



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	<b>DATA:</b> 17/12/2021	<b>BDI:</b> 25,92%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

P.M.A. - P.M. - C. E. LO  
882.v

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,7400	0,1748
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2700	9,5105
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,6853</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,30</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,4100	13,8587
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>13,8587</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,22000000	15,5500	81,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>81,1710</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	58,7300	54,5602
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	66,2900	41,5638
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,4900	194,0400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	64,2900	13,4366
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>303,6006</b>
<b>VALOR:</b>						<b>398,63</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,35000000	20,7700	90,3495
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,96000000	15,5500	108,2280
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>198,5775</b>
<b>VALOR:</b>						<b>198,58</b>

### 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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,87000000	20,7700	18,0699
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97440000	15,5500	15,1519
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,2218</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	58,7300	0,8810
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9600	2,0928
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4900	1,0682
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5900	14,7500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,7920</b>
<b>VALOR:</b>						<b>52,01</b>

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









## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	<b>DATA :</b> 17/12/2021	<b>BDI :</b> 25,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SBC	2021/09 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			09/2021
			05/2021
			03/2017
			11/2021
			10/2021
			0,00%
			0,00%



<b>TOTAL MATERIAL:</b>	1,5490
------------------------	--------

<b>VALOR:</b>	5,39
---------------	------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,52200000	20,7700	10,8419
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52200000	15,5500	8,1171
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						18,9590

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	349,7800	8,7445
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						8,744

<b>VALOR:</b>	27,70
---------------	-------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,74000000	20,7700	36,1398
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,22000000	15,5500	81,1710
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						117,3108

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	339,6400	339,6400
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						339,6400

<b>VALOR:</b>	456,95
---------------	--------

### 5.7.1.2. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,87000000	20,7700	18,0695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00050000	15,5500	15,5578
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						33,6277

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	58,7300	1,0689
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,4900	2,6852
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,7541

<b>VALOR:</b>	37,38
---------------	-------

### 5.7.2.1. 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	0,18000000	748,2600	134,6868
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	27,7900	14,4508
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	35,8500	4,3020
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	459,5900	32,1713
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	8,4400	4,3888



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	<b>DATA:</b> 17/12/2021	<b>BDI:</b> 25,92%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				<b>MES</b>	<b>REF.</b>
				-	09/2021
				47,76%	05/2021
				-	03/2017
				-	11/2021
				47,76%	10/2021
				0,00%	

C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	37,3800	37,3800
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	23,0000	2,7600
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	19,2600	10,0152
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>240,1549</b>
<b>VALOR:</b>						<b>240,15</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17400000	16,7700	2,9180
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,26100000	20,7700	5,4210
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,3390</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4800	0,1920
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,5400	1,7780
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,9700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,31</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30450000	16,7700	5,1065
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34800000	20,7700	7,2280
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,3345</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4800	0,1200
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,5100	1,2612
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	18,4900	3,1433
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,5245</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,86</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60900000	15,5500	9,4700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,4700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,47</b>

### 6.1.1.1. C2793 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,09000000	78,2000	7,0380
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,13000000	90,6000	11,7780
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,09000000	19,8100	1,7829





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	<b>DATA :</b> 17/12/2021	<b>BDI :</b> 25,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SBC	2021/09 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			09/2021
			05/2021
			03/2017
			11/2021
			10/2021
			0,00%
			0,00%



<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	20,5989
---------------------------	---------

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11310000	15,5500	1,7587
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						1,7587
<b>VALOR:</b>						22,36

### 6.1.1.2. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	38,6200	7,7240
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						7,7240

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52200000	15,5500	8,1171
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						8,1171
<b>VALOR:</b>						15,84

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	112,8400	20,8980
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						20,8980
<b>VALOR:</b>						20,90

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	117,3400	4,1069
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	36,6800	1,2838
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						5,3907

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,91350000	15,5500	14,2049
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						14,2049

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	52,9700	58,2670
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						58,2670
<b>VALOR:</b>						77,86

### 6.2.1.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,13100000	15,5500	17,5871
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						17,5871

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	65,0100	74,7615



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	DATA : 17/12/2021	BDI : 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%
					REF.
					09/2021
					05/2021
					03/2017
					11/2021
					10/2021

GM - C.E.L.S.O.  
P.M. 885  
6

TOTAL MATERIAL:	74,7615
VALOR:	92,35

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,13100000	16,7700	18,9669
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,13100000	20,7700	23,4909
TOTAL MAO DE OBRA:						42,4578

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,3900	2,5560
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,0100	1,8015
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,1200	2,0600
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,7100	8,7100
TOTAL MATERIAL:						15,1275
VALOR:						57,59

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06960000	16,7700	1,1672
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06960000	20,7700	1,4456
TOTAL MAO DE OBRA:						2,6128

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,7400	0,1748
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2700	9,5105
TOTAL MATERIAL:						9,6853
VALOR:						12,30

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,4100	13,8587
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,8587

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,22000000	15,5500	81,1710
TOTAL MAO DE OBRA:						81,1710

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	58,7300	54,5602
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	66,2900	41,5638
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,4900	194,0400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	64,2900	13,4366
TOTAL MATERIAL:						303,6006
VALOR:						398,63





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	DATA : 17/12/2021	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAÇATI	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

### 6.2.1.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,74000000	20,7700	36,1398
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,22000000	15,5500	81,1710
TOTAL MAO DE OBRA:						117,3108
VALOR:						117,31

### 6.2.2.1. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,35000000	20,7700	90,3495
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,96000000	15,5500	108,2280
TOTAL MAO DE OBRA:						198,5775
VALOR:						198,58

### 6.2.2.2. COMP-63591401 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=3,00M, h=0,50M INCLUSIVE INSTALAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30500000	20,77	27,10
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,61000000	15,55	40,59
TOTAL MAO DE OBRA:						67,69
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00000000	469,20	469,20
TOTAL MATERIAL:						469,20
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02400000	748,56	17,97
TOTAL SERVICO:						17,97
VALOR:						554,86

### 6.3.1.1. C5020 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,69600000	16,7700	11,6719
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,34800000	20,7700	7,2280
TOTAL MAO DE OBRA:						18,8999
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	5,5500	1,4430
I9506	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	30,2500	34,7875
I9509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	6,7600	2,7040
TOTAL MATERIAL:						38,9345
VALOR:						57,83



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	DATA : 17/12/2021	BDI : 25,92%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SIGRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SIGRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

**6.3.1.2. C5026 - PROTEÇÃO MECÂNICA, COM CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43500000	20,7700	9,0350
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,43500000	15,5500	6,7643
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,7993</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9510 FILME DE POLIETILENO, 20 A 25 MICRAS (CAMADA SEPARADORA)	SEINFRA	M2	1,04000000	1,3300	1,3832
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,3832</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	385,5500	7,7110
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>7,7110</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,89</b>

**6.3.1.3. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34800000	16,7700	5,8360
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,43500000	20,7700	9,0350
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,8710</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	14,9600	0,7480
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4800	0,1200
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,3600	1,2432
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	21,3900	5,1336
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,2448</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,12</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,87000000	20,7700	18,0699
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30450000	20,7700	6,3245
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,21750000	15,5500	3,3821
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>27,7765</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	65,0100	0,0650
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4900	0,0735
I6727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	306,6300	306,6300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>306,7685</b>
<b>VALOR:</b>					<b>334,55</b>

**6.3.1.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**







RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	DATA : 17/12/2021	BDI : 25,92%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

#### 6.4.1.4. 19821 - JOELHO 90 PVC SOLDÁVEL DE 50MM (UN)

VALOR:	3,92
--------	------

#### 6.4.2.1. C2768 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	6,96000000	16,7700	116,7192
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	8,70000000	20,7700	180,6990
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26100000	20,7700	5,4210
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,61000000	21,4300	55,9323
TOTAL MAO DE OBRA:						358,7715

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	2,9300	11,7200
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	15,8300	19,4709
I2333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,12000000	7,2500	44,3700
I2336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	7,2500	147,9725
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	29,2500	36,5625
TOTAL MATERIAL:						260,0959

VALOR:	618,87
--------	--------

#### 6.4.2.2. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,13100000	20,7700	23,4909
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,13100000	20,7700	23,4909
TOTAL MAO DE OBRA:						46,9818

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	32,7600	6,5520
I6234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	69,5200	27,8080
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2'	SEINFRA	UN	0,60000000	43,5400	26,1240
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,70000000	61,7900	166,8330
TOTAL MATERIAL:						227,3170

VALOR:	274,30
--------	--------

#### 6.4.2.3. C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	126,4100	126,4100
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	712,4800	712,4800
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	29,2100	584,2000
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	711,5500	711,5500
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	112,0200	112,0200



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																										
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	DATA : 17/12/2021	BDI : 25,92%																																						
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	<table border="1"> <thead> <tr> <th> FONTE </th> <th> VERSÃO </th> <th> HORA </th> <th> MES </th> <th> REF. </th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/09 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>10/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																					
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021																																						
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																																						
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																						
SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021																																						
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021																																						
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																																							

C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	147,3800	147,3800
					TOTAL SERVICIO:	2.394,0400
					VALOR:	2.394,04

#### 7.1.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21750000	15,5500	3,3821
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,3821
					VALOR:	3,38

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,11310000	20,7700	2,3491
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11310000	15,5500	1,7587
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,1078

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	18,0200	0,3604
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	10,9700	0,4388
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	13,5200	0,1622
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	24,9900	0,2249
					TOTAL MATERIAL:	1,1863
					VALOR:	5,29

#### 7.1.2.1. C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	78,2000	5,4740
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	90,6000	6,7950
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	19,8100	1,3867
					TOTAL EQUIPAMENTO:	13,6557

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11310000	15,5500	1,7587
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,7587
					VALOR:	15,41

#### 7.1.2.2. C2795 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A. CAT. PROF. DE 6.01 a 8.00m (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,09000000	78,2000	7,0380
I0734	DRAG LINE (CHP)	SEINFRA	H	0,17900000	236,9400	42,4123
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,09000000	19,8100	1,7829
					TOTAL EQUIPAMENTO:	51,2332

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS		<b>DATA:</b> 17/12/2021		<b>BDI:</b> 25,92%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS		<b>FONTE:</b> SBC	<b>VERSÃO:</b> 2021/09 - Fortaleza	<b>HORA:</b> 112,76%	<b>MES:</b> -	<b>REF.:</b> 09/2021
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>SICRO:</b> 2016/11 COM DESONERAÇÃO	<b>SICRO:</b> 2021/07 COM DESONERAÇÃO	<b>SINAPI:</b> 2021/09 COM DESONERAÇÃO	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b> 0,00% 0,00%



I2543	SERVENTE	H	0,11310000	15,5500	1,7587
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					1,7587
<b>VALOR:</b>					<b>52,99</b>

### 7.1.2.3. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	112,8400	1,1058
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	145,8400	1,4292
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						2,5350

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01705200	15,5500	0,2652
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,2652
<b>VALOR:</b>						<b>2,80</b>

### 7.1.2.4. C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,33330000	112,8400	37,6096
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						37,6096
<b>VALOR:</b>						<b>37,61</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,47900000	15,5500	22,9985
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						22,9985
<b>VALOR:</b>						<b>23,00</b>

### 7.1.3.1. 100651 - ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO). AF\_12/2019 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043360	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,10965914	377,81	41,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						41,43

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	0,09349579	5,63	0,52
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08091354	22,34	1,80
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01519548	84,19	1,27
95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	2,16980169	10,79	23,41
95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	0,21147858	14,69	3,10





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	<b>DATA:</b> 17/12/2021	<b>BDI:</b> 25,92%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

P.M.A. - P.B.M. - P.C.E.L.O.S.  
888.V  
A

90675	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,05749120	171,98	9,88
90674	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,02342234	428,26	10,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24283742	13,71	3,32
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,02806809	2,03	0,05
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>53,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>94,81</b>

### 7.1.3.2. C0461 - BOMBEAMENTO DE CONCRETO (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10266	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	M3	1,00000000	30,4500	30,4500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>30,4500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>30,45</b>

### 7.1.3.3. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,4100	13,8587
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>13,8587</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,22000000	15,5500	81,1710
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>81,1710</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	58,7300	50,0791
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,4900	164,6400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	64,2900	53,7464
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>268,4655</b>
<b>VALOR:</b>						<b>363,50</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,74000000	20,7700	36,1398
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,22000000	15,5500	81,1710
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>117,3108</b>
<b>VALOR:</b>						<b>117,31</b>

### 7.1.3.5. 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	1,13100000	16,7700	18,9669







RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	<b>DATA :</b> 17/12/2021		<b>BDI :</b> 25,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SBC	2021/09 - Fortaloza	112,76%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%
					REF.
					09/2021
					05/2021
					03/2017
					11/2021
					10/2021

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	58,7300	1,9498
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	66,2900	2,9168
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,4900	5,3900
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>10,2566</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>33,06</b>

#### 7.1.3.9. C1605 - LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,17500000	15,5500	33,8213
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>33,8213</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	66,2900	79,5480
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>79,5480</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>113,37</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21750000	20,7700	4,5175
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,47850000	15,5500	7,4407
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>11,9582</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	58,7300	2,1436
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,4900	4,2924
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,60000000	4,7800	2,8680
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>9,3040</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>21,26</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,17400000	16,7700	2,9180
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,9180</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	12,2100	24,4200
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>24,4200</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>27,34</b>

#### 7.1.4.1. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,4100	13,8587
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>13,8587</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	DATA : 17/12/2021	BDI : 25,92%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,22000000	15,5500	81,1710
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>81,1710</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	58,7300
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,4900
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	64,2900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>268,4655</b>
<b>VALOR:</b>					<b>363,50</b>

#### 7.1.4.2. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,35000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,96000000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>198,5775</b>
<b>VALOR:</b>					<b>198,58</b>

#### 7.1.4.3. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30500000	16,7700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30500000	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>48,9898</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	6,3900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	10,9700
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	12,0100
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,1200
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	8,7100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>67,4383</b>
<b>VALOR:</b>					<b>116,43</b>


#### 7.1.4.4. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08700000	16,7700
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08700000	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,2660</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	8,7400
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,7727</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,04</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	DATA : 17/12/2021	BDI : 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06960000	16,7700	1,1672
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06960000	20,7700	1,4456
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,6128</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,7400	0,1748
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2700	9,5105
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>9,6853</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>12,30</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06090000	16,7700	1,0213
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06090000	20,7700	1,2649
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,2862</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,7400	0,1748
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,2000	8,2800
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>8,4548</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>10,74</b>

#### 7.1.4.7. COMP-87154619 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30450000	20,77	6,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30450000	15,55	4,73
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>11,05</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,20	5,33
I8281	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA 5,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	61,26	61,26
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	10,97	14,26
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,01	0,36
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,12	4,00
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,71	5,66
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>90,87</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	SEINFRA	M3	0,05700000	274,67	15,66
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05700000	198,58	11,32
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>26,98</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>128,90</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																										
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	DATA : 17/12/2021	BDI : 25,92%																																						
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/09 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>10/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																					
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021																																						
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																																						
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																						
SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021																																						
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021																																						
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																																							

#### 7.1.4.8. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30450000	20,7700	6,3245
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30450000	15,5500	4,7350
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,0595</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,2000	5,3280
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	39,7900	39,7900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	10,9700	14,2610
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,0100	0,3603
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,1200	3,9964
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,7100	5,6615
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>69,3972</b>

SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	344,9400	13,7976
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	198,5800	7,9432
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>21,7408</b>
<b>VALOR:</b>						<b>102,20</b>

#### 7.1.4.9. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,26100000	16,7700	4,3770
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,26100000	20,7700	5,4210
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,7980</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	3,2000	6,4000
I2099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	6,8100	4,0860
I2251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	4,5500	5,0050
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,4910</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,29</b>

#### 7.1.5.1. C1878 - PERFIL METÁLICO 'I', PRÉ-PINTADO C/ H=300mm (M)

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	29,6300	14,8150
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>14,8150</b>

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,30500000	16,7700	21,8849
I1278	JATISTA	SEINFRA	H	0,43500000	20,7700	9,0350
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,30500000	20,7700	27,1049
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>58,0248</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	DATA : 17/12/2021		BDI : 25,92%																																			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/09 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>10/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																			
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021																																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																																				
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																				
SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021																																				
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021																																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI																																							

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1629	PERFIL METÁLICO ' I ' , H=300MM (66,97KG/M)	SEINFRA	M	1,00000000	457,3700	457,3700
I1735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,30000000	46,1400	13,8420
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>471,2120</b>
<b>VALOR:</b>						<b>544,05</b>

#### 7.1.5.2. C2445 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 25% (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,16876855	16,7700	2,8302
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,16876855	20,7700	3,5053
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,3355</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,25209686	0,4800	0,6010
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,25209686	0,9600	1,2020
I2059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	SEINFRA	M2	1,01402210	24,1600	24,4988
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>26,3018</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,64</b>

#### 7.1.5.3. COMP-60800102 - ALAMBRADO C/TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" FIO N. 12 (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,39200000	16,77	23,34
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,69600000	20,77	14,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03480000	15,55	0,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,34</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	3,00000000	0,76	2,28
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	7,92	1,19
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,06000000	9,16	0,55
I6221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	4,00000000	3,05	12,20
I2035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.12 (2,77MM BWG)	SEINFRA	M2	1,10000000	22,52	24,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>40,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>79,33</b>

#### 7.1.6.1. C0048 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,64380000	20,7700	13,3717
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,77430000	15,5500	12,0404
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,4121</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01760000	58,7300	1,0336
I0233	BLOCO DE CONCRETO 19x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	13,13000000	2,6300	34,5319



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	DATA : 17/12/2021	BDI : 25,92%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
			SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,67000000	0,9600	0,6432
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,64000000	0,4900	1,2936
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>37,5023</b>
<b>VALOR:</b>						<b>62,91</b>

7.1.6.2. C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30500000	20,7700	27,1049
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,73950000	15,5500	11,4992
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,6041</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	3,9100	15,6400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,6400</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	444,8400	1,6014
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,6014</b>
<b>VALOR:</b>						<b>55,85</b>

7.1.7.1. C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	36,6800	0,4035
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,4035</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06960000	15,5500	1,0823
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,0823</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,49</b>

7.1.7.2. C1605 - LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,17500000	15,5500	33,8213
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,8213</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	66,2900	79,5480
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>79,5480</b>
<b>VALOR:</b>						<b>113,37</b>

7.1.7.3. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,13100000	16,7700	18,9669
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,13100000	20,7700	23,4909
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>42,4578</b>





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	DATA : 17/12/2021	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	SEINFRA	L	0,40000000	6,3900	2,5560
I1728	SEINFRA	KG	0,15000000	12,0100	1,8015
I1846	SEINFRA	M	0,50000000	4,1200	2,0600
I1916	SEINFRA	M	1,00000000	8,7100	8,7100
TOTAL MATERIAL:					15,1275
VALOR:					57,59

## 7.1.7.4. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	SEINFRA	H	0,02610000	16,7700	0,4377
I0121	SEINFRA	H	0,02610000	20,7700	0,5421
TOTAL MAO DE OBRA:					0,9798

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7555	SEINFRA	M2	1,00000000	7,5500	7,5500
TOTAL MATERIAL:					7,5500
VALOR:					8,53

## 7.1.7.5. C1878 - PERFIL METÁLICO 'I', PRÉ-PINTADO C/ H=300mm (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0751	SEINFRA	H	0,50000000	29,6300	14,8150
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,8150

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	SEINFRA	H	1,30500000	16,7700	21,8849
I1278	SEINFRA	H	0,43500000	20,7700	9,0350
I1530	SEINFRA	H	1,30500000	20,7700	27,1049
TOTAL MAO DE OBRA:					58,0248

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1629	SEINFRA	M	1,00000000	457,3700	457,3700
I1735	SEINFRA	L	0,30000000	46,1400	13,8420
TOTAL MATERIAL:					471,2120
VALOR:					544,05

## 7.1.7.6. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	SEINFRA	H	0,71400000	19,4100	13,8587
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,8587

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	5,22000000	15,5500	81,1710
TOTAL MAO DE OBRA:					81,1710

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	DATA:	17/12/2021	BDI: 25,92%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	58,7300	50,0791
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,4900	164,6400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	64,2900	53,7464
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>268,4655</b>
<b>VALOR:</b>						<b>363,50</b>

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,74000000	20,7700	36,1398
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,22000000	15,5500	81,1710
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>117,3108</b>
<b>VALOR:</b>						<b>117,31</b>

#### 7.1.8.1. C0048 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,64380000	20,7700	13,3717
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,77430000	15,5500	12,0404
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,4121</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01760000	58,7300	1,0336
I0233	BLOCO DE CONCRETO 19x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	13,13000000	2,6300	34,5319
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,67000000	0,9600	0,6432
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,64000000	0,4900	1,2936
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>37,5023</b>
<b>VALOR:</b>						<b>62,91</b>

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,13100000	16,7700	18,9669
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,13100000	20,7700	23,4909
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>42,4578</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,3900	2,5560
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,0100	1,8015
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,1200	2,0600
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,7100	8,7100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,1275</b>
<b>VALOR:</b>						<b>57,59</b>

#### 7.1.8.3. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02610000	16,7700	0,4377



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	DATA : 17/12/2021		BDI : 25,92%																																			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/09 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>10/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																			
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021																																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																																				
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																				
SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021																																				
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021																																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI																																							

I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02610000	20,7700	0,5421
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,9798</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	7,5500	7,5500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,5500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,53</b>

#### 7.1.8.4. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,4100	13,8587
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>13,8587</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,22000000	15,5500	81,1710
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>81,1710</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	58,7300	50,0791
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,4900	164,6400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	64,2900	53,7464
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>268,4655</b>
<b>VALOR:</b>						<b>363,50</b>

#### 7.1.8.5. C2841 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43500000	20,7700	9,0350
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55680000	15,5500	8,6582
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,6932</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2421	SIKA 1	SEINFRA	KG	0,50000000	4,7800	2,3900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,3900</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	444,8400	11,1210
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>11,1210</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,20</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,17400000	16,7700	2,9180
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,9180</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	12,2100	24,4200



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	DATA : 17/12/2021		BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATUBA	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					47,76%
					0,00%
					05/2021
					03/2017
					11/2021
					10/2021



TOTAL MATERIAL: 24,4200

VALOR: 27,34

**7.1.9.1. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,43500000	16,7700	7,2950
I0046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,78300000	16,7700	13,1309
I1858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,30500000	20,7700	27,1049
TOTAL MAO DE OBRA:					47,5308

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	7,9200	1,1880
I0100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	9,1600	0,6412
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	21,7400	2,6088
I1872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	71,9800	10,7970
I2036 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	15,3100	16,0755
I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,73000000	61,7900	168,6867
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	19,6400	1,9640
TOTAL MATERIAL:					201,9612

VALOR: 249,49

**7.1.9.2. COMP-60800102 - ALAMBRADO C/TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" FIO N. 12 (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,39200000	16,77	23,34
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,69600000	20,77	14,46
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03480000	15,55	0,54
TOTAL MAO DE OBRA:					38,34

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097 ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	3,00000000	0,76	2,28
I0098 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	7,92	1,19
I0100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,06000000	9,16	0,55
I6221 GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	4,00000000	3,05	12,20
I2035 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.12 (2,77MM BWG)	SEINFRA	M2	1,10000000	22,52	24,77
TOTAL MATERIAL:					40,99

VALOR: 79,33

**7.1.10.1. C1878 - PERFIL METÁLICO 'I', PRÉ-PINTADO C/ H=300mm (M)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0751 MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	29,6300	14,8150
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,8150

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,30500000	16,7700	21,8849





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

DATA: 17/12/2021 BDI: 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

I1278	JATISTA	SEINFRA	H	0,43500000	20,7700	9,0350
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,30500000	20,7700	27,1049
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>58,0248</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1629	PERFIL METÁLICO 'I', H=300MM (66,97KG/M)	SEINFRA	M	1,00000000	457,3700	457,3700
I1735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,30000000	46,1400	13,8420
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>471,2120</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>544,05</b>	

## 7.1.10.2. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,13100000	20,7700	23,4909
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,13100000	20,7700	23,4909
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>46,9818</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	32,7600	6,5520
I6234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	69,5200	27,8080
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2'	SEINFRA	UN	0,60000000	43,5400	26,1240
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	61,7900	166,8330
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>227,3170</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>274,30</b>	

## 7.1.10.3. C1968 - PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30500000	20,7700	27,1049
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,17500000	15,5500	33,8213
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>60,9262</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	58,7300	0,1703
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,4900	0,5733
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	7,3200	10,9800
I1623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	2,50000000	25,0600	62,6500
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	204,8500	204,8500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>279,2236</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>340,15</b>	

## 7.1.10.4. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,26250000	16,7700	54,7121
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,26250000	20,7700	67,7621
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,21800000	20,7700	25,2979
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,21800000	15,5500	18,9399