


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</small>	<b>OBRA:</b>	ARENINHA TIPO B - PEDRA REDONDA	<b>DATA :</b> 06/12/2023		<b>BDI :</b> 26,45%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO B NA LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	PEDRA REDONDA, ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
	<b>UNIDADES:</b>	1518,55m <sup>2</sup>	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 654,62					



INS-08095441	REFLETOR LED HIGH BAY, DE POTÊNCIA 190W, FLUXO LUMINOSO 25.000lm, VIDA ÚTIL DE 66.000H, COR MÍNIMA DE 5000K, DPS, CERTIFICADO INMETRO E GARANTIA DE 5 ANOS, PROTEÇÃO MÍNIMA IP66	Composições	UN	1,00000000	1.324,87	1.324,87
<b>TOTAL Material:</b>						1.325,21

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	19,10	19,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	24,15	28,98
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						48,08

<b>VALOR:</b>	<b>1.373,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.342,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>30,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.373,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.736,53</b>

<b>101658 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)</b>						
Equipamento Custo Horário		FONTE	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	292,48	69,84
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						69,84

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	3,74	0,05
00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	535,93	535,93
<b>TOTAL Material:</b>						535,98

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23810000	19,10	4,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23810000	24,15	5,75
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						10,29

<b>VALOR:</b>	<b>616,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>605,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>10,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>616,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>779,07</b>

<b>C1030 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	44,5300	44,5300
<b>TOTAL Material:</b>						44,5300


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	19,1000	15,2800

**Thiago Pereira Gomes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 337591 / RNP 0617914303

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

**Wilsirlane da Silva Caracas**  
 Secretária de Infraestrutura  
 Rua do Comércio, 100 - Centro - Aracati - CE

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</small>	<b>OBRA:</b>	ARENINHA TIPO B - PEDRA REDONDA	<b>DATA :</b> 06/12/2023		<b>BDI :</b> 26,45%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO B NA LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	PEDRA REDONDA, ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
	<b>UNIDADES:</b>	1518.55m <sup>2</sup>	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 654,62					



I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	24,1500	19,3200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						34,6000
<b>VALOR:</b>						79,13
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						57,16
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						21,97
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						79,13
<b>VALOR COM BDI:</b>						100,06


COMP-94585451 CABO MULTIPOLAR DE COBRE 1kV 3 x 6,00 mm <sup>2</sup> (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039260	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 6 MM2	SINAPI	M	1,00000000	18,84	18,84
<b>TOTAL Material:</b>						18,84

Mão de Obra						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	19,10	2,87
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	24,15	2,66
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						5,53
<b>VALOR:</b>						24,37
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						20,85
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						3,52
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						24,37
<b>VALOR COM BDI:</b>						30,82

9 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001021	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 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	3,83	4,76
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	3,74	0,03
<b>TOTAL Material:</b>						4,79

Mão de Obra						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03900000	19,10	0,74
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03900000	24,15	0,94
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						1,68
<b>VALOR:</b>						6,47
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						5,40
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						1,07
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						6,47
<b>VALOR COM BDI:</b>						8,18


  
**Thiago Pereira Gomes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 337591 / RNP 0617914303

  
**Wilsirlane da Silva Caracas**  
 Secretária de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano Aracati





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</small>	<b>OBRA:</b>	ARENINHA TIPO B - PEDRA REDONDA	<b>DATA :</b> 06/12/2023		<b>BDI :</b> 26,45%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO B NA LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	PEDRA REDONDA, ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	<b>UNIDADES:</b>	1518.55m <sup>2</sup>	<b>Composição</b>		0,00%	0,00%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 654,62				



91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	11,94	11,94
-------	---	--------	---	------------	-------	-------

TOTAL Serviço:	11,94
----------------	-------

<b>VALOR:</b>	<b>20,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>7,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>25,52</b>

### 91914 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	2,74	2,74

TOTAL Material:	2,74
-----------------	------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29500000	19,10	5,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29500000	24,15	7,12

TOTAL Mão de Obra:	12,75
--------------------	-------

<b>VALOR:</b>	<b>15,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>8,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>15,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>19,59</b>

### 91916 CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	4,71	4,71

TOTAL Material:	4,71
-----------------	------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29500000	19,10	5,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29500000	24,15	7,12

TOTAL Mão de Obra:	12,75
--------------------	-------


<b>VALOR:</b>	<b>17,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>8,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>17,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>22,08</b>

  
**Thiago Pereira Gomes**  
 Engenheiro Civil

CREA-CE 337591 / RNP 0617914308

  
**Wilsirlane da Silva Caracas**  
 Secretária de Infraestrutura



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> ALEGRIA DE SER ARACATIENSE	OBRA:	ARENINHA TIPO B - PEDRA REDONDA	DATA : 06/12/2023		BDI : 26,45%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO B NA LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI - CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	PEDRA REDONDA, ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
	UNIDADES:	1518.55m <sup>2</sup>	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 654,62					

PGM - CELOS  
119  
86

**91884 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	1,19	1,19
TOTAL Material:					1,19	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19700000	19,10	3,76
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19700000	24,15	4,75
TOTAL Mão de Obra:					8,51	

VALOR:	9,70
VALOR SEM ENCARGOS:	4,29
VALOR ENCARGOS (84.44%):	5,41
VALOR COM ENCARGOS:	9,70
VALOR COM BDI:	12,27

**101538 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2020 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001091	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	25,12	25,12
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	2,00000000	1,56	3,12
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	0,41	0,82
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	4,59	0,76
TOTAL Material:					29,82	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04148470	19,10	0,79
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37340000	24,15	9,01
TOTAL Mão de Obra:					9,80	


VALOR:	39,62
VALOR SEM ENCARGOS:	33,47
VALOR ENCARGOS (84.44%):	6,15
VALOR COM ENCARGOS:	39,62
VALOR COM BDI:	50,10

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	18,6000	18,6000
TOTAL Material:					18,6000	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,0000	5,7300

*Thiago Pereira Gomes*  
**Thiago Pereira Gomes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 337591 / RNP 0617914303

 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</small>		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
		OBRA:	ARENINHA TIPO B - PEDRA REDONDA	DATA:	06/12/2023	BDI:	26,45%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO B NA LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI - CE	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	84,44%	MES	47,48%	REF.	10/2023
LOCAL:	PEDRA REDONDA, ARACATI-CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%	11/2023				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	Composição	PROPRIA		0,00%	0,00%					
UNIDADES:	1518.55m <sup>2</sup>										
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 654,62										



I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,1500	7,2450
TOTAL Mão de Obra:						12,9750
VALOR:						31,57
VALOR SEM ENCARGOS:						23,34
VALOR ENCARGOS (84.44%):						8,23
VALOR COM ENCARGOS:						31,57
VALOR COM BDI:						39,92

C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	11,0900	11,0900
TOTAL Material:						11,0900

Mão de Obra						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,1500	7,2450
TOTAL Mão de Obra:						12,9750
VALOR:						24,06
VALOR SEM ENCARGOS:						15,83
VALOR ENCARGOS (84.44%):						8,23
VALOR COM ENCARGOS:						24,06
VALOR COM BDI:						30,42

C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	11,0900	11,0900
TOTAL Material:						11,0900

Mão de Obra						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,1500	7,2450
TOTAL Mão de Obra:						12,9750
VALOR:						24,06
VALOR SEM ENCARGOS:						15,83
VALOR ENCARGOS (84.44%):						8,23
VALOR COM ENCARGOS:						24,06
VALOR COM BDI:						30,42

C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	134,1900	134,1900

**Thiago Pereira Gomes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 337591 / RNP 0617914303



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	ARENINHA TIPO B - PEDRA REDONDA	<b>DATA:</b> 06/12/2023	<b>BDI:</b> 26,45%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO B NA LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	PEDRA REDONDA, ARACATI-CE	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1518.55m <sup>2</sup>	Composição	PROPRIA
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 654,62		



TOTAL Material:	134,1900
-----------------	----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	24,1500
TOTAL Mão de Obra:					25,9500

<b>VALOR:</b>	<b>160,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>143,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>16,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>160,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>202,50</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	133,8300
TOTAL Material:					133,8300

<b>VALOR:</b>	<b>133,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>133,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>133,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>169,23</b>

### C0780 CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0648	CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF	SEINFRA	UN	1,00000000	144,4100
TOTAL Material:					144,4100


<b>VALOR:</b>	<b>144,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>144,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>144,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>182,61</b>

### 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	241,93
TOTAL Material:					241,93

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	10,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	24,15
TOTAL Mão de Obra:					25,95

**Thiago Pereira Gomes**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 337591 / RNP 0617914303

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> ALEGRIA DE SER ARACATIENSE	OBRA:	ARENINHA TIPO B - PEDRA REDONDA	DATA : 06/12/2023	BDI : 26,45%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO B NA LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI - CE	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
	LOCAL:	PEDRA REDONDA, ARACATI-CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 11/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	UNIDADES:	1518,55m <sup>2</sup>			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 654,62			



VALOR:	267,88
VALOR SEM ENCARGOS:	251,41
VALOR ENCARGOS (84.44%):	16,47
VALOR COM ENCARGOS:	267,88
VALOR COM BDI:	338,73

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

Material	DESCRIÇÃO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	34,9100	104,7300
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	65,8700	65,8700
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8300	2,8300
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	53,2800	53,2800
TOTAL Material:						226,7100

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	19,1000	66,8500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	24,1500	36,2250
TOTAL Mão de Obra:						103,0750

VALOR:	329,79
VALOR SEM ENCARGOS:	263,86
VALOR ENCARGOS (84.44%):	65,93
VALOR COM ENCARGOS:	329,79
VALOR COM BDI:	417,02

#### IP-67157233 FITA DE AÇO INOX PARA AMARRAÇÃO EM POSTE (M)

Material	DESCRIÇÃO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000406	FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	SINAPI	UN	0,03333333	79,24	2,64
TOTAL Material:						2,64

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,10	5,73
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,15	7,25
TOTAL Mão de Obra:						12,98


VALOR:	15,62
VALOR SEM ENCARGOS:	7,38
VALOR ENCARGOS (84.44%):	8,24
VALOR COM ENCARGOS:	15,62
VALOR COM BDI:	19,75

#### COMP-682605 GRAMPO DE INOX PARA PRENDER FITA DE FIXAÇÃO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**Thiago Pereira Gomes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 337591 / RNP 0617914303



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> ALEGRIA DE SER ARACATIENSE	OBRA:	ARENINHA TIPO B - PEDRA REDONDA	DATA : 06/12/2023		BDI : 26,45%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO B NA LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023	
	LOCAL:	PEDRA REDONDA, ARACATI-CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 11/2023	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	
	UNIDADES:	1518,55m²				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 654,62				



16423	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	1,06	1,06
					TOTAL Material:	1,06

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	19,10 2,29	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	24,15 2,90	
					TOTAL Mão de Obra:	5,19

VALOR:	6,25
VALOR SEM ENCARGOS:	2,96
VALOR ENCARGOS (84.44%):	3,29
VALOR COM ENCARGOS:	6,25
VALOR COM BDI:	7,90

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	18,4600 48,9190	
					TOTAL Mão de Obra:	48,9190

VALOR:	48,92
VALOR SEM ENCARGOS:	16,08
VALOR ENCARGOS (84.44%):	32,84
VALOR COM ENCARGOS:	48,92
VALOR COM BDI:	61,86

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	18,4600 31,3820	
					TOTAL Mão de Obra:	31,3820


VALOR:	31,38
VALOR SEM ENCARGOS:	10,31
VALOR ENCARGOS (84.44%):	21,07
VALOR COM ENCARGOS:	31,38
VALOR COM BDI:	39,68

**COM-62020567 TORRE COM ESCORREGADOR COM ESTRUTURA DE MADEIRA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (AGOSTO 2023) (UN)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-33473233	TORRE COM ESCORREGADOR COM ESTRUTURA DE MADEIRA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	Composições	UN	1,00000000	17.446,00 17.446,00	
					TOTAL Material:	17.446,00

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,10 19,10
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,16 24,16

**Thiago Pereira Gomes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 337591 / RNP-0617914303

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> ALEGRIA DE SER ARACATIENSE	OBRA:	ARENINHA TIPO B - PEDRA REDONDA	DATA : 06/12/2023		BDI : 26,45%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO B NA LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI - CE	FONTE SEINFRA SINAPI Composição	VERSÃO 028,1 COM DESONERAÇÃO 2023/10 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	HORA 84,44% 84,44% 0,00%
	LOCAL:	PEDRA REDONDA, ARACATI-CE	MES	47,48%	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	11/2023	0,00%	
	UNIDADES:	1518,55m²			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 654,62				



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	18,46	18,46
					TOTAL Mão de Obra:	61,72

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,07200000	533,00	38,38
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,07200000	159,08	11,45
					TOTAL Serviço:	49,83

VALOR:	17.557,55
VALOR SEM ENCARGOS:	17.504,15
VALOR ENCARGOS (84.44%):	53,40
VALOR COM ENCARGOS:	17.557,55
VALOR COM BDI:	22.201,52

**COM-93022476 BALANÇO DUPLO EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (AGOSTO 2023) (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-61954676	BALANÇO DUPLO EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	Composições	UN	1,00000000	10.897,33	10.897,33
					TOTAL Material:	10.897,33

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,10	19,10
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,16	24,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	18,46	18,46
					TOTAL Mão de Obra:	61,72

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,07200000	533,00	38,38
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,07200000	159,08	11,45
					TOTAL Serviço:	49,83

VALOR:	11.008,88
VALOR SEM ENCARGOS:	10.955,48
VALOR ENCARGOS (84.44%):	53,40
VALOR COM ENCARGOS:	11.008,88
VALOR COM BDI:	13.920,73

**COM-18798478 GANGORRA CONFECCIONADA EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (AGOSTO 2023) (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-39017294	GANGORRA CONFECCIONADA EM MADEIRA ECOLÓGICA PARA PLAYGROUND	Composições	UN	1,00000000	6.868,00	6.868,00
					TOTAL Material:	6.868,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,10	19,10
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,16	24,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	18,46	18,46





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	ARENINHA TIPO B - PEDRA REDONDA	<b>DATA:</b> 06/12/2023	<b>BDI:</b> 26,45%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO B NA LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	PEDRA REDONDA, ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1518.55m <sup>2</sup>	Composição	PROPRIA
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 654,62		
			HORA
			MES
			REF.
			84,44%
			47,48%
			11/2023
			0,00%
			0,00%



TOTAL Mão de Obra:	61,72
--------------------	-------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,07200000	533,00
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,07200000	159,08
TOTAL Serviço:					49,83

<b>VALOR:</b>	<b>6.979,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6.926,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>53,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6.979,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8.825,64</b>

### COM-27622789 CAVALO MOLA, ASSENTO E FIGURA EM FORMA DE ANIMAL, ESTRUTURA EM MOLA GALVANIZADA E PINTURA ELETROSTÁTICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (AGOSTO 2023) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-07970000	CAVALO MOLA - ASSENTO E FIGURA DE ANIMAL EM POLIETILENO DE 9 mm DE ESPESSURA COM PROTEÇÃO UV	Composições	UN	1,00000000	5.744,00
TOTAL Material:					5.744,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,10
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	18,46
TOTAL Mão de Obra:					61,72

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,07200000	533,00
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,07200000	159,08
TOTAL Serviço:					49,83


<b>VALOR:</b>	<b>5.855,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5.802,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>53,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5.855,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7.404,34</b>

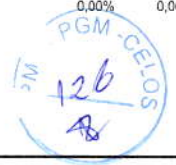
### COM-34185677 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REMO (AGOSTO 2023) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-07051028	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REMO	Composições	UN	1,00000000	7.516,67
TOTAL Material:					7.516,67

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	18,46
TOTAL Mão de Obra:					42,62

**Thiago Pereira Gomes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE-337591 / RNP 0617914303

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> ALEGRIA DE SER ARACATIENSE	OBRA:	ARENINHA TIPO B - PEDRA REDONDA	DATA : 06/12/2023	BDI : 26,45%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO B NA LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	PEDRA REDONDA, ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
	UNIDADES:	1518.55m <sup>2</sup>	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 654,62						



VALOR:	7.559,29
VALOR SEM ENCARGOS:	7.531,81
VALOR ENCARGOS (84.44%):	27,48
VALOR COM ENCARGOS:	7.559,29
VALOR COM BDI:	9.558,72

**COM-07884779 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SURF (AGOSTO 2023) (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-68886313 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SURF	Composições	UN	1,00000000	5.149,00	5.149,00
TOTAL Material:					5.149,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,16	24,16
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	18,46	18,46
TOTAL Mão de Obra:					42,62

VALOR:	5.191,62
VALOR SEM ENCARGOS:	5.164,14
VALOR ENCARGOS (84.44%):	27,48
VALOR COM ENCARGOS:	5.191,62
VALOR COM BDI:	6.564,80

**COM-48812766 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATINS DE METALON PARA ACADEMIA POPULAR (AGOSTO 2023) (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-24948710 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SURF	Composições	UN	1,00000000	5.149,00	5.149,00
TOTAL Material:					5.149,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,16	24,16
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	18,46	18,46
TOTAL Mão de Obra:					42,62

VALOR:	5.191,62
VALOR SEM ENCARGOS:	5.164,14
VALOR ENCARGOS (84.44%):	27,48
VALOR COM ENCARGOS:	5.191,62
VALOR COM BDI:	6.564,80

**COM-20808790 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELEVADOR DE METALON PARA ACADEMIA POPULAR (AGOSTO 2023) (UN)**


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-16433382 ELEVADOR DE METALON PARA ACADEMIA POPULAR	Composições	UN	1,00000000	8.800,00	8.800,00
TOTAL Material:					8.800,00

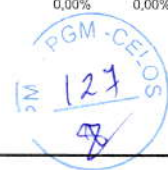
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*Thiago Pereira Gomes*  
**Thiago Pereira Gomes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 337591 / RNP 0617914303



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</small>	<b>OBRA:</b>	ARENINHA TIPO B - PEDRA REDONDA	<b>DATA :</b> 06/12/2023		<b>BDI :</b> 26,45%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO B NA LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	PEDRA REDONDA, ARACATI-CE	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	47,48%
	<b>UNIDADES:</b>	1518,55m <sup>2</sup>	Composição		PROPRIA
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 654,62			0,00%
				MES	REF.
				47,48%	10/2023
				47,48%	11/2023



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,16	24,16
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	18,46	18,46
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						42,62

<b>VALOR:</b>	<b>8.842,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8.815,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>27,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8.842,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11.181,49</b>

### M-63786315 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAVALO (AGOSTO 2023) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-47159760 CAVALO DE METALON PARA ACADEMIA POPULAR	Composições	UN	1,00000000	7.370,00	7.370,00
<b>TOTAL Material:</b>					7.370,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,16	24,16
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	18,46	18,46
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					42,62

<b>VALOR:</b>	<b>7.412,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7.385,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>27,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7.412,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9.373,26</b>

### M-49645796 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUI SIMPLES (AGOSTO 2023) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-27029742 ESQUI SIMPLES PARA ACADEMIA POPULAR (AGOSTO 2023)	Composições	UN	1,00000000	8.459,00	8.459,00
<b>TOTAL Material:</b>					8.459,00


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,16	24,16
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	18,46	18,46
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					42,62

<b>VALOR:</b>	<b>8.501,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8.474,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>27,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8.501,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10.750,30</b>

### COM-07520888 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE PERNAS (AGOSTO 2023) (UN)

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

**Thiago Pereira Gomes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 337591 / RNP 0617914303

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> ALEGRIA DE SER ARACATIENSE	OBRA:	ARENINHA TIPO B - PEDRA REDONDA	DATA:	06/12/2023	BDI:	26,45%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO B NA LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	LOCAL:	PEDRA REDONDA, ARACATI-CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	1518,55m²					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 654,62						



INS-84263585	EXTENSÃO DE PERNAS PARA ACADEMIA POPULAR	Composições	UN	1,00000000	7.090,00	7.090,00
					TOTAL Material:	7.090,00

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	1,00000000	24,16	24,16
12543 SERVENTE	SEINFRA H	1,00000000	18,46	18,46
TOTAL Mão de Obra:				42,62

VALOR:	7.132,62
VALOR SEM ENCARGOS:	7.105,14
VALOR ENCARGOS (84.44%):	27,48
VALOR COM ENCARGOS:	7.132,62
VALOR COM BDI:	9.019,20

**COM-06835643 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EXTENSÃO DE BRAÇOS PARA ACADEMIA POPULAR (AGOSTO 2023) (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-91531769 EXTENSÃO DE BRAÇOS PARA ACADEMIA POPULAR	Composições UN	1,00000000	6.650,00	6.650,00
TOTAL Material:				6.650,00

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	1,00000000	24,16	24,16
12543 SERVENTE	SEINFRA H	1,00000000	18,46	18,46
TOTAL Mão de Obra:				42,62

VALOR:	6.692,62
VALOR SEM ENCARGOS:	6.665,14
VALOR ENCARGOS (84.44%):	27,48
VALOR COM ENCARGOS:	6.692,62
VALOR COM BDI:	8.462,82

**C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)**


Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770 RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA UN	1,00000000	14,2700	14,2700
TOTAL Material:				14,2700

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,98000000	19,1000	18,7180
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	0,98000000	23,4800	23,0104
TOTAL Mão de Obra:				41,7284

VALOR:	56,00
VALOR SEM ENCARGOS:	29,75
VALOR ENCARGOS (84.44%):	26,25
VALOR COM ENCARGOS:	56,00
VALOR COM BDI:	70,81

*Thiago Pereira Gomes*  
**Thiago Pereira Gomes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 337591 / RNP 0617914303



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</small>	OBRA:	ARENINHA TIPO B - PEDRA REDONDA	DATA : 06/12/2023	BDI : 26,45%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO B NA LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	PEDRA REDONDA, ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
	UNIDADES:	1518,55m <sup>2</sup>	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 654,62						



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	63,3600	0,3168
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	61,0200	0,4577
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,9100	6,9791
TOTAL Material:					7,7536

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	19,1000	4,5840
1320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	23,4800	5,6352
TOTAL Mão de Obra:					10,2192

VALOR:	17,97
VALOR SEM ENCARGOS:	11,54
VALOR ENCARGOS (84.44%):	6,43
VALOR COM ENCARGOS:	17,97
VALOR COM BDI:	22,72

**C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	173,7100	1,7024
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	229,8400	2,2524
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,9548

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	18,4600	0,3618
TOTAL Mão de Obra:					0,3618

VALOR:	4,32
VALOR SEM ENCARGOS:	3,77
VALOR ENCARGOS (84.44%):	0,55
VALOR COM ENCARGOS:	4,32
VALOR COM BDI:	5,46

**C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	173,7100	38,5984
TOTAL Equipamento Custo Horário:					38,5984

VALOR:	38,60
VALOR SEM ENCARGOS:	35,35
VALOR ENCARGOS (84.44%):	3,25
VALOR COM ENCARGOS:	38,60
VALOR COM BDI:	48,81

*Thiago Pereira Gomes*  
**Thiago Pereira Gomes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 337591 / RNP 0617914303



**PREFEITURA DO ARACATI**  
ALEGRIA DE SER ARACATIENSE

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	ARENINHA TIPO B - PEDRA REDONDA	<b>DATA :</b> 06/12/2023		<b>BDI :</b> 26,45%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO B NA LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	PEDRA REDONDA, ARACATI-CE	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
<b>UNIDADES:</b>	1518,55m <sup>2</sup>	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 654,62					



### C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	83,5800	30,4900
I805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,7100	77,7450
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	113,2500	124,5750
TOTAL Material:					232,8100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	24,1600	144,9600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	18,4600	166,1400
TOTAL Mão de Obra:					311,1000

<b>VALOR:</b>	<b>543,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>341,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>202,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>543,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>687,77</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5300	124,5500
TOTAL Material:					124,5500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	24,1600	205,3600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	18,4600	169,8320
TOTAL Mão de Obra:					375,1920

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	545,3800	163,6140
TOTAL Serviço:					163,6140

<b>VALOR:</b>	<b>663,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>383,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>279,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>663,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>838,82</b>

*Thiago Pereira Gomes*  
**Thiago Pereira Gomes**  
Engenheiro Civil

CREA-CE 337591 / RNP 0617914303

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

*Wilsirlane da Silva Caracas*  
**Wilsirlane da Silva Caracas**  
Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano Aracati





**PREFEITURA DO ARACATI**  
ALEGRIA DE SER ARACATIENSE

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	ARENINHA TIPO B - PEDRA REDONDA	<b>DATA:</b> 06/12/2023		<b>BDI:</b> 26,45%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO B NA LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	PEDRA REDONDA, ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
<b>UNIDADES:</b>	1518,55m <sup>2</sup>	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 654,62					



### C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	35,9500	15,4585
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	16,0900	32,1800
I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	17,2300	4,3075
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	6,0500	9,2565
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	12,7700	20,4320
TOTAL Material:					81,6345

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	19,1000	25,7850
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	24,1600	32,6160
TOTAL Mão de Obra:					58,4010

<b>VALOR:</b>	<b>140,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>102,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>37,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>140,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>177,08</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	7,1000	127,8000
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	119,5800	73,9363
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	100,5000	61,8075
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,7100	261,6350
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	100,5000	26,4315
TOTAL Material:					551,6103

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	24,1600	72,4800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	18,4600	184,6000
TOTAL Mão de Obra:					257,0800

<b>VALOR:</b>	<b>808,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>639,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>169,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>808,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.022,59</b>

### C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	25,1800	17,9785

**Thiago Pereira Gomes**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 337591 / RNP 0617914303

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

**Wilsirlane da Silva Caracas**  
Secretaria de Infraestrutura  
e Desenvolvimento Urbano Aracati



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	ARENINHA TIPO B - PEDRA REDONDA	<b>DATA :</b> 06/12/2023	<b>BDI :</b> 26,45%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO B NA LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI - CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	PEDRA REDONDA, ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
<b>UNIDADES:</b>	1518,55m²	<b>Composição:</b>		PROPRIA	0,00%	0,00%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 654,62					



TOTAL Equipamento Custo Horário:	17,9785
----------------------------------	---------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,86690000	83,5800	72,4555
I0280	BRITA	M3	0,62700000	100,5000	63,0135
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	0,7100	247,7900
I1605	PEDRISCO	M3	0,20900000	100,5000	21,0045
<b>TOTAL Material:</b>					<b>404,2635</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	6,00000000	18,4600	110,7600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>110,7600</b>

<b>VALOR:</b>	<b>533,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>449,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>83,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>533,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>673,98</b>

C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	24,1600	48,3200
I2543	SERVENTE	H	6,00000000	18,4600	110,7600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>159,0800</b>

<b>VALOR:</b>	<b>159,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>54,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>104,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>159,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>201,16</b>

C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	KG	1,15000000	7,5900	8,7285
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	16,5300	0,3306
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,0591</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	19,1000	1,3370
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	24,1600	1,6912
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,0282</b>

<b>VALOR:</b>	<b>12,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>1,93</b>

*Thiago Pereira Gomes*  
**Thiago Pereira Gomes**  
Engenheiro Civil

CREA-CE 337591 / RNP 0617914303



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	ARENINHA TIPO B - PEDRA REDONDA	<b>DATA :</b>	06/12/2023		<b>BDI :</b>	26,45%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO B NA LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	PEDRA REDONDA, ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
<b>UNIDADES:</b>	1518,55m <sup>2</sup>	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 654,62					



<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,29</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,1000	8,1650
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,5300	0,3306
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,4956</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
J040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,1000	1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,1600	1,9328
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,4608</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>11,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>2,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,12</b>

### C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	83,5800	3,4519
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,9600	5,9424
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,7100	4,3949
I081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,5300	24,9100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>38,6992</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	24,1600	36,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	18,4600	33,9664
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>70,2064</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>108,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>63,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>45,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>108,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>137,72</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	83,5800	0,5098
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,7100	1,7253

**Thiago Pereira Gomes**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 337591 / RNP 0617914309



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	ARENINHA TIPO B - PEDRA REDONDA	<b>DATA :</b>	06/12/2023	<b>BDI :</b>	26,45%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO B NA LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	PEDRA REDONDA, ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>UNIDADES:</b>	1518,55m <sup>2</sup>	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 654,62				



TOTAL Material:	2,2351
-----------------	--------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	24,1600	2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	18,4600	2,7690
TOTAL Mão de Obra:						5,1850

VALOR:	7,42
VALOR SEM ENCARGOS:	4,05
VALOR ENCARGOS (84.44%):	3,37
VALOR COM ENCARGOS:	7,42
VALOR COM BDI:	9,38

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	83,5800	0,5098
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	0,9600	1,1712
TOTAL Material:						1,6810

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	18,4600	11,9990
TOTAL Mão de Obra:						24,0790

VALOR:	25,76
VALOR SEM ENCARGOS:	10,16
VALOR ENCARGOS (84.44%):	15,60
VALOR COM ENCARGOS:	25,76
VALOR COM BDI:	32,57

### C1905 PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,50000000	0,7000	1,0500
I1510	MASSA A BASE DE EPOXI	SEINFRA	KG	0,80000000	2,8700	2,2960
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,50000000	63,5300	31,7650
I2094	TINTA EPOXI PARA FUNDO (PRIMER)	SEINFRA	L	0,30000000	53,5800	16,0740
TOTAL Material:						51,1850

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,90000000	19,1000	36,2900
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,90000000	24,1600	45,9040
TOTAL Mão de Obra:						82,1940

VALOR:	133,38
VALOR SEM ENCARGOS:	81,19

**Thiago Pereira Gomes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 337591 / RNP 0617914303



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</small>	<b>OBRA:</b>	ARENINHA TIPO B - PEDRA REDONDA	<b>DATA :</b> 06/12/2023		<b>BDI :</b> 26,45%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO B NA LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	PEDRA REDONDA, ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
	<b>UNIDADES:</b>	1518,55m <sup>2</sup>	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 654,62					



<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>52,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>133,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>168,66</b>

### C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	25,1800	0,5036
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,5036

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	7,1000	9,5850
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,5300	0,3306
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	119,5800	4,7832
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	35,9500	35,9500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,7100	12,3256
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	100,5000	9,0450
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	17,0000	0,3400
TOTAL Material:						72,3594

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	24,1600	19,3280
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	24,1600	16,9120
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,4600	20,3060
TOTAL Mão de Obra:						63,7940

<b>VALOR:</b>	<b>136,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>95,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>41,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>136,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>172,81</b>

### COMP-52177261 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS EM AÇO GALVANIZADO 2" PARA ALAMBRADOS (M)


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,05500000	147,13	8,09
I2500	TINTA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,04400000	31,81	1,40
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	1,00000000	72,86	72,86
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,03663000	28,81	1,06
TOTAL Material:						83,41

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	19,10	19,10
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,45000000	19,10	8,60
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	24,16	18,12

**Thiago Pereira Gomes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 337591 / RNP 0617914303

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

**Wilsirlane da Silva Caracas**  
 Secretária de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano Aracati

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> ALEGRIA DE SER ARACATIENSE	OBRA:	ARENINHA TIPO B - PEDRA REDONDA	DATA : 06/12/2023		BDI : 26,45%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO B NA LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
	LOCAL:	PEDRA REDONDA, ARACATI-CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 11/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	UNIDADES:	1518,55m <sup>2</sup>			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 654,62				



TOTAL Mão de Obra:	45,82
VALOR:	129,23
VALOR SEM ENCARGOS:	99,97
VALOR ENCARGOS (84.44%):	29,26
VALOR COM ENCARGOS:	129,23
VALOR COM BDI:	163,41

**COM-03292430 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO, MALHA DE 15X15CM, FIO 2 PARA ALAMBRADO (AGOSTO 2023) (m<sup>2</sup>)**

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,87610000	0,29	0,25
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,41710000	3,86	1,61
INS-54496880	REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO, MALHA DE 15x15cm, FIO 2	Composições	M <sup>2</sup>	1,02230000	10,24	10,47
TOTAL Material:						12,33

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,76670000	19,10	14,64
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,51110000	24,16	12,35
TOTAL Mão de Obra:						26,99

VALOR:	39,32
VALOR SEM ENCARGOS:	22,13
VALOR ENCARGOS (84.44%):	17,19
VALOR COM ENCARGOS:	39,32
VALOR COM BDI:	49,72

**COMP-16579958 PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (0,90 x 2,10)m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000591	CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 38,10 MM (1 1/2"), ESPESSURA DE 4,76 MM (3/16") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,915 KG/M	SINAPI	KG	10,69000000	32,04	342,51
00043586	FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO , EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 5", CHAPA COM ESPESSURA MINIMA DE 0,90 MM E LARGURA MINIMA DE 3,20 CM (FECHO SIMPLES)	SINAPI	UN	1,00000000	10,25	10,25
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	1,00650000	203,22	204,54
00021013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	18,30000000	65,87	1.205,42
TOTAL Material:						1.762,72

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,46	110,76
TOTAL Mão de Obra:						110,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	33,50	67,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						67,00

*Thiago Pereira Gomes*  
**Thiago Pereira Gomes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 337591 / RNP 0617914303





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	ARENINHA TIPO B - PEDRA REDONDA	<b>DATA :</b>	06/12/2023	<b>BDI :</b>	26,45%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO B NA LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	PEDRA REDONDA, ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
<b>UNIDADES:</b>	1518.55m <sup>2</sup>	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 654,62					

<b>VALOR:</b>	<b>1.940,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.833,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>106,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.940,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2.453,74</b>

### C3134 BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00666667	70,4900	0,4699
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	213,8800	1,4259
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01146667	94,3200	1,0815
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00186667	246,2200	0,4596
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00866667	80,3800	0,6966
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00466667	225,7600	1,0535
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00413333	121,9600	0,5041
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00920000	307,8000	2,8318
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>8,5229</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	18,4600	0,7384
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,7384</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	0,30700000	93,6800	28,7598
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,80000000	0,4200	0,3360
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,14700000	4,8100	5,5171
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,16000000	3,6600	0,5856
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,10000000	18,6900	20,5590
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>55,7575</b>

<b>VALOR:</b>	<b>65,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>55,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>9,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>65,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>82,23</b>


### C0822 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	113,0200	1,2432
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>1,2432</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>0,18</b>

**Thiago Pereira Gomes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 337591 / RNP 0617914303

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</small>	<b>OBRA:</b>	ARENINHA TIPO B - PEDRA REDONDA	<b>DATA :</b> 06/12/2023		<b>BDI :</b> 26,45%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO B NA LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	PEDRA REDONDA, ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
	<b>UNIDADES:</b>	1518,55m <sup>2</sup>	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 654,62					

PGM - CELOS  
 138  
 23/12

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,57</b>

C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	77,1300	88,6995
TOTAL Material:						88,6995
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	18,4600	23,9980
TOTAL Mão de Obra:						23,9980
<b>VALOR:</b>						<b>112,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>96,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						<b>16,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>112,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>142,51</b>


C4849 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1,00000000	169,7300	169,7300
TOTAL Material:						169,7300
<b>VALOR:</b>						<b>169,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>169,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>169,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>214,62</b>

C3142 COLCHÃO DRENANTE DE BRITA ( S/TRANSP) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01190476	307,8000	3,6643
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,6643
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03571429	18,4600	0,6593
TOTAL Mão de Obra:						0,6593
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	1,10000000	100,7000	110,7700
TOTAL Serviço:						110,7700

  
**Thiago Pereira Gomes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 337591 / RNP 0617914308

  
**Wilsirlane da Silva Caracas**  
 Secretária de Infraestrutura  
 - Desenvolvimento Urbano Aracati



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> ALEGRIA DE SER ARACATIENSE	OBRA:	ARENINHA TIPO B - PEDRA REDONDA	DATA :	06/12/2023	BDI : 26,45%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO B NA LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	PEDRA REDONDA, ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
	UNIDADES:	1518,55m <sup>2</sup>	Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 654,62						

PGM-CELOS  
139  
AB

VALOR:	115,09
VALOR SEM ENCARGOS:	95,87
VALOR ENCARGOS (84.44%):	19,22
VALOR COM ENCARGOS:	115,09
VALOR COM BDI:	145,53

**C4586 GEOTÊXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR) (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18570 GEOTÊXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	1,10000000	9,7800	10,7580

TOTAL Material:	10,7580
-----------------	---------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	24,1600	1,2080
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	18,4600	0,9230

TOTAL Mão de Obra:	2,1310
--------------------	--------

VALOR:	12,89
VALOR SEM ENCARGOS:	11,51
VALOR ENCARGOS (84.44%):	1,38
VALOR COM ENCARGOS:	12,89
VALOR COM BDI:	16,30

**C2591 TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2212 TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=15cm	SEINFRA	M	1,00000000	62,5100	62,5100

TOTAL Material:	62,5100
-----------------	---------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,4800	7,0440

TOTAL Mão de Obra:	12,7740
--------------------	---------

VALOR:	75,28
VALOR SEM ENCARGOS:	67,25
VALOR ENCARGOS (84.44%):	8,03
VALOR COM ENCARGOS:	75,28
VALOR COM BDI:	95,19

**C1555 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10081 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,6000	5,2000
11285 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,3800	7,3800
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	43,0700	1,2903

**Thiago Pereira Gomes**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 337591 / RNP 0617914303

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

**Wilsirlane da Silva Caracas**  
Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano Aracati



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	ARENINHA TIPO B - PEDRA REDONDA	<b>DATA :</b> 06/12/2023	<b>BDI :</b> 26,45%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO B NA LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	PEDRA REDONDA, ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
<b>UNIDADES:</b>	1518.55m <sup>2</sup>	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 654,62					



TOTAL Material:	13,8703
-----------------	---------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	19,1000	6,8760
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	23,4800	8,4528
TOTAL Mão de Obra:						15,3288

<b>VALOR:</b>	<b>29,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>19,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>9,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>29,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>36,92</b>

C0625 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,5900	19,5974
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	16,5300	0,7273
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20740000	83,5800	17,3345
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,14020000	100,5000	14,0901
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	20,00000000	0,9600	19,2000
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	35,9500	7,1900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	42,00000000	0,7100	29,8200
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	12,7700	0,7534
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,00000000	0,4700	143,3500
TOTAL Material:						252,0627

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	19,1000	4,2975
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	19,1000	22,6335
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	24,1600	5,4360
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	24,1600	28,6296
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,29100000	24,1600	151,9906
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,45100000	18,4600	211,3855
TOTAL Mão de Obra:						424,3727

<b>VALOR:</b>	<b>676,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>400,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>275,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>676,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>855,36</b>

C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	63,3600	1,0771





**PREFEITURA DO ARACATI**  
ALEGRIA DE SER ARACATIENSE

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	ARENINHA TIPO B - PEDRA REDONDA	<b>DATA:</b> 06/12/2023	<b>BDI:</b> 26,45%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO B NA LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	PEDRA REDONDA, ARACATI-CE	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
<b>UNIDADES:</b>	1518,55m²	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 654,62					

PGM - CE - 030  
1/11

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	61,0200	1,5865
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	14,9800	15,1298
					<b>TOTAL Material:</b>	17,7934

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	9,1680	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	11,2704	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	20,4384

<b>VALOR:</b>	38,23
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	25,37
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	12,86
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	38,23
<b>VALOR COM BDI:</b>	48,34

### C1348 ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23000000	27,5034	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,00000000	74,5500	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,30000000	30,1500	
11138	TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	3.763,6100	
					<b>TOTAL Material:</b>	3.895,8134

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	84,5600	
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,50000000	101,5300	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	186,0900

<b>VALOR:</b>	4.081,90
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	3.960,91
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	120,99
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	4.081,90
<b>VALOR COM BDI:</b>	5.161,56

### COMP-74597756 BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTAMENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,06450000	150,73	
					<b>TOTAL Material:</b>	150,73

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,10	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,16	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	43,26

*Thiago Pereira Gomes*  
**Thiago Pereira Gomes**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 337591 / RNP 0617914303



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</small>	<b>OBRA:</b>	ARENINHA TIPO B - PEDRA REDONDA	<b>DATA:</b> 06/12/2023		<b>BDI:</b> 26,45%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO B NA LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	PEDRA REDONDA, ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	47,48%
	<b>UNIDADES:</b>	1518.55m <sup>2</sup>	Composição		PROPRIA
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 654,62			0,00%



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	5,20000000	11,96	62,19
C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,31400000	533,00	167,36
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,06100000	48,92	2,98
C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	2,67000000	151,28	403,92
C3467 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOULT DE 3/4" a 1"	SEINFRA	UN	6,00000000	91,53	549,18
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,31400000	159,08	49,95
C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	2,67000000	25,57	68,27
C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	1,35000000	26,04	35,15
C2669 VERNIZ POLIURETANO SOBRE PRIMER EM PAREDE CONCRETO - 3 DEMÃOS	SEINFRA	M2	2,67000000	31,34	83,68

TOTAL Serviço:	1.422,68
VALOR:	1.616,67
VALOR SEM ENCARGOS:	1.118,16
VALOR ENCARGOS (84.44%):	498,51
VALOR COM ENCARGOS:	1.616,67
VALOR COM BDI:	2.044,28

COM-03644357 FUTMESA OFICIAL FIXA (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-24843655 FUTMESA OFICIAL FIXA	Composições	UN	1,00000000	3.790,00	3.790,00
TOTAL Material:					3.790,00


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	19,10	3,82
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,46	3,69
TOTAL Mão de Obra:					7,51

VALOR:	3.797,51
VALOR SEM ENCARGOS:	3.792,56
VALOR ENCARGOS (84.44%):	4,95
VALOR COM ENCARGOS:	3.797,51
VALOR COM BDI:	4.801,95

C1431 GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00840000	181,9400	1,5283
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00090000	124,7200	0,1122
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,6405

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2294 ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	5,9700	0,2687
I1225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	8,1900	7,3710



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> ALEGRIA DE SER ARACATIENSE	OBRA:	ARENINHA TIPO B - PEDRA REDONDA	DATA : 06/12/2023		BDI : 26,45%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO B NA LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI - CE	FONTE SEINFRA SINAPI Composição	VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO 2023/10 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	HORA 84,44% 84,44% 0,00%	MES 47,48% 47,48% 0,00%	REF. 10/2023 11/2023
	LOCAL:	PEDRA REDONDA, ARACATI-CE					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI					
	UNIDADES:	1518,55m²					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 654,62					



12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	136,6900	10,2518
					TOTAL Material:	17,8915

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,24600000	19,1000	4,6986
					TOTAL Mão de Obra:	4,6986

VALOR:	24,23
VALOR SEM ENCARGOS:	21,05
VALOR ENCARGOS (84.44%):	3,18
VALOR COM ENCARGOS:	24,23
VALOR COM BDI:	30,64

**98511 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 m E MENOR OU IGUAL a 4,00 m (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	SINAPI	UN	1,00000000	174,71	174,71
					TOTAL Material:	174,71

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,26000000	20,86	5,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04010000	18,46	19,20
					TOTAL Mão de Obra:	24,62

VALOR:	199,33
VALOR SEM ENCARGOS:	182,90
VALOR ENCARGOS (84.44%):	16,43
VALOR COM ENCARGOS:	199,33
VALOR COM BDI:	252,05

**COMP-71831013 LIXEIRA EM ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, COM BASE, D=0,50m, H=0,50m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16093	TAMPA PRE-MOLDADE DE CONCRETO, D = 0,50X0,05M	SEINFRA	UN	1,00000000	39,35	39,35
19542	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=500MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	0,50000000	101,35	50,68
					TOTAL Material:	90,03

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,16	7,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	18,46	5,54
					TOTAL Mão de Obra:	12,79

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	631,29	6,31
C4293	CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK ACIMA DE 50 MPa INCLUSIVE LANÇAMENTO, CURA E TRANSPORTE	SEINFRA	M3	0,02356195	848,41	19,99
					TOTAL Serviço:	26,30

*Thiago Pereira Gomes*  
**Thiago Pereira Gomes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 337591 / RNP 0617914303



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	ARENINHA TIPO B - PEDRA REDONDA	<b>DATA :</b>	06/12/2023			<b>BDI :</b>	26,45%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO B NA LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>		
<b>LOCAL:</b>	PEDRA REDONDA, ARACATI-CE	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023		
<b>UNIDADES:</b>	1518,55m <sup>2</sup>	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 654,62							

PGM - CELOS  
144

<b>VALOR:</b>	<b>129,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>118,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>10,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>129,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>163,27</b>

### COMP-59227997 BLOCO DE CONCRETO 15 x 15 x 20 cm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	0,02250000	31,38	0,71
0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,00450000	533,00	2,40
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,00562500	48,92	0,28
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,00450000	159,08	0,72
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	0,00112500	45,88	0,05
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>4,16</b>

<b>VALOR:</b>	<b>4,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>1,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5,26</b>

### C4851 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	1,60000000	7,0300	11,2480
19151	PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,40000000	301,0100	120,4040
19152	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,43330000	89,8000	38,9103
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	1,03000000	21,1000	21,7330
<b>TOTAL Material:</b>					<b>192,2953</b>

<b>VALOR:</b>	<b>192,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>192,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>192,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>243,16</b>

### C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,07500000	18,4600	1,3845
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,3845</b>

**Thiago Pereira Gomes**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 337591 / RNP 0617914303





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	ARENINHA TIPO B - PEDRA REDONDA	<b>DATA :</b> 06/12/2023	<b>BDI :</b> 26,45%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA TIPO B NA LOCALIDADE DE PEDRA REDONDA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	PEDRA REDONDA, ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
<b>UNIDADES:</b>	1518.55m <sup>2</sup>	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 654,62					

<b>VALOR:</b>	<b>1,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>0,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,75</b>

P

P

**Thiago Pereira Gomes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 337591 / RNP 0617914303

**Wilsirlane da Silva Caracas**  
 Secretária de Infraestrutura  
 e Desenvolvimento Urbano - Aracati