09/2021 | 5. ORSE 09/2021



MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,6	16,77	10,06
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,6	20,77	12,46
TOTAL MAO DE OBRA:						22,52
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,1	8	8,8
TOTAL MATERIAL:						8,8
VALOR:						31,32

### 2.6.1.4. C1200 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,9	16,77	15,09
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,9	20,77	18,69
TOTAL MAO DE OBRA:						33,78
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	M	1,1	19,07	20,98
TOTAL MATERIAL:						20,98
VALOR:						54,76

### 2.6.1.5. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,1	3,5	3,85
TOTAL MATERIAL:						3,85
VALOR:						15,11

### 2.6.2.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

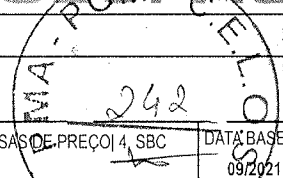
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15	16,77	2,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15	20,77	3,12
TOTAL MAO DE OBRA:						5,64
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1	1,75	1,75
TOTAL MATERIAL:						1,75
VALOR:						7,38

### 2.6.2.2. C2061 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS- 3UN DE MEDIÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4	16,77	67,08
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	4	27,14	108,56
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4	20,77	83,08
TOTAL MAO DE OBRA:						258,72
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0055	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	SEINFRA	UN	3	102	306
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1	31,49	31,49
I0546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	SEINFRA	UN	2	74,26	148,52
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1	2,09	2,09
I1476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	SEINFRA	UN	3	8,01	24,03
I1767	QUADRO METÁLICO P/ QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	1	953,67	953,67
I2155	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 500 - 800/5A	SEINFRA	UN	3	146,07	438,21
I2263	VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	SEINFRA	UN	3	113,07	339,21
TOTAL MATERIAL:						2.743,22
VALOR:						2.391,94

### 2.6.2.3. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,8	16,77	80,5



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS

LOCAL: ARACATI-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) | 2. SINAPI 2021/09 | 3. PESQUISAS DE PREÇO | 4. SBC DATA BASE 09/2021 | 5. ORSE 09/2021

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,8	20,77	99,7
TOTAL MAO DE OBRA:						180,2

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA UN	3	0,9	2,7
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA UN	3	1,06	3,18
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA M	2	18,22	36,44
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA M	1	5,69	5,69
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA UN	1	81,93	81,93
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA UN	1	348,07	348,07
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA UN	1	2,59	2,59
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA M	1,5	2,81	4,22
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA UN	1	69,28	69,28
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLU T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROX	SEINFRA UN	1	617,74	617,74
TOTAL MATERIAL:					1.171,84
VALOR:					1.352,03

2.6.2.4. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,115	16,77	1,92
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,605	16,77	10,15
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,115	20,77	2,39
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,605	20,77	12,57
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	2,835	20,77	58,88
12543	SERVENTE	SEINFRA H	4,768	15,55	74,14
TOTAL MAO DE OBRA:					160,06

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N. 8 BWG	SEINFRA KG	0,022	10,05	0,22
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,08	67,5	5,4
10169	AÇO CA-60	SEINFRA KG	1,317	8,28	10,9
10280	BRITA	SEINFRA M3	0,0536	76,19	4,08
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	6	1,1	6,6
10529	CHAPA COMPENSADORA RESINADA 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA M2	0,1	30,33	3,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	18	0,56	10,08
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	0,03	10,01	0,3
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA UN	101	0,58	58,58
TOTAL MATERIAL:					99,19
VALOR:					259,26

2.6.3.1. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,12	16,77	2,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,12	20,77	2,49
TOTAL MAO DE OBRA:					4,5

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA M	1,02	2,67	2,72
TOTAL MATERIAL:					2,72
VALOR:					7,23

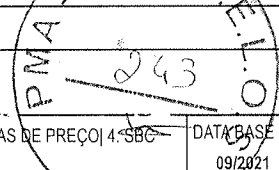
2.6.3.2. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,13	16,77	2,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,13	20,77	2,7
TOTAL MAO DE OBRA:					4,88

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA M	1,02	3,65	3,72
TOTAL MATERIAL:					3,72
VALOR:					8,6

2.6.3.3. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

Edgard Alves Damasceno Neto  
 Diretor de Obras e Serviços de Engenharia



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS

LOCAL: ARACATI-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) | 2. SINAPI 2021/09 | 3. PESQUISAS DE PREÇO | 4. SBC - DATA BASE 09/2021 | 5. ORSE 09/2021

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14	16,77	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14	20,77	2,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,26</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02	5,85	5,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,22</b>

**2.6.3.4. C0555 - CABO EM PVC 1000V 50MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31	16,77	5,2
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31	20,77	6,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,64</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10331	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	1,02	26,87	27,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>27,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>39,04</b>

**2.6.3.5. C0559 - CABO EM PVC 1000V 70MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34	16,77	5,7
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34	20,77	7,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,76</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10376	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	1,02	37,22	37,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>37,96</b>
<b>VALOR:</b>						<b>50,73</b>

**2.6.4.1. C1118 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,9	16,77	15,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,9	20,77	18,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,78</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1	51,51	51,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>51,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>85,3</b>

**2.6.4.2. C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,9	16,77	15,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,9	20,77	18,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,78</b>

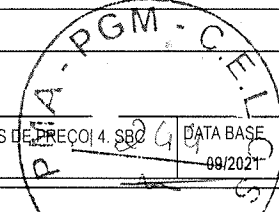
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1	51,51	51,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>51,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>85,3</b>

**2.6.4.3. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,9	16,77	15,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,9	20,77	18,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,78</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1	51,51	51,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>51,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>85,3</b>



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS

LOCAL: ARACATI-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) | 2. SINAPI 2021/09 | 3. PESQUISAS DE PREÇOS | 4. SBC DATA BASE 09/2021 | 5. ORSE 09/2021

### 2.6.4.4. C1121 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,9	16,77	15,09
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,9	20,77	18,69
TOTAL MAO DE OBRA:						33,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1	51,51	51,51
TOTAL MATERIAL:						51,51
VALOR:						85,3

### 2.6.4.5. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1	15,93	15,93
TOTAL MATERIAL:						15,93
VALOR:						27,19

### 2.6.4.6. C4816 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2	16,77	33,54
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2	20,77	41,54
TOTAL MAO DE OBRA:						75,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9418	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1	780,39	780,39
TOTAL MATERIAL:						780,39
VALOR:						855,47

### 2.6.4.7. C4815 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2	16,77	33,54
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2	20,77	41,54
TOTAL MAO DE OBRA:						75,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9417	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1	370,55	370,55
TOTAL MATERIAL:						370,55
VALOR:						445,63

### 2.6.4.8. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

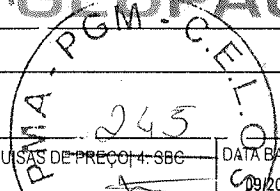
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO	SEINFRA	UN	1	119,1	119,1
TOTAL MATERIAL:						119,1
VALOR:						119,1

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21	16,77	3,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21	20,77	4,36
TOTAL MAO DE OBRA:						7,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1	8,42	8,42
TOTAL MATERIAL:						8,42
VALOR:						16,3

### 2.6.6.1. 069831 - LUMINÁRIA 150W LED PARA POSTE, IP167, 5000 KELVINS, DPS E CERTIFICADO DO INMETRO ( USO EXTERNO ) com Tecnologia SMD (UN)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-392859	LUMINARIA 150W LED, IP167, 5000 KELVINS, DPS E CERTIFICADO DO INMETRO ( USO EXTERNO )	PRÓPRIA	UN	1	400	400



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS

LOCAL: ARACATI-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) | 2. SINAPI 2021/09 | 3. PESQUISAS DE PREÇOS 4-SBC DATA BASE 09/2021 | 5. ORSE 09/2021

						TOTAL GERAL:	400
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,2	16,77	20,12	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,2	20,77	24,92	
TOTAL MAO DE OBRA:						45,04	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
21127	FITA ISOLANTE ADESIVANTE ICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,05	3,85	0,19	
TOTAL MATERIAL:						0,19	
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA	SINAPI	CHP	0,2388	190,06	45,39	
TOTAL SERVICIO:						45,39	
VALOR:						490,62	

2.6.6.2. C1030 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)

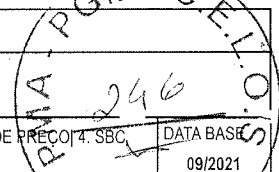
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,8	16,77	13,42	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,8	20,77	16,62	
TOTAL MAO DE OBRA:						30,04	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W. C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1	34,9	34,9	
TOTAL MATERIAL:						34,9	
VALOR:						64,93	

2.6.7.1. C5033 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=9,00M COM ACESSÓRIOS (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,3	126,29	164,18	
TOTAL EQUIPAMENTO:						164,18	
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,7	16,77	45,28	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,6	20,77	95,54	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,6	15,55	40,43	
TOTAL MAO DE OBRA:						181,25	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1	31,49	31,49	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	9	3,5	31,5	
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1	129,92	129,92	
19456	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 670	SEINFRA	UN	1	611,56	611,56	
TOTAL MATERIAL:						804,47	
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, P	SINAPI	UN	1	123,8	123,8	
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	9	8,08	72,72	
C0836	CONCRETO MÃO ESTRUTURAL P/FEPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38	404,8	153,82	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,53	41,21	21,84	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,38	134,84	51,24	
TOTAL SERVICIO:						423,42	
VALOR:						1.573,31	

2.6.8.1. C4941 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.500-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4	43,18	172,72	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12	126,29	1.515,43	
TOTAL EQUIPAMENTO:						1.688,15	
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16	16,77	268,32	
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16	27,14	434,24	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16	20,77	332,32	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16	15,55	248,8	
TOTAL MAO DE OBRA:						1.283,68	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS

LOCAL: ARACATI-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) | 2. SINAPI 2021/09 | 3. PESQUISAS DE PREÇOS | 4. SBC 09/2021 | 5. ORSE 09/2021

DATA BASE: 09/2021

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
25	CABO COBRE NU 25MM2	M	SEINFRA	25	18,22	455,5
3	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	UN	SEINFRA	3	280,04	840,12
5	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	UN	SEINFRA	5	75,08	375,4
9	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	UN	SEINFRA	9	74,87	646,83
3	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	UN	SEINFRA	3	12,71	37,23
3	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	UN	SEINFRA	3	188,08	564,24
1	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN	SEINFRA	1	631	631
1	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 150KVA/13.800. TENSÃO SECUN	UN	SEINFRA	1	12.096,07	12.096,07
10	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	SEINFRA	10	10,96	109,6
4	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	SEINFRA	4	14,57	58,28
6	ABRACADURA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	SEINFRA	6	6,63	39,78
1	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	UN	SEINFRA	1	1.037,90	1.037,90
4	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	SEINFRA	4	0,81	3,24
3	GANCHO OLHAL	UN	SEINFRA	3	8,35	25,05
3	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	UN	SEINFRA	3	8,07	24,21
3	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	UN	SEINFRA	3	23,69	71,07
3	ELO FUSIVEL	UN	SEINFRA	3	2,21	6,63
9	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	UN	SEINFRA	9	22	198
1	POSTE DE CONCRETO P/ L. O T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.3	UN	SEINFRA	1	1.072,00	1.072,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18.292,15</b>

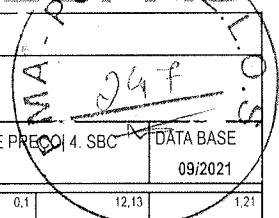
SERVICO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0521	35	CABO COBRE NU 50MM2	M	SEINFRA	35	47,4	1.659,00
C0550	2	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	SEINFRA	2	15,18	30,36
C0551	40	CABO EM PVC 1000V 185MM2	M	SEINFRA	40	127,51	5.100,40
C0592	1	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	SEINFRA	1	444,31	444,31
C0859	2	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	SEINFRA	2	8,98	17,96
C0860	2	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	SEINFRA	2	11,04	22,08
C1021	1	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	SEINFRA	1	7,95	7,95
C1027	2	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	UN	SEINFRA	2	80,03	160,06
C1187	9	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	SEINFRA	9	12,57	116,73
C1193	12	ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	M	SEINFRA	12	75,23	902,76
C1606	0,06	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	M3	SEINFRA	0,06	106,98	6,42
C1710	4	LUIVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	SEINFRA	4	3,1	12,4
C1716	6	LUIVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	UN	SEINFRA	6	37,9	227,4
C2456	8	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2	UN	SEINFRA	8	30,82	246,56
C3504	5	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	SEINFRA	5	157,37	942,22
C3909	7	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	SEINFRA	7	40,74	285,18
C4817	1	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 50 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	SEINFRA	1	985,66	985,66
C4933	6	HASTE DE ATERRAMENTO COPPER, VELD 5/8"X 2.40M	UN	SEINFRA	6	102,57	615,42
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>11.784,87</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>33.048,54</b>	

**2.7.1.1. C4629 - PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M)**

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	1	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HF 92 (CHP)	H	SEINFRA	1	92,91	92,91
I0728	0,89	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	SEINFRA	0,89	103,43	92,05
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>184,96</b>	

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	1	MONTADOR	H	SEINFRA	1	20,77	20,77
I2395	1	PINTOR	H	SEINFRA	1	20,77	20,77
I2510	1	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	SEINFRA	1	27,42	27,42
I2543	3	SERVENTE	H	SEINFRA	3	15,55	46,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>115,61</b>	

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539	1,05	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,50M	M	SEINFRA	1,05	21,18	22,24
I1100	0,3	ESMALTE SINTETICO	L	SEINFRA	0,3	24,99	7,5
I1737	0,4	PRIMER SINTÉTICO	L	SEINFRA	0,4	25,35	10,14
I8625	1	TESOURA PNEUMÁTICA	H	SEINFRA	1	0,62	0,62
I8627	0,5	LIXA D'ÁGUA N.100	UN	SEINFRA	0,5	0,71	0,36



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS

LOCAL: ARACATI-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) | 2. SINAPI 2021/09 | 3. PESQUISAS DE PREÇO | 4. SBC DATA BASE 09/2021 | 5. ORSE 09/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,1	12,13	1,21
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	1,05	109,75	115,24
18630	BROCA 3/8"	SEINFRA	UN	0,01	14,33	0,14
18631	THINNER	SEINFRA	L	0,1	23,21	2,32
				TOTAL MATERIAL:	159,77	
				VALOR:	460,34	

2.7.2.1. C2814 - SUPORTE EM MADEIRA PARA FIXAÇÃO DAS PLACAS (UN)

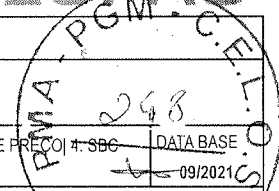
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,82317817	20,77	17,1
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,41158908	15,55	6,4
				TOTAL MAO DE OBRA:		23,5
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10137	ARRUELA LISA 1/4"x3/4"	SEINFRA	UN	6	0,37	2,22
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	5,14486355	17,33	89,16
11694	PORCA SEXTAVADA 1/4"	SEINFRA	UN	6	0,25	1,5
				TOTAL MATERIAL:		92,88
				VALOR:		116,38

2.3.1.1. C0743 - CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO CICARROCERIA DE MADEIRA -P 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,028	43,86	1,23
10703	CAMINHÃO CICARROCERIA DE MADEIRA -P 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,012	127,88	1,53
				TOTAL EQUIPAMENTO:		2,76
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,5	15,55	23,33
				TOTAL MAO DE OBRA:		23,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	6	0,87	5,22
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03	22,48	0,67
				TOTAL MATERIAL:		5,89
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	0,36	35,3	12,71
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	UN	0,02	82,52	1,65
				TOTAL SERVICIO:		14,36
				VALOR:		46,34

2.8.1.2. 4873 - PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2,5)m, INCL. PILARES D: SUSTENTAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	7,5	20,77	155,78
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,75	21,43	80,36
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	15	15,55	233,25
				TOTAL MAO DE OBRA:		469,39
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	48,75	6,17	398,29
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	27	71,02	1,917,54
12337	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	12,5	8,33	104,13
12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	8	11,31	90,48
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	9	40,5	364,5
				TOTAL MATERIAL:		2.874,94
SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	17	14,13	240,21
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,5338	12,73	32,26
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,6603	395,54	269,09
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	12,5	66,19	827,38
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,6803	134,84	91,73
				TOTAL SERVICIO:		1.460,67
				VALOR:		4.804,98



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS

LOCAL: ARACATI-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) | 2. SINAPI 2021/09 | 3. PESQUISAS DE PREÇOS 4. SBC DATA BASE 09/2021 | 5. ORSE 09/2021

**2.8.1.3. 98509 - PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF\_05/2018 (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
365	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= 150 A 70" C	SINAPI	UN	1	62,35	62,35
TOTAL MATERIAL:						62,35
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1018	14,95	1,52
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0255	19,34	0,49
TOTAL SERVIÇO:						2,01
VALOR:						64,36

**2.8.1.4. C4600 - MURO DE ALVENARIA COM FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALT. ÚTIL 1,80m COM CERCA DE PROTEÇÃO EM "V" COM ARAME FARPADO (M)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25	15,55	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:						3,89
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	0,87	5,92	5,22
TOTAL MATERIAL:						5,22
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSA DA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,16	450,58	72,09
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x13)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA	SEINFRA	M2	1,8	59,82	107,68
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,2	213,78	42,76
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,92	14,13	13
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,26	12,73	3,31
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,8	6,18	23,48
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,017	395,54	6,72
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,36	66,19	23,83
C2122	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	3,8	21,79	82,8
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,16	41,21	6,59
TOTAL SERVIÇO:						382,26
VALOR:						391,37

**2.9.1.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,075	15,55	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						1,17
VALOR:						1,17

**3.1.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13	20,77	2,7
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13	15,55	2,02
TOTAL MAO DE OBRA:						4,72
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02	20,71	0,41
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04	12,61	0,5
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,012	15,54	0,19
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,009	28,72	0,26
TOTAL MATERIAL:						1,36
VALOR:						6,09

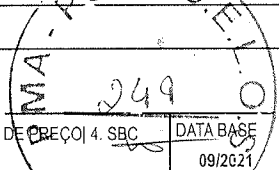
**3.2.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65	15,55	41,21
TOTAL MAO DE OBRA:						41,21
VALOR:						41,21

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,7	15,55	26,44





**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS

LOCAL: ARACATI-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) | 2. SINAPI 2021/09 | 3. PESQUISAS DE PREÇO | 4. SBC | DATA BASE 09/2021 | 5. ORSE 09/2021

TOTAL MAO DE OBRA: 26,44

VALOR: 26,43

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,7	15,55	26,44
TOTAL MAO DE OBRA:					26,44	
VALOR:					26,43	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,035	134,84	4,72
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,035	42,16	1,48
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,2	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05	15,55	16,33
TOTAL MAO DE OBRA:					16,33	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	ARCIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,1	60,88	66,97
TOTAL MATERIAL:					66,97	
VALOR:					89,49	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,3	16,77	21,8
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,3	20,77	27
TOTAL MAO DE OBRA:					48,8	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,4	7,35	2,94
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15	13,8	2,07
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,5	4,74	2,37
11910	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1	10,01	10,01
TOTAL MATERIAL:					17,39	
VALOR:					66,19	

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

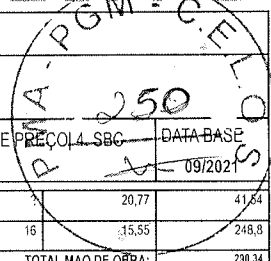
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07	16,77	1,17
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07	20,77	1,45
TOTAL MAO DE OBRA:					2,62	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02	10,05	0,2
10163	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15	8,28	9,52
TOTAL MATERIAL:					9,72	
VALOR:					12,35	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08	16,77	1,34
1017	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08	20,77	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:					3	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02	10,05	0,2
10162	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15	9,5	10,93
TOTAL MATERIAL:					11,13	
VALOR:					14,13	

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

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



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS

LOCAL: ARACATI-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) | 2. SINAPI 2021/09 | 3. PESQUISAS DE PREÇOS | 4. SBC | 5. ORSE 09/2021

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H		20,77	41,54
12543 SERVENTE	H	16	15,55	248,8
TOTAL MAO DE OBRA:				290,34

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,698	67,5	47,12
10280 BRITA	M3	0,878	76,19	66,89
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	220	0,56	123,2
TOTAL MATERIAL:				237,21
VALOR:				527,55

3.3.1.5. C0844 - CONCRETO PAVIBR., +CK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,714	22,31	15,93
TOTAL EQUIPAMENTO:				15,93

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	8	15,55	93,3
TOTAL MAO DE OBRA:				93,3

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,627	67,5	62,71
10280 BRITA	M3	0,627	76,19	47,77
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	396	0,56	221,76
11605 PEDRISCO	M3	0,209	73,9	15,45
TOTAL MATERIAL:				347,69
VALOR:				456,91

3.3.1.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	2	20,77	41,54
12543 SERVENTE	H	6	15,55	93,3
TOTAL MAO DE OBRA:				134,84
VALOR:				134,84

3.3.1.7. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	6	20,77	124,62
12543 SERVENTE	H	9	15,55	139,95
TOTAL MAO DE OBRA:				264,57

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,3648	67,5	24,62
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	109,5	0,56	61,32
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1	66,06	72,67
TOTAL MATERIAL:				158,61
VALOR:				423,18

3.3.1.8. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	8,5	20,77	176,55
12543 SERVENTE	H	9,2	15,55	143,06
TOTAL MAO DE OBRA:				319,61

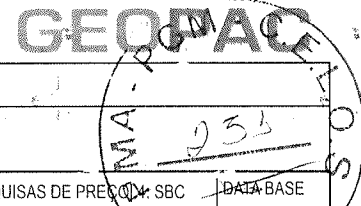
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235	0,68	159,8
TOTAL MATERIAL:				159,8

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:4	M3	0,3	441,98	132,59
TOTAL SERVIÇO:				132,59
VALOR:				612

3.3.1.9. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARMADURA EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS

LOCAL: ARACATI-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) | 2. SINAPI 2021/09 | 3. PESQUISAS DE PREÇOS SBC DATA-BASE 09/2021 | 5. ORSE 09/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	30,77	62,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,55	155,5
TOTAL MAO DE OBRA:					217,81

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	74,72	46,2
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	9,5	171
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	76,19	46,86
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,56	206,36
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	73,9	19,44
TOTAL MATERIAL:					489,86
VALOR:					707,66

#### 3.3.1.10. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	16,77	3,35
TOTAL MAO DE OBRA:					3,35

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	14,03	28,06
TOTAL MATERIAL:					28,06
VALOR:					31,41

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	16,77	22,64
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	20,77	28,04
TOTAL MAO DE OBRA:					50,68

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	29,57	7,69
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	12,61	15,13
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	13,8	3,45
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	4,74	7,25
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	10,01	11,71
TOTAL MATERIAL:					45,23
VALOR:					95,91

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	16,77	1,17
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	20,77	1,45
TOTAL MAO DE OBRA:					2,62

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	10,05	0,2
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	8,28	9,52
TOTAL MATERIAL:					9,72
VALOR:					12,35

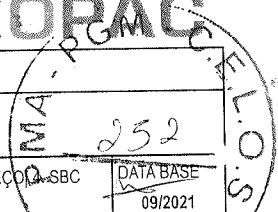
#### 3.3.2.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	16,77	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	20,77	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:					3

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	10,05	0,2
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	9,5	10,93
TOTAL MATERIAL:					11,13
VALOR:					14,13

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS  
 LOCAL: ARACATI-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) | 2. SINAPI 2021/09 | 3. PESQUISAS DE PREÇOS SBC | 4. SBC | 5. ORSE 09/2021

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,714	22,31	15,93
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,93	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6	15,55	93,3
TOTAL MAO DE OBRA:					93,3	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,929	67,5	62,71
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,827	76,19	47,77
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396	0,56	221,76
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,209	73,9	15,45
TOTAL MATERIAL:					347,69	
VALOR:					456,91	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5	20,77	103,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8	15,55	124,4
TOTAL MAO DE OBRA:					228,25	
VALOR:					228,25	

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

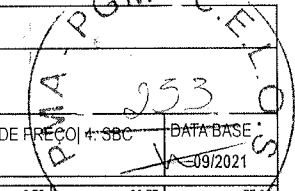
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PECREIRO	SEINFRA	H	1	20,77	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12	15,55	17,42
TOTAL MAO DE OBRA:					38,19	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,015	67,5	1,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18	1,1	2,4
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18	0,56	1,22
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25	0,68	17
TOTAL MATERIAL:					21,63	
VALOR:					59,82	

3.4.2.1. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,714	22,31	15,93
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,93	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,3	16,77	206,27
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,8	20,77	99,7
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,5	20,77	155,78
12391	PECREIRO	SEINFRA	H	2	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12	15,55	186,6
TOTAL MAO DE OBRA:					689,89	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,2	10,05	12,06
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,6235	67,5	42,09
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60	9,51	570,6
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,878	76,19	66,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,6	0,56	183,46
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,6	12,61	7,57
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KC)	SEINFRA	KG	2	13,8	27,6
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5	10,01	50,05
TOTAL MATERIAL:					960,37	
VALOR:					1.666,12	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75	16,77	62,89



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS

LOCAL: ARACATI-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) | 2. SINAPI 2021/09 | 3. PESQUISAS DE PREÇOS | 4. SBC | 5. ORSE 09/2021

DATA BASE: 09/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	3,75	20,77	77,89
12391	PEDREIRO	H	1,4	20,77	29,08
12543	SERVENTE	H	1,4	15,55	21,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>191,63</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	67,5	0,72
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1	164,28	164,28
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72	1,1	1,89
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72	0,56	0,96
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3	24,67	74,01
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1	46	46
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2	43,58	87,16
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8	0,27	2,16
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	UN	1	184,1	184,1
11724	PREGO	KG	0,2	15,54	3,11
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6	1,38	8,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>572,67</b>
<b>VALOR:</b>					<b>764,29</b>

### 3.5.1.2. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

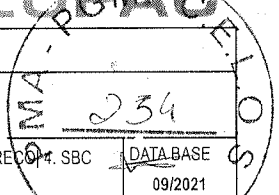
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75	16,77	62,89
10498	CARPINTEIRO	H	3,75	20,77	77,89
12391	PEDREIRO	H	1,4	20,77	29,08
12543	SERVENTE	H	1,4	15,55	21,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>191,63</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	67,5	0,72
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1	164,28	164,28
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72	1,1	1,89
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72	0,56	0,96
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3	24,67	74,01
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1	46	46
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2	43,58	87,16
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8	0,27	2,16
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1	210,78	210,78
11724	PREGO	KG	0,2	15,54	3,11
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6	1,38	8,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>599,35</b>
<b>VALOR:</b>					<b>790,97</b>

### 3.5.1.3. C1989 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75	16,77	62,89
10498	CARPINTEIRO	H	3,75	20,77	77,89
12391	PEDREIRO	H	1,4	20,77	29,08
12543	SERVENTE	H	1,4	15,55	21,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>191,63</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	67,5	0,72
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1	164,28	164,28
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72	1,1	1,89
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72	0,56	0,96
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3	24,67	74,01
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1	46	46
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2	43,58	87,16
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8	0,27	2,16
11710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	UN	1	306,79	306,79
11724	PREGO	KG	0,2	15,54	3,11



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS

LOCAL: ARACATI-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) | 2. SINAPI 2021/09 | 3. PESQUISAS DE PREÇOS COM SBC

DATA BASE  
09/2021

11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6	1,38	8,28
TOTAL MATERIAL:						695,36
VALOR:						886,98

**3.5.2.1. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL	SEINFRA	M2	1	244,51
TOTAL MATERIAL:					244,51
VALOR:					244,51

**3.5.2.2. 100674 - JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
599	JANELA FIXA EM ALUMÍNIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SE	SINAPI	M2	1	346,84
4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETR	SINAPI	UN	17,413	0,19
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,424	19,33
TOTAL MATERIAL:					358,35

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72	19,97
38316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36	4,95
TOTAL SERVICIO:					19,76
VALOR:					378,08

**3.5.2.3. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETR	SINAPI	UN	24,4	0,19
34381	JANELA MAXIM AR EM ALUMÍNIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDR	SINAPI	UN	2,0833	234,42
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,2467	19,33
TOTAL MATERIAL:					517,11

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,707	19,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,853	14,95
TOTAL SERVICIO:					46,84
VALOR:					563,91

**3.5.2.4. C1968 - PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,5	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,5	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					70,04

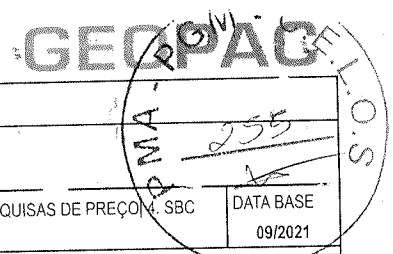
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0029	67,5
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17	0,56
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,5	8,41
11623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	2,5	28,81
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1	235,46
TOTAL MATERIAL:					320,97
VALOR:					190,98

**3.5.3.1. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1	153,33
TOTAL MATERIAL:					153,33
VALOR:					153,33

**3.6.1.1. C1328 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 40m (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,73	16,77
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					70,55



### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS  
 LOCAL: ARACATI-CE  
 FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) | 2. SINAPI 2021/09 | 3. PESQUISAS DE PREÇOS M. SBC DATA BASE 09/2021 | 5. ORSE 09/2021

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	12,4	7,39	91,64
TOTAL MATERIAL:				91,64
VALOR:				162,19

**3.6.2.1. C4827 - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	0,3	16,77	5,03
11530	MONTADOR	0,3	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:				11,26

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	3	1,82	5,46
11920	TALA DE AJUSTE	3	0,27	0,81
19141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = 118* MM, E = 0,7 MM	1,1	39,6	43,56
TOTAL MATERIAL:				49,83
VALOR:				61,09

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	1	16,77	16,77
12320	ENCANADOR	1	20,32	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:				37,09

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	1,03	13,98	14,4
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (PROXIMADAMENTE 672UN/KG)	0,07	15,54	1,09
11784	REBITES	0,03	58,29	1,75
11873	SOLDA 70X30	0,03	72,04	2,16
TOTAL MATERIAL:				19,4
VALOR:				56,49

**3.6.3.1. C2473 - PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	0,07	16,77	1,17
12395	PINTOR	0,13	20,77	2,7
TOTAL MAO DE OBRA:				3,87

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	0,275	1,69	0,46
11890	SOLVENTE P/TINTA F - OXI E BORRACHA CLORADA	0,044	39,91	1,76
12093	TINTA EPOXI -ARA ACABAMENTO	0,209	49,8	10,41
TOTAL MATERIAL:				12,63
VALOR:				16,5

**3.6.3.2. C4409 - PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVÓLVER (M2)**

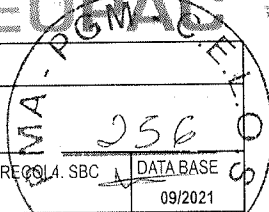
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	0,09	16,77	1,51
12395	PINTOR	0,17	20,77	3,53
TOTAL MAO DE OBRA:				5,04

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	0,275	1,69	0,46
12249	VERNIZ POLI: RETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	0,28	19,79	5,54
12426	SOLVENTE P/RESINA POLIURETANA	0,07	19,65	1,38
TOTAL MATERIAL:				7,38
VALOR:				12,42

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	0,1	20,77	2,08
12543	SERVENTE	0,15	15,55	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:				4,41

Edgard Alves Damasceno Neto  
 Ord. de Despejo de  
 Infraestrutura e  
 Urbano



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS

LOCAL: ARACATI-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) | 2. SINAPI 2021/09 | 3. PESQUISAS DE PREÇOS 4. SBC | DATA BASE 09/2021 | 5. ORSE 09/2021

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0861	67,5	0,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43	0,56	1,36
TOTAL MATERIAL:					1,77
VALOR:					6,18

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,6	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	H	0,8	15,55	12,44
TOTAL MAO DE OBRA:					24,9

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	67,5	1,64
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,84	0,56	3,27
TOTAL MATERIAL:					4,91
VALOR:					29,81

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,6	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	H	0,6	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:					21,79

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,025	401,1	10,03
TOTAL SERVICO:					10,03
VALOR:					31,82

**3.7.2.1. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,72	20,77	14,95
I2543	SERVENTE	H	0,72	15,55	11,2
TOTAL MAO DE OBRA:					26,15

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1	34,18	37,6
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6	2,03	12,18
TOTAL MATERIAL:					49,78
VALOR:					75,93

**3.7.2.2. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,2	20,77	4,15
I2543	SERVENTE	H	0,2	15,55	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:					7,26

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,233	3,59	0,84
TOTAL MATERIAL:					0,84
VALOR:					8,1

**3.7.2.3. C0674 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS (M)**

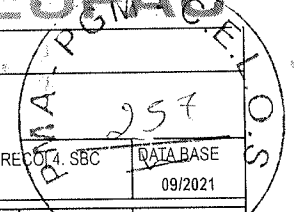
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	H	0,6	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	H	0,4	15,55	6,22
TOTAL MAO DE OBRA:					18,68

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0463	CANTONEIRA DE ALUMINIO PARA AZULEJO	M	1	3,77	3,77
TOTAL MATERIAL:					3,77
VALOR:					22,45

**3.7.2.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDES (M2) - Valor Neto**

Logradouro: ...  
Ordem de Despesa: ...  
Secretaria de ...





COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS  
 LOCAL: ARACATI-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) | 2. SINAPI 2021/09 | 3. PESQUISAS DE PREÇOS 4. SBC 09/2021 | 5. ORSE 09/2021

DATA BASE  
09/2021

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72	20,77	14,95
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72	15,55	11,2
TOTAL MAO DE OBRA:					26,15

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,1	43,44	47,78
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8	2,03	16,24
TOTAL MATERIAL:					64,02
VALOR:					90,17

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,2	20,77	4,15
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,2	15,55	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:					7,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,169	3,59	0,61
TOTAL MATERIAL:					0,61
VALOR:					7,87

3.7.3.1. C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18292 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1	56,39	56,39
TOTAL MATERIAL:					56,39
VALOR:					56,39

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2	20,77	41,54
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6	15,55	93,3
TOTAL MAO DE OBRA:					13,84

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO PAVIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1	389,48	389,48
TOTAL SERVICIO:					389,48
VALOR:					524,32

3.8.1.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25	20,77	5,19
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55	15,55	8,55
TOTAL MAO DE OBRA:					13,74

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0365	67,5	2,46
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58	0,56	8,16
TOTAL MATERIAL:					10,62
VALOR:					24,37

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,2	1,25	0,25
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,8	0,86	0,69
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,94

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,5	20,77	31,15
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,2	20,77	24,92
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,2	15,55	18,66
TOTAL MAO DE OBRA:					74,74

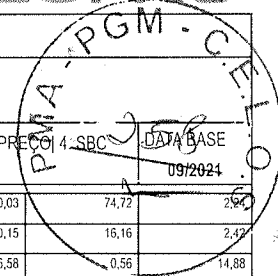
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21	0,48	10,08

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS

LOCAL: ARACATI-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRAICE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) | 2. SINAPI 2021/09 | 3. PESQUISAS DE PREÇOS | 4. SBC DATA BASE 09/2021 | 5. ORSE 09/2021



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,03	74,72	2,24
10508	CERA	KG	0,15	16,16	2,42
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,58	0,56	14,88
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,03	18,21	0,55
11101	ESMERIL N.36	UN	0,1	36,81	3,68
11102	ESMERIL N.60	UN	0,05	35,17	1,76
11316	JUNTA PLÁSTICA "I" 27MM PARA PISOS	M	2,5	1,38	3,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>33,06</b>
<b>VALOR:</b>					<b>114,75</b>

### 3.8.1.4. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,6	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,6	15,55	9,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,79</b>
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSOES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,1	34,18	37,6
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6	2,03	12,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>49,78</b>
<b>VALOR:</b>						<b>71,57</b>

### 3.8.1.5. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,2	20,77	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2	15,55	3,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,26</b>
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,233	3,59	0,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,1</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,6	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,6	15,55	9,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,79</b>
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,1	43,44	47,78
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8	2,03	16,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>64,02</b>
<b>VALOR:</b>						<b>85,82</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,2	20,77	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2	15,55	3,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,26</b>
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,169	3,59	0,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,87</b>

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

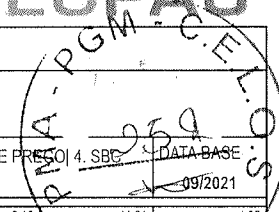
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,18	863,93	155,51
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9	M2	0,52	31,92	16,6
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,07	527,55	36,93
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	M2	1	42,95	42,95
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,52	22,14	11,51

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS

LOCAL: ARACATI-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) | 2. SINAPI 2021/09 | 3. PESQUISAS DE PREÇOS | 4. SBC DATA-BASE | 5. ORSE 09/2021



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12	41,21 4,95
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52	9,7 5,04
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12	26,73 3,17
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>276,66</b>
<b>VALOR:</b>					<b>276,66</b>

### 3.8.3.1. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

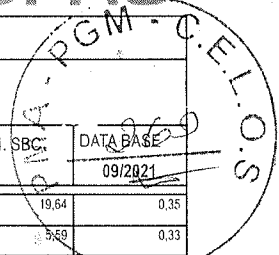
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,5	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25	15,55	3,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,28</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1	68,52	68,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>68,52</b>
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375	642,18	2,41
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>85,2</b>

### 3.9.1.1. 91785 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENT	SINAPI	M	0,794	17,37 13,79
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - F	SINAPI	UN	0,6543	6,9 4,51
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4? INSTALADO EM RAMA	SINAPI	UN	0,1694	14,06 2,38
89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENT	SINAPI	UN	0,0777	5,21 0,4
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4?, INS	SINAPI	UN	0,6522	5,31 3,46
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO	SINAPI	UN	0,3037	9,65 2,93
89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2?. INSTALADO EM F	SINAPI	UN	0,0168	17,95 0,3
89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AQ	SINAPI	UN	0,0115	16,82 0,19
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIME	SINAPI	M	0,078	8,3 0,65
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	SINAPI	UN	0,0076	4,77 0,04
89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 23MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIME	SINAPI	UN	0,0135	3,78 0,05
89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENT	SINAPI	UN	0,0017	6,82 0,01
89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	SINAPI	UN	0,0034	13,45 0,05
89446	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALA	SINAPI	M	0,128	4,87 0,62
89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENT	SINAPI	UN	0,067	3,69 0,25
89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALA	SINAPI	UN	0,0135	3,06 0,04
89522	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORN	SINAPI	UN	0,0461	6,24 0,29
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNE	SINAPI	UN	0,0385	11,84 0,46
89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, UN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNE	SINAPI	UN	0,0031	18,04 0,06
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,0083	17,79 0,09
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40	SINAPI	M	0,2006	9,82 1,97
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,0071	2,32 0,02
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES	SINAPI	M	0,2006	9,91 1,99
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS EM PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A	SINAPI	M	0,0092	5,67 0,05
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF	SINAPI	UN	0,0083	3,83 0,03
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>34,63</b>
<b>VALOR:</b>					<b>34,52</b>

### 3.9.1.2. 91786 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENT	SINAPI	M	0,0765	25,26 1,93
89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENT	SINAPI	UN	0,0114	7,4 0,08
89388	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	SINAPI	UN	0,0856	10,2 0,87
89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO	SINAPI	UN	0,2847	14,62 4,16
89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIME	SINAPI	M	0,367	14,44 5,3
89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	SINAPI	UN	0,0599	7,24 0,45
89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	SINAPI	UN	0,0242	9,6 0,23
89431	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIME	SINAPI	UN	0,0555	5,7 0,32



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS

LOCAL: ARACATI-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) | 2. SINAPI 2021/09 | 3. PESQUISAS DE PREÇO | 4. SBC 09/2021 | 5. ORSE 09/2021

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89435	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO	SINAPI	UN	0,0178	19,64	0,35
89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO	SINAPI	UN	0,0584	5,59	0,33
89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO	SINAPI	UN	0,0406	11,25	0,46
89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	0,3565	10,39	5,78
89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	SINAPI	UN	0,1564	6,03	0,94
89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	0,2108	4,9	1,03
89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO	SINAPI	UN	0,0985	4,79	0,47
89562	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	SINAPI	UN	0,0258	8,37	0,22
89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	0,1312	9,64	1,26
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	SINAPI	UN	0,0641	11,84	0,76
89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	SINAPI	UN	0,0152	17,20	0,26
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,0106	10,79	0,11
90439	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,003	47,66	0,14
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,015	9,82	0,15
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,0412	2,32	0,1
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,015	9,91	0,15
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,0091	3,83	0,03
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>25,86</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>25,76</b>	

**3.9.1.3. 91787 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÃO**

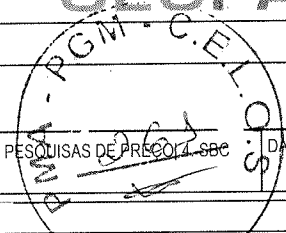
SERVIÇO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO	SINAPI	UN	0,0027	5,59	0,02
89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	1	14,98	14,98
89498	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	SINAPI	UN	0,1743	10,21	1,72
89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	SINAPI	UN	0,0451	11,28	0,51
89558	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	0,124	7,76	0,96
89568	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	0,1156	34,74	4,02
89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2", INSTALADO	SINAPI	UN	0,0567	11,19	0,63
89572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO	SINAPI	UN	0,0289	7,27	0,21
89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	0,3853	16,18	6,23
89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	SINAPI	UN	0,0393	27,66	1,09
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,0365	2,32	0,08
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,0448	5,67	0,25
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,003	3,83	0,01
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>30,77</b>
<b>VALOR:</b>						<b>30,73</b>

**3.9.2.1. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61	16,77	10,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61	20,32	12,4
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,63</b>
MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94	0,28	0,26
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1	56,21	56,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>56,47</b>
<b>VALOR:</b>						<b>79,1</b>

**3.9.2.2. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61	16,77	10,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61	20,32	12,4
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,63</b>
MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94	0,28	0,26
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1	53,01	53,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>53,27</b>
<b>VALOR:</b>						<b>75,9</b>



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS

LOCAL: ARACATI-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) | 2. SINAPI 2021/09 | 3. PESQUISAS DE PREÇOS - SBC DATA BASE 09/2021 | 5. ORSE 09/2021

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75	16,77	46,12
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75	20,32	55,88
TOTAL MAO DE OBRA:					102

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1	17,71	17,71
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84	0,28	0,24
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1	96,91	96,91
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE N	SEINFRA	UN	2	7,5	15
11864 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1	129	129
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1	77,33	77,33
12272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1	14,99	14,99
TOTAL MATERIAL:					351,18
VALOR:					453,17

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25	20,32	5,08
TOTAL MAO DE OBRA:					5,08

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796 CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1	5,15	5,15
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35	0,28	0,1
TOTAL MATERIAL:					5,25
VALOR:					10,33

### 3.9.3.3. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

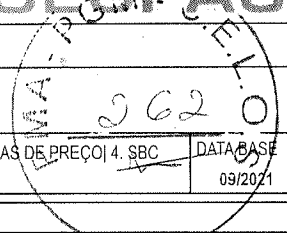
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2	16,77	33,54
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2	20,32	40,64
TOTAL MAO DE OBRA:					74,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1	395,95	395,95
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1	209,48	209,48
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1	17,71	17,71
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56	0,28	0,16
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE N	SEINFRA	UN	1	7,5	15
11925 TAMPAS PLÁSTICAS PARA BACIA	SEINFRA	UN	1	28,95	28,95
TOTAL MATERIAL:					667,25
VALOR:					741,43

### 3.9.3.4. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3	16,77	50,31
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3	20,32	60,96
TOTAL MAO DE OBRA:					111,27

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1	2,03	2,03
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1	17,71	17,71
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56	0,28	0,16
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1	6,16	6,16
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,1	9,74	0,97
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE N	SEINFRA	UN	2	7,5	15
18636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1	326,34	326,34
18651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1	545,74	545,74
TOTAL MATERIAL:					914,11
VALOR:					1.025,38



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS

LOCAL: ARACATI-CC

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) | 2. SINAPI 2021/09 | 3. PESQUISAS DE PREÇO | 4. SBC DATA BASE 09/2021 | 5. ORSE 09/2021

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2	16,77	33,54
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2	20,32	40,64
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2	20,77	41,54
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2	15,55	31,1
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>146,82</b>

MATERIA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,019	74,72	1,42
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,6	8,28	4,97
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83	0,56	5,5
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,026	73,9	1,92
11803 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1	164,11	164,11
12264 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1	44,05	44,05
12344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,1	6,89	7,58
12487 PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1	165	165
12503 TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1	37,22	37,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>431,77</b>
<b>VALOR:</b>					<b>578,59</b>

### 3.9.3.6. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1	20,77	20,77
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25	20,77	5,19
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35	15,55	5,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,4</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0005	74,72	0,04
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15	0,56	0,08
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1	194,04	194,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>194,16</b>
<b>VALOR:</b>					<b>225,57</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28	16,77	4,7
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28	20,32	5,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,39</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47	0,28	0,13
12127 TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1	25,99	25,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>26,12</b>
<b>VALOR:</b>					<b>36,51</b>

### 3.10.1.1. 91792 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉR. E NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESC

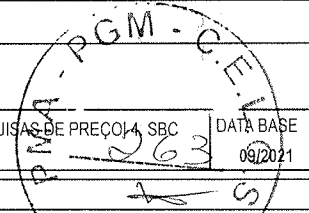
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
897 1 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	SINAPI	M	1	16,11	16,11
89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNEC	SINAPI	UN	0,8584	8,46	7,26
89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNEC	SINAPI	UN	0,7691	5,86	4,51
89752 LUVÁ SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNEC	SINAPI	UN	0,2924	5,09	1,49
89783 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNEC	SINAPI	UN	0,3116	10,18	3,17
90436 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,2596	10,79	2,8
90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40	SINAPI	M	0,2609	9,82	2,56
90453 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,2222	2,32	0,52
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES	SINAPI	M	0,2609	9,91	2,59
91185 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A	SINAPI	M	0,8022	5,67	4,55
91190 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM; AF	SINAPI	UN	0,2596	3,83	0,99
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>46,55</b>
<b>VALOR:</b>					<b>46,5</b>

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS

LOCAL: ARACATI-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) | 2. SINAPI 2021/09 | 3. PESQUISAS DE PREÇOS SBC DATA BASE 09/2021 | 5. ORSE 09/2021



### 3.10.1.2. 91793 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA)

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA	SINAPI	M	1	24,28	24,28
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO	SINAPI	UN	1,4223	9,62	13,68
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO	SINAPI	UN	1,4991	10,24	15,35
89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO	SINAPI	UN	1,2919	8,26	10,67
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	UN	0,07	18,19	1,27
89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO	SINAPI	UN	0,0272	6,52	0,18
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,1718	26,23	4,51
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,0421	4,24	0,18
90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,1074	15,67	1,68
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,0353	4,61	0,16
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,1718	4,06	0,7
91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,1074	10,57	1,14
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>73,8</b>
<b>VALOR:</b>						<b>73,76</b>

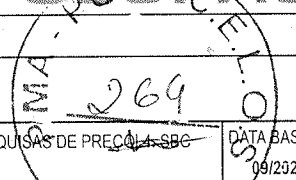
### 3.10.1.3. 91795 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA)

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA	SINAPI	M	0,1846	46,63	8,61
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO	SINAPI	UN	0,0653	21,76	1,42
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO	SINAPI	UN	0,2122	35,46	7,52
89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO	SINAPI	UN	0,0982	17,05	1,67
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	UN	0,0476	27,07	1,77
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO	SINAPI	UN	0,1086	42,71	4,64
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA	SINAPI	M	0,561	22,59	12,67
89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO	SINAPI	UN	0,0085	17,23	0,15
89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO	SINAPI	UN	0,2392	13,92	3,33
89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	UN	0,0598	31,15	1,86
89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO	SINAPI	UN	0,0311	36,79	1,14
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLUNA	SINAPI	M	0,2547	26,79	6,82
89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO	SINAPI	UN	0,0178	21,4	0,38
89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO	SINAPI	UN	0,1267	16,7	2,12
89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO	SINAPI	UN	0,0008	42,36	0,03
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09995	37,61	3,76
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,2323	5,5	1,28
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM DIÂMETROS MENORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,1239	5,26	0,65
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,0957	4,49	0,45
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>60,27</b>
<b>VALOR:</b>						<b>60,18</b>

### 3.10.2.1. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60x60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,225	16,77	3,77
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,185	16,77	19,87
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,225	20,77	4,67
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,185	20,77	24,61
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,139	20,77	85,97
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,127	15,55	127,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>266,31</b>

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,044	10,05	0,44
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,161	67,5	10,87
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,582	8,28	21,38
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,077	76,19	5,87
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,644	1,1	8,41
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,2	30,33	6,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,909	0,56	23,47



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS

LOCAL: ARACATI-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) | 2. SINAPI 2021/09 | 3. PESQUISAS DE PREÇOS 4. SBC 09/2021 | 5. ORSE 09/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,059	10,01
12652	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12	0,58
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	158,95
				<b>VALOR:</b>	425,25

### 3.10.2.2 C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5	16,77	8,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5	20,32	10,16
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		18,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1	12,88	12,88
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		12,88
				<b>VALOR:</b>		31,43

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,605	16,77	10,15
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,605	20,77	12,57
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,2	20,77	66,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85	15,55	90,97
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		180,15
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWC	SEINFRA	KG	0,022	10,05	0,22
10109	AREIA: MEDIA	SEINFRA	M3	0,105	67,5	7,09
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75	8,28	14,49
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46	1,1	6,01
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,105	30,33	3,18
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,5	0,56	15,96
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,042	73,9	3,1
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,5	0,58	62,93
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,4	31,64	12,66
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		125,64
				<b>VALOR:</b>		305,78

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5	16,77	8,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25	20,32	5,08
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		13,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28	0,28	0,08
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1	10,8	10,8
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		10,88
				<b>VALOR:</b>		24,34

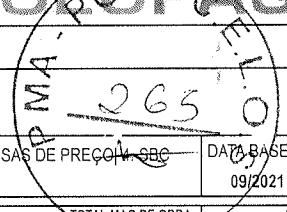
### 3.10.2.5. COM-59267726 - PROLONGAMENTO PVC PARA CAIXA SIFONADA DE 150MM X 150MM ( NBR-5688 ) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52	16,77	8,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52	20,32	10,57
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		19,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11737	PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 150 MM X 150 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1	11,67	11,67
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		11,67
				<b>VALOR:</b>		30,96

### 3.10.2.6. C3583 - MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5	20,32	10,16





**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS

LOCAL: ARACATI-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) | 2. SINAPI 2021/09 | 3. PESQUISAS DE PREÇOS - SBC DATA BASE 09/2021 | 5. ORSE 09/2021

TOTAL MAO DE OBRA: 10,16

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1	58,31	58,31
TOTAL MATERIAL:						58,31
VALOR:						68,47

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5	16,77	8,39
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5	20,32	10,16
TOTAL MAO DE OBRA:						18,55
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1	30	30
TOTAL MATERIAL:						30
VALOR:						48,55

**3.10.2.8. C2732 - DRENAGEM COM TUBO DE CONCRETO POROSO, D= 20cm (M)**

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3	20,77	8,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,43	15,55	6,69
TOTAL MAO DE OBRA:						15,62
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2453	TUBO CONCRETO SIMPLES POROSO D=20cm	SEINFRA	M	1,05	21,57	22,65
TOTAL MATERIAL:						22,65
VALOR:						38,27

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,3	16,77	5,03
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,3	20,32	6,1
TOTAL MAO DE OBRA:						11,13
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0075	45,16	0,34
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,011	39,22	0,43
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01	6,65	6,72
TOTAL MATERIAL:						7,49
VALOR:						18,61

**3.10.3.2. C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09	16,77	1,51
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09	20,32	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:						3,34
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,031	45,16	1,4
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,048	39,22	1,88
I9096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1	09	5,09
TOTAL MATERIAL:						8,37
VALOR:						11,71

**3.11.1.1. 91854 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)**

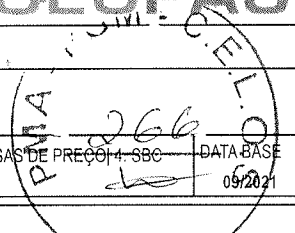
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,017	2,37	2,41
TOTAL MATERIAL:						2,41
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,144	15,81	2,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,144	20,13	2,9
TOTAL SERVICOS:						5,18
VALOR:						7,5

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS

LOCAL: ARACATI-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) | 2. SINAPI 2021/09 | 3. PESQUISAS DE PREÇOS | 4. SBC - DATA BASE 09/2021 | 5. ORSE 09/2021



### 3.11.1.2. 91854 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	QTD	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2688		ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,017	2,37	2,41
TOTAL MATERIAL:							2,41
SERVICO	QTD	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,144	15,81	2,28
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,144	20,13	2,9
TOTAL SERVICO:							5,18
VALOR:							7,57

### 3.11.1.3. 91871 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	QTD	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2674		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,017	4,52	4,6
TOTAL MATERIAL:							4,6
SERVICO	QTD	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17	15,81	2,69
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17	20,13	3,42
TOTAL SERVICO:							6,11
VALOR:							10,69

### 3.11.1.4. 91871 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	QTD	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2674		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,017	4,52	4,6
TOTAL MATERIAL:							4,6
SERVICO	QTD	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17	15,81	2,69
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17	20,13	3,42
TOTAL SERVICO:							6,11
VALOR:							10,69

### 3.11.3.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

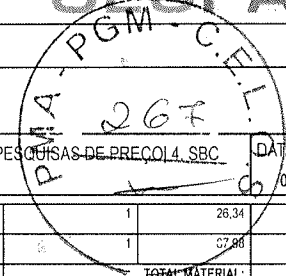
MAO DE OBRA	QTD	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15	16,77	2,52
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15	20,77	3,12
TOTAL MAO DE OBRA:							5,64
MATERIAL	QTD	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432		CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1	1,75	1,75
TOTAL MATERIAL:							1,75
VALOR:							7,38

### 3.11.3.2. 91936 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)

MATERIAL	QTD	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12001		CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUG	SINAPI	UN	1	6,44	6,44
TOTAL MATERIAL:							6,44
SERVICO	QTD	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247		AUXIL AR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,143	15,81	2,26
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,143	20,13	2,88
TOTAL SERVICO:							5,14
VALOR:							11,57

### 3.11.3.3. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	QTD	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2	16,77	33,54
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	2	20,77	41,54
TOTAL MAO DE OBRA:							75,08
MATERIAL	QTD	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193		BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1	32,39	32,39
10194		BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1	31,66	31,66



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS  
 LOCAL: ARACATI-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) | 2. SINAPI 2021/09 | 3. PESQUISAS DE PREÇOS 4. SBC 09/2021 | 5. ORSE 09/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	26,34	26,34
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	87,86	87,86
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	178,57
				<b>VALOR:</b>	253,65

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11	16,77	1,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11	20,77	2,28
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> 4,12
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	1,02	1,96	2
						<b>TOTAL MATERIAL:</b> 2
						<b>VALOR:</b> 6,13

**3.11.4.2. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12	16,77	2,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12	20,77	2,49
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> 4,5
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CA30 EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02	2,67	2,72
						<b>TOTAL MATERIAL:</b> 2,72
						<b>VALOR:</b> 7,23

**3.11.5.1. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,9	16,77	15,09
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,9	20,77	18,69
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> 33,78
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1	51,51	51,51
						<b>TOTAL MATERIAL:</b> 51,51
						<b>VALOR:</b> 85,3

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

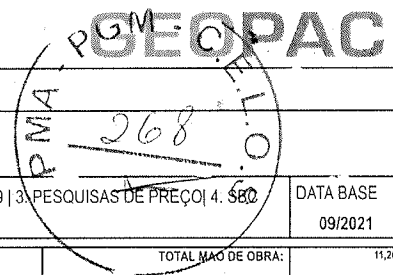
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3	20,77	6,23
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> 11,26
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1	9,5	9,5
						<b>TOTAL MATERIAL:</b> 9,5
						<b>VALOR:</b> 20,76

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3	20,77	6,23
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> 11,26
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1	9,5	9,5
						<b>TOTAL MATERIAL:</b> 9,5
						<b>VALOR:</b> 20,76

**3.11.5.4. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3	20,77	6,23



### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS

LOCAL: ARACATI-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) | 2. SINAPI 2021/09 | 3. PESQUISAS DE PREÇO | 4. SBD 09/2021 | 5. ORSE 09/2021

DATA BASE  
09/2021

						TOTAL MAO DE OBRA:	11,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1	9,5	9,5	
						TOTAL MATERIAL:	9,5
						VALOR:	20,76

#### 3.11.5.5. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,9	16,77	15,09	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,9	20,77	18,69	
						TOTAL MAO DE OBRA:	33,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1	51,51	51,51	
						TOTAL MATERIAL:	51,51
						VALOR:	85,3

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,6	16,77	10,06	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,6	20,77	12,46	
						TOTAL MAO DE OBRA:	22,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1	114,95	114,95	
						TOTAL MATERIAL:	114,95
						VALOR:	137,47

#### 3.11.5.7. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO	SEINFRA	UN	1	119,1	119,1	
						TOTAL MATERIAL:	119,1
						VALOR:	119,1

#### 3.11.6.1. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21	16,77	3,52	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21	20,77	4,36	
						TOTAL MAO DE OBRA:	7,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1	7,6	7,6	
						TOTAL MATERIAL:	7,6
						VALOR:	15,48

#### 3.11.6.2. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

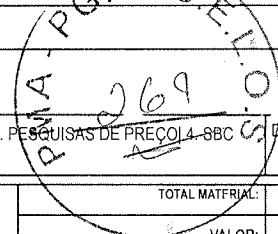
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37	16,77	6,2	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37	20,77	7,68	
						TOTAL MAO DE OBRA:	13,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1	13,42	13,42	
						TOTAL MATERIAL:	13,42
						VALOR:	27,31

#### 3.11.6.3. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53	16,77	8,89	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53	20,77	11,01	
						TOTAL MAO DE OBRA:	19,9

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1	18,65	18,65	
						TOTAL MATERIAL:	18,65



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS

LOCAL: ARACATI-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) | 2. SINAPI 2021/09 | 3. PESQUISAS DE PREÇO 4 - SBC 09/2021 | 5. ORSE 09/2021

TOTAL MATERIAL: 18,65  
VALOR: 38,55

**3.11.6.4. COMP-66081143 - INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,6	16,77	10,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,6	20,77	12,46
TOTAL MAO DE OBRA:						22,52
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
39445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1	127,8	127,8
TOTAL MATERIAL:						127,8
VALOR:						150,32

**3.11.6.5. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29	16,77	4,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29	20,77	6,02
TOTAL MAO DE OBRA:						10,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1	8,42	8,42
TOTAL MATERIAL:						8,42
VALOR:						19,31

**3.11.6.6. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29	16,77	4,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29	20,77	6,02
TOTAL MAO DE OBRA:						10,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1	3,14	3,14
19107	SUPORT E DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E	SEINFRA	UN	1	1,02	1,02
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2	4,38	8,76
TOTAL MATERIAL:						12,92
VALOR:						23,81

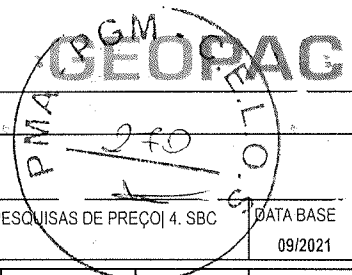
**3.11.6.7. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21	16,77	3,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21	20,77	4,36
TOTAL MAO DE OBRA:						7,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1	8,42	8,42
TOTAL MATERIAL:						8,42
VALOR:						16,3

**3.11.7.1. COMP-92146020 - LUMINARIA PLAFON COM 1 LAMPADA LED 24W, INCLUSIVE INSTALAÇÕES (UN)**

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-476277	LAMPADA ESPIRAL LED 24 - BRANCO QUENTE BIVOTL	PRÓPRIA	UN	1	28,11	28,11
TOTAL GERAL:						28,11
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,37637901	16,77	23,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,37697531	20,77	28,6
TOTAL MAO DE OBRA:						51,68
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38770	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO 30" CM, PARA 2 LAMPADAS, BASE E	SINAPI	UN	1	68,71	68,71
TOTAL MATERIAL:						68,71
VALOR:						148,5

**3.11.7.2. COMP-343C4964 - LUMINARIA CILINDRICA DE EMBUTIR, COM VIDRO JATEADO CENTRAL; CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADO E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E RE**



### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS  
 LOCAL: ARACATI-CE  
 FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) | 2. SINAPI 2021/09 | 3. PESQUISAS DE PREÇO | 4. SBC DATA BASE 09/2021 | 5. ORSE 09/2021

GERAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-932549	LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT; 18W 500K ST8 18W/850 OSRAM	UN	2	25,47	50,94
TOTAL GERAL:					50,94

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5	16,77	25,16
I2312	ELETRICISTA	H	1,5	20,77	31,16
TOTAL MAO DE OBRA:					56,32
VALOR:					107,26

**3.13.1.1. 91864 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	1,017	7,06	7,18
TOTAL MATERIAL:					7,18

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,106	15,81	1,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,106	20,13	2,13
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 4"	M	1	2,23	2,23
TOTAL SERVIÇO:					6,04
VALOR:					13,21

**3.13.1.2. 91849 - ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
43401	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIÂMETRO 32 MM	M	1,1	2,8	3,08
43132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,002	22,32	0,04
TOTAL MATERIAL:					3,12

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,107	15,81	1,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,107	20,13	2,15
TOTAL SERVIÇO:					3,84
VALOR:					6,96

**3.13.1.3. C1021 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13	16,77	2,18
I2312	ELETRICISTA	H	0,13	20,77	2,7
TOTAL MAO DE OBRA:					4,88

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	1	3,07	3,07
TOTAL MATERIAL:					3,07
VALOR:					7,95

**3.13.1.4. C1165 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm (M)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9	16,77	15,09
I2312	ELETRICISTA	H	0,9	20,77	18,69
TOTAL MAO DE OBRA:					33,78

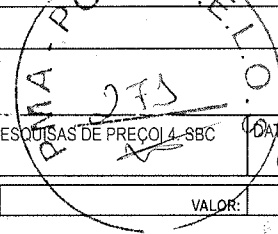
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1056	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	M	1	11,67	11,67
TOTAL MATERIAL:					11,67
VALOR:					45,46

**3.13.1.5. C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25	16,77	4,19
I2312	ELETRICISTA	H	0,25	20,77	5,19
TOTAL MAO DE OBRA:					9,38

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8368	CABO LOGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	M	1	2,39	2,39
TOTAL MATERIAL:					2,39



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS

LOCAL: ARACATI-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) | 2. SINAPI 2021/09 | 3. PESQUISAS DE PREÇO 4-SBC 09/2021 | 5. ORSE 09/2021

DATA BASE  
09/2021

VALOR: 11,78

**3.13.1.6. C2085 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,7	16,77	28,51
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,7	20,77	35,31
TOTAL MAO DE OBRA:						63,82
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1764	QUADRO EM CHAPA TELEBRÁS 400X400X120MM	SEINFRA	UN	1	57,73	57,73
TOTAL MATERIAL:						57,73
VALOR:						121,55

**3.13.1.7. C4931 - TOMADA DUPLA DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x4", COM 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4") (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9413	PLACA/TAMPA PARA 2 TOMADAS DE PISO 4"x4" EM INOX QUADRADO	SEINFRA	UN	1	21,17	21,17
I9414	MÓDULO RJ45, 8 FIOS, CAT. 6E	SEINFRA	UN	2	27,61	55,22
TOTAL MATERIAL:						76,63
VALOR:						87,95

**3.14.1.1. C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)**

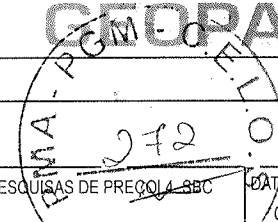
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25	16,77	4,19
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25	20,32	5,08
TOTAL MAO DE OBRA:						9,27
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,5	3	4,5
I1503	MANTA BUTILICA, ESPESURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,0219	56,16	1,23
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,0003	47,08	0,01
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,0021	82,73	0,17
I9077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,8	13,64	24,55
TOTAL MATERIAL:						30,46
VALOR:						39,74

**3.14.1.2. C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33	16,77	5,55
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33	20,32	6,71
TOTAL MAO DE OBRA:						12,24
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,5	3	4,5
I1503	MANTA BUTILICA, ESPESURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,0439	56,16	2,47
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,0006	47,08	0,03
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,0042	82,73	0,35
I9082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,1	28,46	31,31
TOTAL MATERIAL:						38,66
VALOR:						50,89

**3.14.1.3. C4779 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34	16,77	5,7
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34	20,32	6,91
TOTAL MAO DE OBRA:						12,61
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,5	3	4,5
I1503	MANTA BUTILICA, ESPESURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,0549	56,16	3,08



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS

LOCAL: ARACATI-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/ICE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) | 2. SINAPI 2021/09 | 3. PESQUISAS DE PREÇOS LABC

DATA BASE  
09/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,0007	47,06
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,0052	82,73
19079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,1	35,4
TOTAL MATERIAL:					46,98
VALOR:					59,6

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11	16,77	1,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11	20,77	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:						4,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1	3,95	3,95
TOTAL MATERIAL:						3,95
VALOR:						8,08

3.14.2.1. COMP-67238587 - AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
42425	AR COND: ONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIF	SINAPI	UN	1	2.154,88	2.154,88
TOTAL EQUIPAMENTO:						2.154,88
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
34794	MECANICO DE REFRIGERACAO	SINAPI	H	6	12,48	74,88
TOTAL MAO DE OBRA:						74,88
VALOR:						2.229,76

3.14.2.2. GEOPAC-08 - AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO (FO

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
42422	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIF	SINAPI	UN	1	3.199,00	3.199,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						3.199,00
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2436	ELETRICISTA	SINAPI	H	2	14,19	28,38
34794	MECANICO DE REFRIGERACAO	SINAPI	H	6	12,48	74,88
TOTAL MAO DE OBRA:						103,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10453	CALÇO PLASTICO	SEINFRA	UN	4	3,3	13,2
TOTAL MATERIAL:						13,2
VALOR:						3.315,46

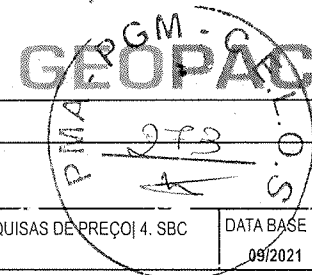
3.15.1.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,2	16,77	3,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,3	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						9,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,4	0,55	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,7	2,92	2,04
TOTAL MATERIAL:						2,26
VALOR:						11,85

3.15.1.2. C1615 - LATEX DUAS DE MÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35	16,77	5,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,4	20,77	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:						14,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25	0,55	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12	12,08	1,45
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17	21,25	3,61
TOTAL MATERIAL:						5,2





### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS

LOCAL: ARACATI-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) | 2. SINAPI 2021/09 | 3. PESQUISAS DE PREÇO | 4. SBC 09/2021 | 5. ORSE 09/2021

DATA BASE  
09/2021

VALOR: 19,38

#### 3.15.1.3. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,2	16,77	3,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,3	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						9,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19	13,32	2,53
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51	7,63	3,89
TOTAL MATERIAL:						6,42
VALOR:						16,01

#### 3.15.2.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,2	16,77	3,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,3	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						9,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19	13,32	2,53
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31	7,63	2,37
TOTAL MATERIAL:						4,9
VALOR:						14,48

#### 3.15.3.1. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,3	16,77	5,03
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35	20,77	7,27
TOTAL MAO DE OBRA:						12,3
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/M. SSA	SEINFRA	UN	0,5	0,55	0,28
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45	9,1	4,1
TOTAL MATERIAL:						4,38
VALOR:						16,67

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

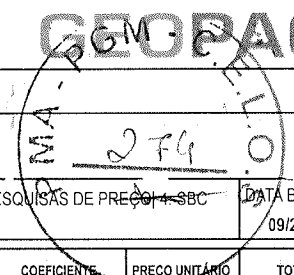
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35	16,77	5,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,4	20,77	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:						14,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04	17,19	0,69
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16	24,99	4
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13	12,68	1,65
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,4	0,55	0,22
TOTAL MATERIAL:						6,56
VALOR:						20,73

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,7	15,55	10,89
TOTAL MAO DE OBRA:						10,89
VALOR:						10,88

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13	20,77	2,7
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13	15,55	2,02
TOTAL MAO DE OBRA:						4,72



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS

LOCAL: ARACATI-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) | 2. SINAPI 2021/09 | 3. PESQUISAS DE PREÇOS SBC 09/2021 | 4. SBC 09/2021 | 5. ORSE 09/2021

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02	20,71	0,41
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04	12,61	0,5
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,012	15,54	0,19
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,009	28,72	0,26
TOTAL MATERIAL:					1,36
VALOR:					6,09

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65	15,55	41,21
TOTAL MAO DE OBRA:					41,21
VALOR:					41,21

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,7	15,55	26,44
TOTAL MAO DE OBRA:					26,44
VALOR:					26,43

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,7	15,55	26,44
TOTAL MAO DE OBRA:					26,44
VALOR:					26,43

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

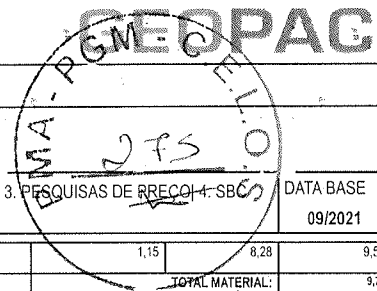
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,035	134,84	4,72
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,035	42,16	1,48
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,2
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05	15,55	16,33
TOTAL MAO DE OBRA:					16,33
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,1	60,88	66,97
TOTAL MATERIAL:					66,97
VALOR:					89,49

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,3	16,77	21,8
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,3	20,77	27
TOTAL MAO DE OBRA:					48,8
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,4	7,35	2,94
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROX. ADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15	13,8	2,07
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,5	4,74	2,37
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1	10,01	10,01
TOTAL MATERIAL:					17,39
VALOR:					66,19

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07	16,77	1,17
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07	20,77	1,45
TOTAL MAO DE OBRA:					2,62
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02	10,05	0,2



### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS					
LOCAL:	ARACATI-CE					
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%)   2. SINAPI 2021/09   3. PESQUISAS DE PREÇOS   4. SBCS					DATA BASE 09/2021	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15	8,28	9,52
TOTAL MATERIAL:					9,72	
VALOR:					12,35	

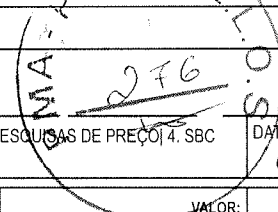
4.3.1.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08	16,77	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08	20,77	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:					3	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02	10,00	0,2
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15	9,5	10,93
TOTAL MATERIAL:					11,13	
VALOR:					14,12	

4.3.1.4. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16	15,55	248,80
TOTAL MAO DE OBRA:					290,34	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,698	67,5	47,12
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,878	76,19	66,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220	0,56	123,2
TOTAL MATERIAL:					237,21	
VALOR:					527,55	

4.3.1.5. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,714	22,31	15,93
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,93	
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6	15,55	93,3
TOTAL MAO DE OBRA:					93,3	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,929	67,5	62,71
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,627	76,19	47,77
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396	0,56	221,76
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,209	73,9	15,45
TOTAL MATERIAL:					347,69	
VALOR:					456,91	

4.3.1.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6	15,55	93,3
TOTAL MAO DE OBRA:					134,84	
VALOR:					134,84	

4.3.1.7. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6	20,77	124,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9	15,55	139,95
TOTAL MAO DE OBRA:					264,57	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,3648	67,5	24,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,5	0,55	61,32
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,1	66,06	72,67
TOTAL MATERIAL:					158,61	



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS

LOCAL: ARACATI-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) | 2. SINAPI 2021/09 | 3. PESQUISAS DE PREÇO | 4. SBC 09/2021 | 5. ORSE 09/2021

DATA BASE  
09/2021

VALOR: 423,18

4.3.1.8. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,5	23,77	176,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,2	15,55	143,06
TOTAL MAO DE OBRA:						319,61
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235	0,68	159,8
TOTAL MATERIAL:						159,8
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,3	441,98	132,59
TOTAL SERVICOS:						132,59
VALOR:						612

4.3.1.9. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO CIARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3	20,77	62,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10	15,55	155,5
TOTAL MAO DE OBRA:						217,81
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,6183	74,72	46,2
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18	9,5	171
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,615	76,19	46,86
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,5	0,56	206,36
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,263	73,9	19,44
TOTAL MATERIAL:						489,86
VALOR:						707,66

4.3.1.10. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

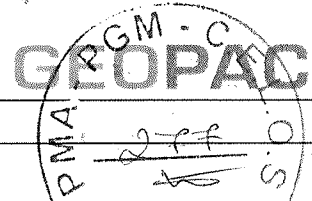
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,2	16,77	3,35
TOTAL MAO DE OBRA:						3,35
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2	14,03	28,06
TOTAL MATERIAL:						28,06
VALOR:						31,41

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35	16,77	22,64
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35	20,77	28,04
TOTAL MAO DE OBRA:						50,68
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12M <sup>2</sup> M (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,74	29,57	7,69
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,2	12,61	15,13
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADA: ENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,7	13,8	3,45
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53	4,74	7,25
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17	10,01	11,71
TOTAL MATERIAL:						45,23
VALOR:						95,91

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07	16,77	1,17
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07	20,77	1,45
TOTAL MAO DE OBRA:						2,62
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02	10,05	0,2



### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS

LOCAL: ARACATI-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) | 2. SINAPI 2021/09 | 3. PESQUISAS DE PREÇO | 4. SBC 09/2021 | 5. ORSE 09/2021

DATA BASE  
09/2021

I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15	8,28	9,52
TOTAL MATERIAL:						9,72
VALOR:						12,35

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08	16,77	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08	20,77	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:						3
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02	10,05	0,2
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15	9,5	10,93
TOTAL MATERIAL:						11,13
VALOR:						14,13

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,714	22,31	15,93
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,93
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	6	15,55	93,3
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,929	67,5	62,71
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,627	76,10	47,77
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396	0,56	221,76
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,209	73,9	15,45
TOTAL MATERIAL:						347,69
VALOR:						456,91

#### 4.3.2.5. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5	20,77	103,85
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	8	15,55	124,4
TOTAL MAO DE OBRA:						228,25
VALOR:						228,25

#### 4.4.1. 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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1	20,77	20,77
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12	15,55	17,42
TOTAL MAO DE OBRA:						38,19
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,015	67,5	1,01
I0211	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18	1,1	2,4
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18	0,56	1,22
I2131	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25	0,68	17
TOTAL MATERIAL:						21,63
VALOR:						59,82

#### 4.4.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,714	22,31	15,93
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,93
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,3	16,77	206,27
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,8	20,77	99,7
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,5	20,77	155,78
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2	20,77	41,54

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS

LOCAL: ARACATI-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) | 2. SINAPI 2021/09 | 3. PESQUISAS DE PREÇO | 4. SBC 09/2021 | 5. ORSE 09/2021

DATA BASE  
09/2021

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12	15,55	186,6
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						689,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,2	10,05	12,05
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,6235	67,5	42,09
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60	9,51	570,6
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,878	76,19	66,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,6	0,56	183,46
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,6	12,61	7,57
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2	13,8	27,6
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5	10,01	50,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						960,32
<b>VALOR:</b>						1.666,12

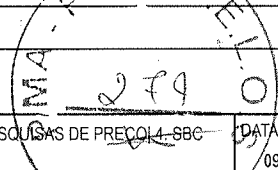
**4.5.1.1. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75	16,77	62,89
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75	20,77	77,89
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,4	20,77	29,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,4	15,55	21,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						191,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0105	67,5	0,72
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1	164,28	164,28
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72	1,1	1,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72	0,56	0,96
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3	24,67	74,01
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1	46	46
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2	43,58	87,16
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8	0,27	2,16
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1	210,78	210,78
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,2	15,54	3,11
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6	1,38	8,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						599,35
<b>VALOR:</b>						790,97

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,5	16,77	62,89
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75	20,77	77,89
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,4	20,77	29,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,4	15,55	21,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						191,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0105	67,5	0,72
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1	164,28	164,28
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72	1,1	1,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72	0,56	0,96
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3	24,67	74,01
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1	46	46
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2	43,58	87,16
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	9	0,27	2,16
I1707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	1	184,1	184,1
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,2	15,54	3,11
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6	1,38	8,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						572,67
<b>VALOR:</b>						764,29

**4.5.2.1. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE C/ RER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS

LOCAL: ARACATI-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) | 2. SINAPI 2021/09 | 3. PESQUISAS DE PREÇOS - SBC DATA BASE 09/2021 | 5. ORSE 09/2021

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITOR	SEINFRA	M2		244,51	244,51
					TOTAL MATERIAL:	244,51
					VALOR:	244,51

4.5.3.1 C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1	153,33	153,33
					TOTAL MATERIAL:	153,33
					VALOR:	153,33

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1	16,77	16,77
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1	20,77	20,77
					TOTAL MAO DE OBRA:	37,54

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,5	5,73	20,06
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12	15,54	1,86
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,5	1,35	4,73
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5' x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33	18,13	24,11
					TOTAL MATERIAL:	50,76
					VALOR:	88,3

4.6.2.1. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,1	20,77	22,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,1	15,55	17,11
					TOTAL MAO DE OBRA:	39,96

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33	0,71	23,43
					TOTAL MATERIAL:	23,43
					VALOR:	63,38

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1	20,77	2,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15	15,55	2,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,41

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0061	67,5	0,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43	0,56	1,36
					TOTAL MATERIAL:	1,77
					VALOR:	6,18

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,6	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,8	15,55	12,44
					TOTAL MAO DE OBRA:	24,9

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I039	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0243	67,5	1,64
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,84	0,56	3,27
					TOTAL MATERIAL:	4,91
					VALOR:	29,81

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,6	20,77	12,46

PMA  
280  
0

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS

LOCAL: ARACATI-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) | 2. SINAPI 2021/09 | 3. PESQUISAS DE PREÇO | 4. SBC 09/2021 | 5. ORSE 09/2021

DATA BASE  
09/2021

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	0,6	15,55	9,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				21,79
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	0,025	401,1	10,03
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				10,03
<b>VALOR:</b>				31,82

**4.7.2.1. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	0,72	20,77	14,95
I2543	SERVENTE	0,72	15,55	11,2
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				26,15
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	1,1	34,18	37,6
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	6	2,03	12,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				49,78
<b>VALOR:</b>				75,93

**4.7.2.2. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	0,2	20,77	4,15
I2543	SERVENTE	0,2	15,55	3,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				7,26
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	0,233	3,59	0,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				0,84
<b>VALOR:</b>				8,1

**4.7.3.1. C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	1	56,39	56,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				56,39
<b>VALOR:</b>				56,39

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	2	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	6	5,55	33,3
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				74,84
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO PVIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	1	389,48	389,48
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				389,48
<b>VALOR:</b>				524,32

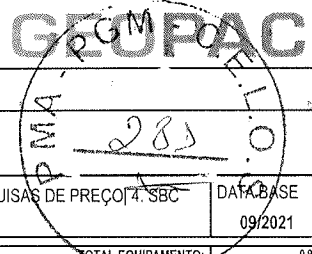
**4.8.1.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	0,25	9,77	2,46
I2543	SERVENTE	0,55	15,55	8,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				11,01
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	0,0365	67,5	2,46
I0805	CIMENTO PORTLAND	14,58	0,56	8,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				10,62
<b>VALOR:</b>				21,63

**4.8.1.3. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUÍ. POLIMENTO (INTERNO) (M2)**

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	0,2	1,25	0,25
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	0,8	0,86	0,69





### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS

LOCAL: ARACATI-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) | 2. SINAPI 2021/09 | 3. PESQUISAS DE PREÇO | 4. SBC 09/2021 | 5. ORSE 09/2021

DATA BASE  
09/2021

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,5	20,77	31,16
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,2	20,77	24,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,2	15,55	18,66
TOTAL MAO DE OBRA:						74,74

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21	0,48	10,08
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03	74,72	2,24
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15	16,16	2,42
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58	0,56	14,88
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7	SEINFRA	UN	0,03	18,21	0,55
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,1	36,81	3,68
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05	35,17	1,76
I1316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,5	1,38	3,45
TOTAL MATERIAL:						39,06
VALOR:						114,75

#### 4.8.1.4. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,6	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,6	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						21,79

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,1	34,18	37,6
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6	2,03	12,18
TOTAL MATERIAL:						49,78
VALOR:						71,57

#### 4.8.1.5. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,2	20,77	4,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2	15,55	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:						7,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARG. MASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,233	3,59	0,84
TOTAL MATERIAL:						0,84
VALOR:						8,1

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

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,16	863,93	155,51
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M2	0,52	31,92	16,6
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07	527,55	36,93
C1915	PISC. CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP= 1.5cm	SEINFRA	M2	1	42,95	42,95
C2121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52	22,14	11,51
C2784	ESC. VAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12	41,21	4,95
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52	9,7	5,04
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12	26,43	3,17
TOTAL SERVICIO:						276,66
VALOR:						276,66

#### 4.8.3.1. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,5	20,77	10,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25	15,55	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:						14,28

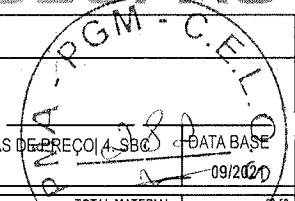
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1	68,52	68,52

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS

LOCAL: ARACATI-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) | 2. SINAPI 2021/09 | 3. PESQUISAS DE PREÇOS (4. SBC) - DATA BASE 09/2021 | 5. ORSE 09/2021



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SI/PEN, TRAÇÃO 1:1:4	M3	0,00375	642,18	2,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					65,52
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					2,41
<b>VALOR:</b>					85,2

### 4.9.1.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4	16,77	6,71
12320	ENCANADOR	H	0,4	20,32	8,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					14,84
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0008	45,16	0,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	39,22	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,6	2,99	4,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					4,83
<b>VALOR:</b>					19,67

### 4.10.1.1. 91792 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA	M	1	16,11	16,11
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO	UN	0,8584	8,46	7,26
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO	UN	0,7691	5,86	4,51
89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO	UN	0,2924	5,09	1,49
89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO	UN	0,3116	10,18	3,17
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,2596	10,79	2,8
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,2609	9,82	2,56
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,2222	2,32	0,52
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,2609	9,91	2,59
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,8022	5,67	4,55
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,2596	3,83	0,99
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					46,55
<b>VALOR:</b>					46,5

### 4.10.1.2. 91793 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA	M	1	24,28	24,28
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	1,4223	9,62	13,68
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	1,4991	10,24	15,35
89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	1,2919	8,26	10,67
89784	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	0,07	18,19	1,27
89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	0,0278	6,52	0,18
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	0,1718	26,23	4,51
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,0421	4,24	0,18
90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	0,1074	15,67	1,68
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	0,0353	4,61	0,16
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	UN	0,1718	4,06	0,7
91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	0,1074	10,57	1,14
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					73,8
<b>VALOR:</b>					73,76

### 4.10.1.3. 91795 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMAL)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA	M	0,1846	46,63	8,61
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	0,0653	21,76	1,42
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	0,2122	35,46	7,52
89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	0,0982	17,05	1,67
89796	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	0,0478	37,07	1,77
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	0,1086	42,71	4,64

283  
DATA 09/2021

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS

LOCAL: ARACATI-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) | 2. SINAPI 2021/09 | 3. PESQUISAS DE PREÇOS | 4. SBC | 5. ORSE 09/2021

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA	M	0,561	22,59	12,67
89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	0,0085	17,23	0,15
89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	0,2392	13,92	3,33
89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	0,0598	31,15	1,86
89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	0,0311	36,79	1,14
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLUNA	M	0,2544	26,79	6,82
89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	0,0178	21,4	0,38
89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	0,1267	16,7	2,12
89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	0,0008	42,36	0,03
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,09995	37,61	3,76
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,2323	5,5	1,28
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ANEL DE FIXAÇÃO	M	0,1239	5,26	0,65
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,0995	4,49	0,45
				TOTAL SERVIÇO:	60,27
				VALOR:	60,27

**4.10.2.1. 053033 - PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA PVC 150x200mm - INSTALADO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1	16,77	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1	20,32	20,32
				TOTAL MAO DE OBRA:		37,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,227	50,01	11,35
11737	PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 150 MM X 150 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1	11,67	11,67
11738	PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 150 MM X 200 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1	14,72	14,72
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,012	39,22	0,47
				TOTAL MATERIAL:		38,21
				VALOR:		75,3

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

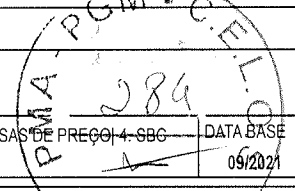
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5	16,77	8,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5	20,32	10,16
				TOTAL MAO DE OBRA:		18,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	JN	1	30	30
				TOTAL MATERIAL:		30
				VALOR:		48,55

**4.10.2.3. C2732 - DRENAGEM COM TUBO DE CONCRETO POROSO, D= 20cm (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43	20,77	8,93
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,43	15,55	6,69
				TOTAL MAO DE OBRA:		15,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12453	TUBO CONCRETO SIMPLES POROSO D=20cm	SEINFRA	M	1,05	21,57	22,65
				TOTAL MATERIAL:		22,65
				VALOR:		38,27

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54	16,77	9,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54	20,32	10,97
				TOTAL MAO DE OBRA:		20,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94	0,28	0,26
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1	23,04	23,04
				TOTAL MATERIAL:		23,3
				VALOR:		43,33



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS

LOCAL: ARACATI-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) | 2. SINAPI 2021/09 | 3. PESQUISAS DE PREÇOS 4. SBC DATA BASE 09/2021 | 5. ORSE 09/2021

### 4.11.1.1. 91835 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
39244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E	SINAPI	M	1,1	3,62	3,98
TOTAL MATERIAL:						3,98
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07	15,81	1,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07	20,13	1,41
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE D'ÁMETROS MENORES OU IGUAIS A	SINAPI	M	1	2,23	2,23
TOTAL SERVIÇO:						4,75
VALOR:						8,71

### 4.11.1.2. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45	16,77	7,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45	20,77	9,35
TOTAL MAO DE OBRA:						16,9
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,1	5,46	2,01
TOTAL MATERIAL:						6,01
VALOR:						22,9

### 4.11.1.3. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,1	3,5	3,85
TOTAL MATERIAL:						3,85
VALOR:						15,11

### 4.11.2.1. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2	16,77	33,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2	20,77	41,54
TOTAL MAO DE OBRA:						75,08
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1	32,39	32,39
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1	31,86	31,86
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1	26,34	26,34
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1	87,98	87,98
TOTAL MATERIAL:						178,57
VALOR:						253,65

### 4.11.3.1. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12	16,77	2,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12	20,77	2,49
TOTAL MAO DE OBRA:						4,5
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02	2,67	2,72
TOTAL MATERIAL:						2,72
VALOR:						7,23

### 4.11.3.2. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11	16,77	1,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11	20,77	2,28

MA-285-0  
09/2021

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS

LOCAL: ARACATI-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) | 2. SINAPI 2021/09 | 3. PESQUISAS DE PREÇO | 4. SBC - DATA BASE 09/2021 | 5. ORSE 09/2021

TOTAL MAO DE OBRA:						4,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02	1,96	2
TOTAL MATERIAL:						2
VALOR:						6,13

**4.11.3.3. 101904 - CONTATOR- 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

TOTAL GERAL:						75
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONTATOR AUXILIAR	CONTATOR AUXILIAR WEG - 10A - 220VCC	PRÓPRIA	UN	1	75	75
TOTAL GERAL:						75
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,6	15,81	9,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,6	20,13	12,08
TOTAL SERVIÇO:						21,57
VALOR:						96,57

**4.11.4.1. C1121 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)**

TOTAL MAO DE OBRA:						33,78
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,9	16,77	15,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,9	20,77	18,69
TOTAL MAO DE OBRA:						33,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1	51,51	51,51
TOTAL MATERIAL:						51,51
VALOR:						85,3

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

TOTAL MAO DE OBRA:						11,26
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1	9,5	9,5
TOTAL MATERIAL:						9,5
VALOR:						20,76

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

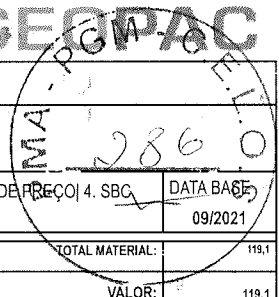
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1	9,5	9,5
TOTAL MATERIAL:						9,5
VALOR:						20,76

**4.11.4.4. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)**

TOTAL MAO DE OBRA:						22,52
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,6	16,77	10,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,6	20,77	12,46
TOTAL MAO DE OBRA:						22,52
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1	114,95	114,95
TOTAL MATERIAL:						114,95
VALOR:						137,47

**4.11.4.5. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO	SEINFRA	UN	1	119,1	119,1



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS

LOCAL: ARACATI-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) | 2. SINAPI 2021/09 | 3. PESQUISAS DE PREÇO | 4. SBC DATA BASE 09/2021 | 5. ORSE 09/2021

TOTAL MATERIAL: 119,1  
VALOR: 119,1

**4.11.5.1. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21	16,77	3,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21	20,77	4,36
TOTAL MAO DE OBRA:						7,88
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1	7,6	7,6
TOTAL MATERIAL:						7,6
VALOR:						15,48

**4.11.5.2. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37	16,77	6,2
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37	20,77	7,68
TOTAL MAO DE OBRA:						13,88
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1	16,48	16,48
TOTAL MATERIAL:						16,48
VALOR:						30,37

**4.11.5.3. 92031 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (UN)**

SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO EL	SINAPI	UN	1	6,19	6,19
92030	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E	SINAPI	UN	1	49,41	49,41
TOTAL SERVICO:						55,6
VALOR:						55,6

**4.11.6.1. COMP-92146020 - LUMINARIA PLAFON COM 1 LAMPADA LED 24W, INCLUSIVE INSTALAÇÕES (UN)**

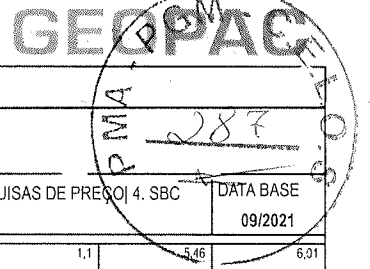
GERAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-476277	LAMPADA ESPIRAL LED 24 - BRANCO QUENTE BIVOTL	PRÓPRIA	UN	1	28,11	28,11
TOTAL GERAL:						28,11
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,37637901	16,77	23,02
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,37637531	20,77	28,6
TOTAL MAO DE OBRA:						51,6
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38770	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO "30" CM, PARA 2 LAMPADAS, BASE E	SINAPI	UN	1	68,71	68,71
TOTAL MATERIAL:						68,71
VALOR:						148,5

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,2	16,77	20,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,2	20,77	24,92
TOTAL MAO DE OBRA:						45,04
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11044	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM	SEINFRA	M	1	28,38	28,38
TOTAL MATERIAL:						28,38
VALOR:						73,43

**4.12.1.2. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)**

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45	16,77	7,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45	20,77	9,35
TOTAL MAO DE OBRA:						16,9
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						
VALOR:						



### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS

LOCAL: ARACATI-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) | 2. SINAPI 2021/09 | 3. PESQUISAS DE PREÇOS | 4. SBC 09/2021 | 5. ORSE 09/2021

DATA BASE  
09/2021

I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,1	5,46	6,01
TOTAL MATERIAL:						6,01
VALOR:						22,9

#### 4.12.2.1. C4920 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37	16,77	6,2
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37	20,77	7,68
TOTAL MAO DE OBRA:						13,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9397	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 2 CONECT)	SEINFRA	UN	1	62,5	62,5
TOTAL MATERIAL:						62,5
VALOR:						76,39

#### 4.12.2.2. C4931 - TOMADA DUPLA DE P'SO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x4", COM 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9413	PLACA/TAMPA PARA 2 TOMADAS DE PISO 4"x4" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	1	21,47	21,47
I9414	MÓDULO RJ45, 8 FIOS, CAT. 6E	SEINFRA	UN	2	27,61	55,22
TOTAL MATERIAL:						76,69
VALOR:						87,95

#### 4.13.1.1. C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

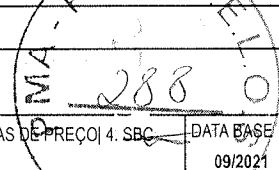
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25	16,77	4,19
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25	20,32	5,08
TOTAL MAO DE OBRA:						9,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,5	3	4,5
I1503	MANTA BUTILICA, ESPESURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,0219	56,16	1,23
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,0003	47,08	0,01
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,0021	82,73	0,17
I9077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,8	13,64	24,55
TOTAL MATERIAL:						30,46
VALOR:						39,74

#### 4.13.1.2. C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33	16,77	5,53
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33	20,32	6,71
TOTAL MAO DE OBRA:						12,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,5	3	4,5
I1503	MANTA BUTILICA, ESPESURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,0439	56,16	2,47
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,0006	47,63	0,03
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,0042	82,73	0,35
I9082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,1	28,46	31,31
TOTAL MATERIAL:						38,66
VALOR:						50,89

#### 4.13.2.1. COMP-67238587 - AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/I/O

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
42425	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIF	SINAPI	UN	1	2.154,88	2.154,88
TOTAL EQUIPAMENTO:						2.154,88
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
34794	MECANICO DE REFRIGERACAO	SINAPI	H	6	12,48	74,88



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS

LOCAL: ARACATI-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) | 2. SINAPI 2021/09 | 3. PESQUISAS DE PREÇO | 4. SBC - DATA BASE 09/2021 | 5. ORSE 09/2021

TOTAL MAO DE OBRA:	74,88
VALOR:	2.229,76

**4.14.1.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)**

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,2	16,77	3,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,3	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						9,58

MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,4	0,55	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,7	2,92	2,04
TOTAL MATERIAL:						2,26
VALOR:						11,85

**4.14.1.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35	16,77	5,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,4	20,77	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:						14,18

MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25	0,55	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12	12,08	1,45
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17	21,25	3,61
TOTAL MATERIAL:						5,2
VALOR:						19,38

**4.14.2.1. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)**

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,3	16,77	5,03
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35	20,77	7,27
TOTAL MAO DE OBRA:						12,3

MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,5	0,55	0,28
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45	9,1	4,1
TOTAL MATERIAL:						4,38
VALOR:						16,67

**4.14.2.2. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35	16,77	5,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,4	20,77	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:						14,18

MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04	17,19	0,69
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16	24,99	4
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13	12,68	1,65
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,4	0,55	0,22
TOTAL MATERIAL:						6,56
VALOR:						20,73

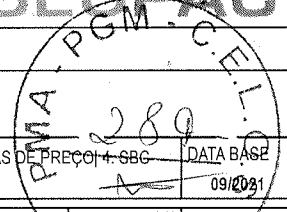
**4.15.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,7	15,55	10,89
TOTAL MAO DE OBRA:						10,89
VALOR:						10,89

**5.1.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)**

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13	20,77	2,7





**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS

LOCAL: ARACATI-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) | 2. SINAPI 2021/09 | 3. PESQUISAS DE PREÇO 4. SBC DATA BASE 09/2021 | 5. ORSE 09/2021

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13	15,55	2,02
TOTAL MAO DE OBRA:						4,72
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02	20,71	0,41
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04	12,61	0,5
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,012	15,54	0,19
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,009	28,72	0,26
TOTAL MATERIAL:						1,36
VALOR:						6,09

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

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65	15,55	41,21
TOTAL MAO DE OBRA:						41,21
VALOR:						41,21

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

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,7	15,55	26,44
TOTAL MAO DE OBRA:						26,44
VALOR:						26,44

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

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,7	15,55	26,44
TOTAL MAO DE OBRA:						26,44
VALOR:						26,44

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

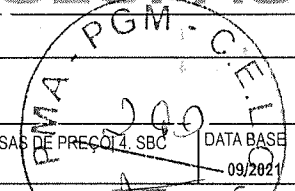
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,035	134,84	4,72
10725	COMPACTADOR DE PLAC. VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,035	42,16	1,48
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,2
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05	15,55	16,33
TOTAL MAO DE OBRA:						16,33
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,1	60,88	66,97
TOTAL MATERIAL:						66,97
VALOR:						89,49

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

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,3	16,77	21,8
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,3	20,77	27
TOTAL MAO DE OBRA:						48,8
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,4	7,35	2,94
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15	13,8	2,07
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,5	4,74	2,37
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1	10,01	10,01
TOTAL MATERIAL:						17,39
VALOR:						66,19

**5.3.1.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FIN. D=3,40 A 6,40mm (KG)**

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07	16,77	1,17
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07	20,77	1,45
TOTAL MAO DE OBRA:						2,62



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS

**LOCAL:** ARACATI-CE

**FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:** 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) | 2. SINAPI 2021/09 | 3. PESQUISAS DE PREÇOS 4. SBC DATA BASE 09/2021 | 5. ORSE 09/2021

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02	10,05	0,2
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15	8,28	9,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					9,72	
<b>VALOR:</b>					12,35	

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08	16,77	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08	20,77	1,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					3	

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02	10,05	0,2
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15	9,5	10,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					11,13	
<b>VALOR:</b>					14,13	

### 5.3.1.4. C1600 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16	15,55	248,8
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					290,34	

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,698	67,5	47,12
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,878	76,19	66,99
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220	0,56	123,2
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					237,21	
<b>VALOR:</b>					527,55	

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

EQUIPAMENTO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,714	22,31	15,93
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					15,93	

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6	15,55	93,3
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					93,3	

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,929	67,5	62,71
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,827	76,19	47,77
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396	0,56	221,76
I1605	PECURISCO	SEINFRA	M3	0,209	73,9	15,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					347,69	
<b>VALOR:</b>					456,91	

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6	15,55	93,3
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					134,84	

<b>VALOR:</b>					134,84
---------------	--	--	--	--	--------

### 5.3.1.7. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6	20,77	124,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9	15,55	139,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					264,57	

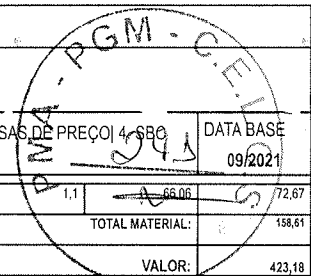
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,3648	67,5	24,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,5	0,56	61,32

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS

**LOCAL:** ARACATI-CE

**FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:** 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) | 2. SINAPI 2021/09 | 3. PESQUISAS DE PREÇO | 4. SBC DATA BASE 09/2021 | 5. ORSE 09/2021



11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,1	66,06	72,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						158,61
<b>VALOR:</b>						423,18

### 5.3.1.8. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,5	20,77	176,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,2	15,55	143,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						319,61
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235	0,68	159,8
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						159,8
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,3	441,98	132,59
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						132,59
<b>VALOR:</b>						612

### 5.3.1.9. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3	20,77	62,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10	15,55	155,5
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						217,81
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,6183	74,72	46,2
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18	9,5	171
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,615	76,19	46,86
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,5	0,56	206,36
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,263	73,9	19,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						489,86
<b>VALOR:</b>						707,66

### 5.3.1.10. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

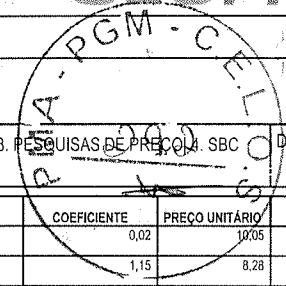
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,2	16,77	3,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,35
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2	14,03	28,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						28,06
<b>VALOR:</b>						31,41

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35	16,77	22,64
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35	20,77	28,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						50,68
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12' :M (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,16	29,57	7,69
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,2	12,61	15,13
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25	13,8	3,45
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53	4,74	7,25
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17	10,01	11,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						45,23
<b>VALOR:</b>						95,91

### 5.3.2.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3, 10 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07	16,77	1,17
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07	20,77	1,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						2,62



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS

LOCAL: ARACATI-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) | 2. SINAPI 2021/09 | 3. PESQUISAS DE PREÇOS SBC DATA BASE 09/2021 | 5. ORSE 09/2021

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	0,02	10,05	0,2
I0169	AÇO CA-60	1,15	8,28	9,52
TOTAL MATERIAL:				9,72
VALOR:				12,35

### 5.3.2.3. 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	0,08	16,77	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	0,08	20,77	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:				3
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	0,02	10,05	0,2
I0163	AÇO CA-50	1,15	9,5	10,93
TOTAL MATERIAL:				11,13
VALOR:				14,13

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	0,714	22,31	15,93
TOTAL EQUIPAMENTO:				15,93
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	6	15,55	93,3
TOTAL MAO DE OBRA:				93,3
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	0,929	67,5	62,71
I0280	BRITA	0,627	76,19	47,77
I0805	CIMENTO PORTLAND	396	0,56	221,76
I1605	PEDRISCO	0,209	73,9	15,45
TOTAL MATERIAL:				347,69
VALOR:				456,91

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	5	20,77	103,85
I2543	SERVENTE	8	15,55	124,4
TOTAL MAO DE OBRA:				228,25
VALOR:				228,25

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	1	20,77	20,77
I2543	SERVENTE	1,12	15,55	17,42
TOTAL MAO DE OBRA:				38,19
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	0,015	67,5	1,01
I0141	CAL HIDRATADA	2,18	1,1	2,4
I0805	CIMENTO PORTLAND	2,18	0,56	1,22
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	25	0,68	17
TOTAL MATERIAL:				21,63
VALOR:				59,82

### 5.5.1.1. C4395 - PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	0,5	16,77	8,39
I1530	MONTADOR	0,5	20,77	10,39
TOTAL MAO DE OBRA:				18,78
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8247	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4"	1	7,29	7,29