


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>ALGÉRIA DE SER ARACATIENSE</small>	<b>OBRA:</b>	ARENINHA ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES	<b>DATA:</b> 14/12/2022		<b>BDI:</b> 26,45%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES - ARACATI - CE.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES - ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	<b>UNIDADES:</b>	1518,3 m <sup>2</sup>	Composição		PROPRIA	0,00%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 562,37				0,00%



### COM-46135490 - ADMINISTRAÇÃO GERAL DE OBRA (UN)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,25000000	5.868,92	1.467,23
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,20000000	14.514,46	2.902,89
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4.370,12</b>

<b>VALOR:</b>	<b>4.370,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2.701,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4.370,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5.526,02</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>5,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>27.630,10</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
<b>TOTAL Material:</b>						<b>120,3678</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>31,1000</b>

<b>VALOR:</b>	<b>151,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>131,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>151,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>191,53</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>6,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>1.149,18</b>

### C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,6900	49,6900
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,6900	341,4000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,5000	22,0000
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,0700	6,1400
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,4600	32,7600
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,4000	37,4000

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>ALGEMIA DE S. ARACATIENSE</small>	<b>OBRA:</b>	ARENINHA ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES	<b>DATA:</b> 14/12/2022		<b>BDI:</b> 26,45%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES - ARACATI - CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES - ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	<b>UNIDADES:</b>	1518,3 m²	Composição		PROPRIA	0,00%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 562,37				



Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Total
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2.00000000	1,2200	2,4400
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1.00000000	40,5100	40,5100
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1.00000000	503,4600	503,4600
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1.00000000	272,4000	272,4000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1.308,2000</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1.308,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.308,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.308,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.654,22</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>1.654,22</b>

### C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	67,5000	1,2758
I0177 BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	555,6600	555,6600
I0409 CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	297,9100	297,9100
I2943 HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	75,2900	75,2900
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	12,6100	315,2500
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	15,5400	15,5400
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	10,0100	80,0800
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,5800	17,4000
I2167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA	M	30,00000000	22,6600	679,8000
I2161 TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	12,0000	60,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2.098,2058</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,7700	166,1600
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	20,3200	162,5600
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,7700	166,1600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	15,5500	126,2660
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>688,2260</b>


<b>VALOR:</b>	<b>2.786,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2.366,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2.786,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3.523,44</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>3.523,44</b>

**Filipe de Oliveira do Amor Divino**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA - 061564432-5**

**Edgard Alves DaFrasco Neto**  
**Ord. de Des. Sec. de**  
**Infraestrutura e**  
**Desenvolvimento Urbano**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>ALGUEIRA DE SÃO ARACATIENSE</small>	<b>OBRA:</b>	ARENINHA ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES	<b>DATA:</b> 14/12/2022		<b>BDI:</b> 26,45%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES - ARACATI - CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES - ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	<b>UNIDADES:</b>	1518,3 m <sup>2</sup>	Composição:		PROPRIA	0,00%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 562,37				0,00%



### C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	75,0500	0,0751
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6900	0,0014
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3600	0,0027
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0792

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL Mão de Obra:						0,1775

<b>VALOR:</b>	<b>0,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,33</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1.518,30</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>501,04</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	134,8400	4,7194
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	42,1600	1,4756
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,1950



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,8800	66,9680
TOTAL Material:						66,9680

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:						16,3275

<b>VALOR:</b>	<b>89,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>78,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>89,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>113,16</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>303,66</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>34.362,17</b>

*Filipe de Oliveira do Amor Divino*  
**Engenheiro Civil**  
**CREA - 061564432-5**

### C1605 - LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE (M3)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	ARENINHA ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES	DATA : 14/12/2022	BDI : 26,45%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES - ARACATI - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES - ARACATI-CE	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	Composição:		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	UNIDADES:	1518,3 m²					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 562,37					
							

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	76,1900	91,4280
TOTAL Material:					91,4280	

Mão de Obra	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					38,8750	

VALOR:	130,30
VALOR SEM ENCARGOS:	105,15
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	130,30
VALOR COM BDI:	164,76
QUANTIDADE:	5,60
VALOR TOTAL COM BDI:	922,66

### C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,6800	0,0549
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	159,5000	0,6380
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	62,1500	0,1370
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	179,5500	0,0645
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,8800	0,0946
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	170,9800	0,1491
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,7100	0,0010
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0800	0,0089
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	218,3500	0,5599
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,3500	0,0105
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	97,4400	0,2124
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,9308	

Mão de Obra	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL Mão de Obra:					0,1994	

VALOR:	2,13
VALOR SEM ENCARGOS:	1,79
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	2,13
VALOR COM BDI:	2,69
QUANTIDADE:	1.518,30
VALOR TOTAL COM BDI:	4.084,23

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	ARENINHA ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES	DATA : 14/12/2022		BDI : 26,45%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES - ARACATI - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES - ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
	UNIDADES:	1518,3 m²	Composição:		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 562,37					

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	129,6600	24,0130
TOTAL Equipamento Custo Horário:						24,0130

VALOR:	24,01
VALOR SEM ENCARGOS:	21,61
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	24,01
VALOR COM BDI:	30,36
QUANTIDADE:	151,83
VALOR TOTAL COM BDI:	4.609,56

C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	44,3900	10,6536
TOTAL Equipamento Custo Horário:						10,6536

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:						11,1960

VALOR:	21,85
VALOR SEM ENCARGOS:	11,49
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	21,85
VALOR COM BDI:	27,63
QUANTIDADE:	151,83
VALOR TOTAL COM BDI:	4.195,06


C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:						12,4510

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	72,2900	0,2169
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	369,1000	0,2584
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,1250
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	36,3300	36,3300
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL Serviço:						38,7545

VALOR:	51,20
--------	-------


  
**Filipe de Oliveira do Amor Divino**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA - 061564432-5**

Av. Dragão do Mar, 230, Centro, Aracati-CE – Brasil CEP: 62800-000  
 (+55 88) 3421-1050 | (+55 88) 3421-1945 | www.aracati.ce.gov.br

  
**Lagare Alves Damasceno Neto**  
 Ord. de Des. Sec. de  
 Infraestrutura e  
 Desenvolvimento Urbano

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	ARENINHA ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES	<b>DATA:</b> 14/12/2022	<b>BDI:</b> 26,45%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES - ARACATI - CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES - ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>UNIDADES:</b>	1518,3 m <sup>2</sup>	Composição		0,00%	0,00%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 562,37				

VALOR SEM ENCARGOS:	25,83
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	51,20
VALOR COM BDI:	64,74
QUANTIDADE:	162,00
VALOR TOTAL COM BDI:	10.487,88

### C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,4300	12,4300
TOTAL Material:						12,4300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,5980
TOTAL Mão de Obra:						9,3366

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	509,7400	0,5097
TOTAL Serviço:						0,5097

VALOR:	22,28
VALOR SEM ENCARGOS:	16,30
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	22,28
VALOR COM BDI:	28,17
QUANTIDADE:	70,72
VALOR TOTAL COM BDI:	1.992,18

### C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	60,4600	69,5290
TOTAL Material:						69,5290

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:						20,2150

VALOR:	89,74
VALOR SEM ENCARGOS:	76,66
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	89,74
VALOR COM BDI:	113,48
QUANTIDADE:	131,63
VALOR TOTAL COM BDI:	14.937,37

**Filipe de Oliveira do Amor Divino**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA - 061564432-5**



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	ARENINHA ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES	DATA : 14/12/2022	BDI : 26,45%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES - ARACATI - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES - ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
	UNIDADES:	1518,3 m²	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 562,37					



### C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,4600	2,0787
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	42,1600	0,1729
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,2516

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,5000	3,8340
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,4600	0,3930
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5600	28,5600
TOTAL Material:						32,7870

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL Mão de Obra:						5,7930

VALOR:	40,83
VALOR SEM ENCARGOS:	36,32
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	40,83
VALOR COM BDI:	51,63
QUANTIDADE:	254,89
VALOR TOTAL COM BDI:	13.159,97

### C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,4600	2,0787
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	42,1600	0,1729
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,2516

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,5000	3,8340
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,4600	0,3930
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,6800	34,6800
TOTAL Material:						38,9070

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
 <p>PREFEITURA DO <b>ARACATI</b> ALTORIA DE S. ARACATIENSES</p>	OBRA:	ARENINHA ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES	DATA : 14/12/2022		BDI : 26,45%															
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES - ARACATI - CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <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>SINAPI</td> <td>2022/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>02/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023	Composição	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023															
	LOCAL:	ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES - ARACATI-CE	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI																			
UNIDADES:	1518,3 m <sup>2</sup>																			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 562,37																			

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
I2543	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL Mão de Obra:					5,7930



VALOR:	46,95
VALOR SEM ENCARGOS:	42,44
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	46,95
VALOR COM BDI:	59,37
QUANTIDADE:	58,24
VALOR TOTAL COM BDI:	3.457,71

C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,01820000	67,5000	1,2285
I0441	SEINFRA	KG	2,73000000	1,1000	3,0030
I0805	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5600	1,5680
I8623	SEINFRA	M2	1,10000000	49,4800	54,4280
TOTAL Material:					60,2275

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
I2543	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL Mão de Obra:					52,6695

VALOR:	112,90
VALOR SEM ENCARGOS:	80,32
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	112,90
VALOR COM BDI:	142,76
QUANTIDADE:	51,45
VALOR TOTAL COM BDI:	7.345,00

C2219 - REVESTIMENTO EPÓXICO P/PISOS DUAS DEMÃOS (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1820	SEINFRA	KG	2,20000000	66,0000	145,2000
TOTAL Material:					145,2000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
I0092	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:					31,6320



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	ARENINHA ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES	<b>DATA:</b>	14/12/2022	<b>BDI:</b>	26,45%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES - ARACATI - CE.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES - ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>UNIDADES:</b>	1518,3 m²	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 562,37				

PMA - PGM - CELOS  
219  
A

<b>VALOR:</b>	176,83
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	157,69
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	INCLUSO
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	176,83
<b>VALOR COM BDI:</b>	223,60
<b>QUANTIDADE:</b>	51,45
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	11.504,22

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						134,8400

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	389,4800	389,4800
<b>TOTAL Serviço:</b>						389,4800

<b>VALOR:</b>	524,32
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	370,41
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	INCLUSO
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	524,32
<b>VALOR COM BDI:</b>	663,00
<b>QUANTIDADE:</b>	13,07
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	8.665,41

### C3026 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	8,6800	8,6800
<b>TOTAL Material:</b>						8,6800

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	16,7700	0,5031
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	20,7700	0,6231
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						1,1262

Filipe de Oliveira do Amor Divino  
Engenheiro Civil  
CREA - 061564432-5

<b>VALOR:</b>	9,81
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	9,12
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	INCLUSO
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	9,81
<b>VALOR COM BDI:</b>	12,40
<b>QUANTIDADE:</b>	112,00
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	1.388,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	ARENINHA ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES	DATA : 14/12/2022		BDI : 26,45%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES - ARACATI - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES - ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
	UNIDADES:	1518,3 m <sup>2</sup>	Composição:		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 562,37					

**COMP-15093950 - PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 100 x 100 x 4 cm (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00160000	135,00	0,22
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	3,00000000	0,75	2,25
00044396 COLA BRANCA BASE PVA	SINAPI	KG	1,00000000	29,67	29,67
INS-36245033 PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 100 x 100 x 4 cm.	MERCADO	UN	1,00000000	351,84	351,84
TOTAL Material:					383,98

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:					19,72

VALOR:	403,70
VALOR SEM ENCARGOS:	391,41
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	403,70
VALOR COM BDI:	510,48
QUANTIDADE:	112,00
VALOR TOTAL COM BDI:	57.173,76

**COM-63234879 - QUADRO P/ MEDIÇÃO E POSTE DE CONCRETO (UN)**


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,90	0,90
I0285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,06	1,06
I0436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	81,93	81,93
I1720 POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	617,74	617,74
TOTAL Material:					701,63

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
TOTAL Mão de Obra:					37,54

VALOR:	739,17
VALOR SEM ENCARGOS:	716,32
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	739,17
VALOR COM BDI:	934,68
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL COM BDI:	934,68

  
**Filipe de Oliveira do Amor Divino**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA - 061564432-5**



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	ARENINHA ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES	DATA : 14/12/2022		BDI : 26,45%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES - ARACATI - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES - ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
	UNIDADES:	1518,3 m²	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 562,37					

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,3900	32,3900
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8600	31,8600
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3400	26,3400
I1754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	87,9800	87,9800
TOTAL Material:					178,5700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:					75,0800

VALOR:	253,65
VALOR SEM ENCARGOS:	207,94
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	253,65
VALOR COM BDI:	320,74
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL COM BDI:	320,74

### C5033 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,30000000	126,2900	164,1770
TOTAL Equipamento Custo Horário:					164,1770


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9515 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	738,7200	738,7200
TOTAL Material:					738,7200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,60000000	15,5500	40,4300
TOTAL Mão de Obra:					40,4300

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38000000	404,8000	153,8240
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,53000000	41,2100	21,8413
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,38000000	134,8400	51,2392
TOTAL Serviço:					226,9045

VALOR:	1.170,23
VALOR SEM ENCARGOS:	1.042,38
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1.170,23
VALOR COM BDI:	1.479,76

  
**Filipe de Oliveira do Amor Divino**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA - 061564432-5**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
 <p>PREFEITURA DO <b>ARACATI</b> ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</p>	OBRA:	ARENINHA ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES	DATA : 14/12/2022	BDI : 26,45%																					
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES - ARACATI - CE.	<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>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023																				
	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES - ARACATI-CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI																								
UNIDADES:	1518.3 m²																								
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 562,37																								

PMA - P.M. - CELOS  
222  
R

QUANTIDADE:	9,00
VALOR TOTAL COM BDI:	13.317,84

**COMP-34890576 - CAIXA DE PASSAGEM PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SELADA COM TAMPA DE CONCRETO, DIMENSÕES DE 40x40x60 cm, ESP. = 5 cm, INCLUINDO LANÇAMENTO, DESFORMA E PUXADOR DE AÇO (UN)**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4293	CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK ACIMA DE 50 MPa INCLUSIVE LANÇAMENTO, CURA E TRANSPORTE	SEINFRA	M3	0,05600000	667,74	37,39
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09600000	41,21	3,96
C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	0,96000000	44,44	42,66
C5097	PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	56,81	56,81
2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	0,16000000	198,89	31,82
TOTAL Serviço:						172,64

VALOR:	172,64
VALOR SEM ENCARGOS:	135,87
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	172,64
VALOR COM BDI:	218,30
QUANTIDADE:	16,00
VALOR TOTAL COM BDI:	3.492,80

**COMP-15594121 - CRUZETA EM AÇO GALVANIZADO PERFIL "U" PARA REFLETORES LED (150 x 60 x 20) MM (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1135	PERFIL 'U' DE AÇO ENRIJECIDO, C/PRIMER CHAPA 10 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	9,52500000	8,16	77,72
TOTAL Material:						77,72

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL Mão de Obra:						18,78


VALOR:	96,50
VALOR SEM ENCARGOS:	85,07
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	96,50
VALOR COM BDI:	122,02
QUANTIDADE:	8,00
VALOR TOTAL COM BDI:	976,16

**COMP-83980670 - SUPORTE-TOPO PARA 02 LUMINÁRIAS PÚBLICAS (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	72,00	72,00
TOTAL Material:						72,00

*Filipe de Oliveira do Amor Divino*  
Engenheiro Civil  
CREA - 061564432-5



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>ALGUEIA DE S. S. ARACATIENSE</small>	<b>OBRA:</b>	ARENINHA ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES	<b>DATA:</b> 14/12/2022		<b>BDI:</b> 26,45%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES - ARACATI - CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES - ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	<b>UNIDADES:</b>	1518,3 m <sup>2</sup>	Composição		47,48%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 562,37	PROPRIA		0,00%
				0,00%	02/2023

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
TOTAL Mão de Obra:						6,70



<b>VALOR:</b>	<b>78,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>74,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>78,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>99,52</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>199,04</b>

COM-52402906 - SUPORTE-TOPO PARA 03 LUMINÁRIAS PÚBLICAS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6798	NÚCLEO P/03 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	94,70	94,70
TOTAL Material:						94,70


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
TOTAL Mão de Obra:						37,54

<b>VALOR:</b>	<b>132,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>109,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>132,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>167,22</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>5,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>836,10</b>

COMP-09074798 - SUPORTE-TOPO PARA 04 LUMINÁRIAS PÚBLICAS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	129,92	129,92
TOTAL Material:						129,92

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
TOTAL Mão de Obra:						7,50

  
**Filipe de Oliveira do Amor Divino**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA - 061564432-5**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
 <p>PREFEITURA DO <b>ARACATI</b> ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</p>	OBRA:	ARENINHA ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES	DATA:	14/12/2022	BDI: 26,45%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES - ARACATI - CE.	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES - ARACATI-CE	SINAPI	2022/12	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	Composição	PROPRIA	84,44%	47,48%	02/2023	
	UNIDADES:	1518,3 m²			0,00%	0,00%		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 562,37						



VALOR COM BDI:	173,77
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL COM BDI:	347,54

**101636 - BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)**

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	284,66	67,97
TOTAL Equipamento Custo Horário:						67,97

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	46,09	46,09
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	5,00000000	2,54	12,70
TOTAL Material:						58,79

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67300000	16,77	11,28
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67300000	20,77	13,97
TOTAL Mão de Obra:						25,25

VALOR:	152,01
VALOR SEM ENCARGOS:	133,12
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	152,01
VALOR COM BDI:	192,22
QUANTIDADE:	22,00
VALOR TOTAL COM BDI:	4.228,84

**COMP-46681235 - PROJETO LED HIGH BAY, DE POTÊNCIA 200W, FLUXO LUMINOSO 30.000lm, VIDA ÚTIL DE 70.000H, COR MÍNIMA DE 5000K, DPS, CERTIFICADO INMETRO E GARANTIA DE 5 ANOS, PROTEÇÃO MÍNIMA IP66 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**


Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	SEINFRA	UN	0,05000000	7,40	0,37
INS-47436172	PROJETO LED HIGH BAY, DE POTÊNCIA 200W, FLUXO LUMINOSO 30.000lm, VIDA ÚTIL DE 70.000H, COR MÍNIMA DE 5000K, DPS, CERTIFICADO INMETRO E GARANTIA DE 5 ANOS, PROTEÇÃO MÍNIMA IP66	Composições	UN	1,00000000	1.186,92	1.186,92
TOTAL Material:						1.187,29

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
TOTAL Mão de Obra:						41,69

**Flávia de Oliveira do Amor Divino**  
Engenheiro Civil  
CREA - 061564432-5

VALOR:	1.228,98
VALOR SEM ENCARGOS:	1.203,63
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	ARENINHA ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES	DATA : 14/12/2022		BDI : 26,45%																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES - ARACATI - CE.	<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>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023	Composição:		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023																				
	Composição:		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES - ARACATI-CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI																								
UNIDADES:	1518,3 m <sup>2</sup>																								
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 562,37																								



VALOR COM ENCARGOS:	1.228,98
VALOR COM BDI:	1.554,05
QUANTIDADE:	16,00
VALOR TOTAL COM BDI:	24.864,80

**CP-64078751 - LUMINÁRIA EM LED 200W COM BASE E FOTO CÉLULA SMD 6.500K PROTEÇÃO IP 66 OU SUPERIOR (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,90	34,90
I9121	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO POTÊNCIA, MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	UN	1,00000000	690,00	690,00
TOTAL Material:						724,90

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
TOTAL Mão de Obra:						75,08

VALOR:	799,98
VALOR SEM ENCARGOS:	754,28
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	799,98
VALOR COM BDI:	1.011,57
QUANTIDADE:	22,00
VALOR TOTAL COM BDI:	22.254,54


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

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,9000	34,9000
TOTAL Material:						34,9000

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:						30,0320

VALOR:	64,93
VALOR SEM ENCARGOS:	46,65
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	64,93
VALOR COM BDI:	82,10
QUANTIDADE:	22,00
VALOR TOTAL COM BDI:	1.806,20

**COM-34960119 - CONECTOR DE TORÇÃO 2,5MM<sup>2</sup>-6MM<sup>2</sup> (UN)**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>ALFONSO DE SÁ ARACATIENSE</small>	OBRA:	ARENINHA ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES	DATA : 14/12/2022		BDI : 26,45%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES - ARACATI - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES - ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
	UNIDADES:	1518,3 m <sup>2</sup>	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 562,37					

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-66482778	CONECTORES DE TORÇÃO 2,5MM <sup>2</sup> - 6MM <sup>2</sup> - 100 UNIDADES	Composições	UN	0,01000000	90,72	0,91
TOTAL Material:						0,91

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01666667	16,77	0,28
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01666667	20,77	0,35
TOTAL Mão de Obra:						0,63

PMA - PGM - CELUS  
226  
A

VALOR:	1,54
VALOR SEM ENCARGOS:	1,16
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1,54
VALOR COM BDI:	1,95
QUANTIDADE:	120,00
VALOR TOTAL COM BDI:	234,00

**91931 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	5,67	6,74
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,48	0,03
TOTAL Material:						6,77

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05200000	16,77	0,87
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05200000	20,77	1,08
TOTAL Mão de Obra:						1,95

VALOR:	8,72
VALOR SEM ENCARGOS:	7,52
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	8,72
VALOR COM BDI:	11,03
QUANTIDADE:	645,00
VALOR TOTAL COM BDI:	7.114,35

**C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm<sup>2</sup> (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	1,00000000	3,9500	3,9500
TOTAL Material:						3,9500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447


**Filipe de Oliveira do Amor Divino**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA - 061564432-5**

Av. Dragão do Mar, 230, Centro, Aracati-CE – Brasil CEP: 62800-000  
 (+55 88) 3421-1050 | (+55 88) 3421-1945 | www.aracati.ce.gov.br

Página: 16

**Edgare Alves Damasceno Neto**  
 Ori. de Despl. de  
 Infraestrutura e  
 Desenvolvimento Urbano



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <p>PREFEITURA DO <b>ARACATI</b> ALLEGRIA DE SIR ARACATIENSES</p>	OBRA:	ARENINHA ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES	DATA : 14/12/2022		BDI : 26,45%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES - ARACATI - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES - ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	UNIDADES:	1518,3 m²	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 562,37				
					REF.	
					05/2021	
					02/2023	

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra:						4,1294



VALOR:	8,08
VALOR SEM ENCARGOS:	5,57
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	8,08
VALOR COM BDI:	10,22
QUANTIDADE:	210,00
VALOR TOTAL COM BDI:	2.146,20

**COM-13265485 - CURVA 90 GRAUS, DE PVC RIGIDO, DE 3/4", PARA ELETRODUTO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001879 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	2,20	2,20
TOTAL Material:					2,20

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL Mão de Obra:					18,78

VALOR:	20,98
VALOR SEM ENCARGOS:	9,55
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	20,98
VALOR COM BDI:	26,53
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL COM BDI:	53,06


**COM-33510598 - CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012034 CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	3,77	3,77
TOTAL Material:					3,77

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL Mão de Obra:					18,78

VALOR:	22,55
VALOR SEM ENCARGOS:	11,12
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	22,55
VALOR COM BDI:	28,51

  
**Filipe de Oliveira do Amor Divino**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA - 061564432-5**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>ALÉGRIA DE SER ARACATIENSE</small>	OBRA:	ARENINHA ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES	DATA : 14/12/2022		BDI : 26,45%																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES - ARACATI - CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTA</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <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>SINAPI</td> <td>2022/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTA	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023	Composição:		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTA	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023																				
	Composição:		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
	LOCAL:	ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES - ARACATI-CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI																								
UNIDADES:	1518,3 m <sup>2</sup>																								
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 562,37																								

QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL COM BDI:	28,51

### COM-62659384 - LUVA PARA ELETRODUTO 3/4 (UN)

Material	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Material:					0,88

Mão de Obra	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
TOTAL Mão de Obra:					2,08



VALOR:	2,96
VALOR SEM ENCARGOS:	1,71
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	2,96
VALOR COM BDI:	3,74
QUANTIDADE:	6,00
VALOR TOTAL COM BDI:	22,44

### C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

Material	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,5000	3,5000
TOTAL Material:					3,5000

Mão de Obra	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700	2,8509
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
TOTAL Mão de Obra:					6,3818


VALOR:	9,88
VALOR SEM ENCARGOS:	6,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	9,88
VALOR COM BDI:	12,49
QUANTIDADE:	9,00
VALOR TOTAL COM BDI:	112,41

### COM-18494739 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL PINO ISOLADO 6mm<sup>2</sup> (un)

Material	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10081 TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL P/ CABO 1,0 MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	0,22	0,22
TOTAL Material:					0,22

Mão de Obra	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <p>PREFEITURA DO <b>ARACATI</b> ALEGRIA DE SÃO ARACATIENSE</p>	OBRA:	ARENINHA ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES	DATA : 14/12/2022		BDI : 26,45%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES - ARACATI - CE.	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES - ARACATI-CE	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	Composição:		REF.
	UNIDADES:	1518,3 m²	PRÓPRIA		0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 562,37	0,00%		0,00%

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	20,77	1,25
TOTAL Mão de Obra:						1,25



VALOR:	1,47
VALOR SEM ENCARGOS:	0,72
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1,47
VALOR COM BDI:	1,86
QUANTIDADE:	40,00
VALOR TOTAL COM BDI:	74,40

#### COM-06114965 - CONECTOR PERFURANTE DE DERIVAÇÃO PARA CABOS 6 mm² (UN) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-90268649 CONECTOR PERFURANTE DE DERIVAÇÃO PARA CABOS 6 MM2 - 50 PEÇAS	Composições	un	0,02000000	76,70	1,53
TOTAL Material:					1,53

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
TOTAL Mão de Obra:					7,50

VALOR:	9,03
VALOR SEM ENCARGOS:	4,46
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	9,03
VALOR COM BDI:	11,42
QUANTIDADE:	32,00
VALOR TOTAL COM BDI:	365,44

#### COMP-753629 - ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA (UN)


Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6470 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,91	20,91
TOTAL Material:					20,91

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra:					11,26

VALOR:	32,17
VALOR SEM ENCARGOS:	25,32
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	32,17
VALOR COM BDI:	40,68

Filipe de Oliveira do Amor Divino  
Engenheiro Civil  
CREA - 061564432-5

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p><b>PREFEITURA DO ARACATI</b> ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</p>	<b>OBRA:</b>	ARENINHA ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES	<b>DATA :</b> 14/12/2022		<b>BDI :</b> 26,45%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES - ARACATI - CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES - ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
	<b>UNIDADES:</b>	1518,3 m <sup>2</sup>	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 562,37					

P.M.A. - P.G.M. - CELUS  
230  
do

<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>40,68</b>

### COMP-820214 - FITA INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE, INCLUINDO INSTALAÇÃO (m)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	SEINFRA	M	1,00000000	2,75	2,75
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,75</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,78</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>21,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>21,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>27,22</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>10,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>272,20</b>

### C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,9300	15,9300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>15,9300</b>	


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,2620</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>27,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>20,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>27,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>34,38</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>34,38</b>

### C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,5000</b>	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</small>	<b>OBRA:</b>	ARENINHA ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES	<b>DATA:</b> 14/12/2022		<b>BDI:</b> 26,45%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES - ARACATI - CE.	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES - ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	<b>UNIDADES:</b>	1518.3 m <sup>2</sup>	Composição:		47,48%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 562,37	PROPRIA		0,00%
				0,00%	<b>REF.</b>
					05/2021
					02/2023

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620



<b>VALOR:</b>	<b>20,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>26,25</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>52,50</b>

**COM-80260941 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE \*20\* KA (TIPO AC) (UN)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	78,26	78,26
TOTAL Material:						78,26

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
TOTAL Mão de Obra:						7,50


<b>VALOR:</b>	<b>85,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>81,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>85,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>108,44</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>216,88</b>

**C0780 - CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF (UN)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0648	CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF	SEINFRA	UN	1,00000000	105,2000	105,2000
TOTAL Material:						105,2000

<b>VALOR:</b>	<b>105,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>105,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>105,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>133,03</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>133,03</b>

  
**Filipe de Oliveira do Amor Divino**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA - 061564432-5**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>ASSEMBLÉIA DE 288 ARACATIENSES</small>	OBRA:	ARENINHA ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES	DATA:	14/12/2022	BDI:	26,45%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES - ARACATI - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES - ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
	UNIDADES:	1518,3 m²	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 562,37					

### C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	25,1800	75,5400
I0421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,6300	51,6300
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5900	2,5900
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,4000	37,4000
TOTAL Material:					167,1600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:					89,8500



VALOR:	257,01
VALOR SEM ENCARGOS:	202,03
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	257,01
VALOR COM BDI:	324,99
QUANTIDADE:	10,00
VALOR TOTAL COM BDI:	3.249,90

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	114,9500	114,9500
TOTAL Material:					114,9500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL Mão de Obra:					22,5240


VALOR:	137,47
VALOR SEM ENCARGOS:	123,76
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	137,47
VALOR COM BDI:	173,83
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL COM BDI:	173,83

### COMP-061705 - PROGRAMADOR INTERRUPTOR HORÁRIO 100 A 240V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-226846 PROGRAMADOR INTERRUPTOR HORÁRIO 100 A 240V	Composições	UN	1,00000000	258,03	258,03
TOTAL Material:					258,03



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>ALGEMIA DE SERRA ARACATIENSE</small>	<b>OBRA:</b>	ARENINHA ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES	<b>DATA :</b> 14/12/2022		<b>BDI :</b> 26,45%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES - ARACATI - CE.	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES - ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	<b>UNIDADES:</b>	1518,3 m <sup>2</sup>	Composição		PROPRIA	0,00%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 562,37			0,00%	0,00%
						02/2023

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>22,52</b>



<b>VALOR:</b>	<b>280,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>266,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>280,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>354,76</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>354,76</b>

### 97667 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	6,91	7,60
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,60</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06720000	16,77	1,12
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06720000	20,77	1,39
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2,51</b>

<b>VALOR:</b>	<b>10,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,78</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>215,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>2.747,70</b>

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

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>41,2075</b>

<b>VALOR:</b>	<b>41,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>41,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>52,11</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>76,68</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>3.995,79</b>

*Filipe de Oliveira do Amor Divino*  
**Engenheiro Civil**  
**CREA - 061564432-5**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
 <p>PREFEITURA DO <b>ARACATI</b> ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</p>	OBRA:	ARENINHA ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES	DATA : 14/12/2022		BDI : 26.45%																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES - ARACATI - CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <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>SINAPI</td> <td>2022/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023	Composição:		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023																				
	Composição:		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
	LOCAL:	ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES - ARACATI-CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI																								
UNIDADES:	1518,3 m <sup>2</sup>																								
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 562,37																								


C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:						26,4350
VALOR:						26,43
VALOR SEM ENCARGOS:						9,33
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						26,43
VALOR COM BDI:						33,42
QUANTIDADE:						37,80
VALOR TOTAL COM BDI:						1.263,28

COMP-48872758 - TORRE COM ESCORREGADOR COM ESTRUTURA DE MADEIRA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-155791	TORRE COM ESCORREGADOR COM ESTRUTURA DE MADEIRA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (07/12/22)	Composições	UN	1,00000000	16.505,00	16.505,00
TOTAL Material:						16.505,00
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL Mão de Obra:						53,09
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,07200000	426,40	30,70
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,07200000	134,84	9,71
TOTAL Serviço:						40,41
VALOR:						16.598,50
VALOR SEM ENCARGOS:						16.554,51
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						16.598,50
VALOR COM BDI:						20.988,80
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL COM BDI:						20.988,80

COMP-98635865 - BALANÇO DUPLO EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (07/12/22) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-486684	BALANÇO DUPLO EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (07/12/22)	Composições	UN	1,00000000	8.262,00	8.262,00
TOTAL Material:						8.262,00
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p><b>PREFEITURA DO ARACATI</b> ALEGRIA DE SER ARACATINENSE</p>	<b>OBRA:</b>	ARENINHA ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES	<b>DATA : 14/12/2022</b>		<b>BDI : 26,45%</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES - ARACATI - CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES - ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
	<b>UNIDADES:</b>	1518,3 m <sup>2</sup>	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 562,37					

I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL Mão de Obra:						53,09

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,07200000	426,40	30,70
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,07200000	134,84	9,71
TOTAL Serviço:					40,41	

PMA - PGM - CELUS  
235  
A

VALOR:	8.355,50
VALOR SEM ENCARGOS:	8.311,51
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	8.355,50
VALOR COM BDI:	10.565,53
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL COM BDI:	10.565,53

### COMP-05966570 - GANGORRA CONFECCIONADA EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (07/12/22) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-563171	GANGORRA CONFECCIONADA EM MADEIRA ECOLÓGICA PARA PLAYGROUND (07/12/22)	Composições	UN	1,00000000	6.642,00	6.642,00
TOTAL Material:					6.642,00	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL Mão de Obra:					53,09	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,07200000	426,40	30,70
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,07200000	134,84	9,71
TOTAL Serviço:					40,41	

VALOR:	6.735,50
VALOR SEM ENCARGOS:	6.691,51
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	6.735,50
VALOR COM BDI:	8.517,04
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL COM BDI:	8.517,04

### COMP-44699893 - CAVALO MOLA, ASSENTO E FIGURA EM FORMA DE ANIMAL, ESTRUTURA EM MOLA GALVANIZADA E PINTURA ELETROSTÁTICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (07/12/22) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

*Flávia de Oliveira de Amor Divino*  
Engenheiro Civil  
CREA - 061564432-5