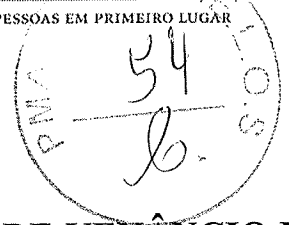




PREFEITURA DO  
**ARACATI**

AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR



## ANEXO I PROJETO BÁSICO

### CONSTRUÇÃO DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE VENÂNCIO E ALTO DA CHEIA.

- MEMORIAL DESCRITIVO, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS, RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS, COMPOSIÇÃO DO BDI, TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS, CURVA ABC (SERVIÇOS E INSUMOS), CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, MAPA DE COTAÇÕES DE PREÇOS, REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA – RRT - PROJETO, ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA – ART – ORÇAMENTO, PEÇAS GRÁFICAS.

8

9

A



## ORÇAMENTO RESUMO

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE ALTO DA CHEIA E VENANCIO DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE ARACATI

Nº	SERVIÇO – DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	VALOR TOTAL (R\$)
01	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA ALTO DA CHEIA	01	R\$ 213.373,39
02	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA VENANCIO	01	R\$ 240.023,53
<b>VALOR TOTAL</b>			<b>R\$ 453.396,92</b>

Importa o presente orçamento no valor total de **R\$ 453.396,92** (Quatrocentos e Cinquenta e Três Mil, Trezentos e Noventa e Seis Reais e Noventa e Dois Centavos).

Aracati, 07 de Fevereiro de 2021.


  
**EDGARD ALVÉS DAMASCENO NETO**  
ORDENADOR DE DESPESAS DA SECRETARIA DE  
INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

Y

p

A

## MEMORIAL DESCRITIVO

 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> ALGUEIRA DE SÃO ARACATI/CE	<b>OBRA:</b>	PRAÇA VENÂNCIO	<b>DATA :</b> 05/01/2022		<b>BDI :</b> 25,92%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NAS LOCALIDADE DE VENÂNCIO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	VENÂNCIO, ARACATI-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022
	<b>UNIDADES:</b>	378.4 m <sup>2</sup>		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 634,31						

### 1. SERVIÇOS PRELIMINARES

Os serviços preliminares desta obra compreendem:

- Raspagem e limpeza do terreno;
- Locação de obra;
- Movimento de terra, necessário para a obtenção do nível de terreno desejado para o edifício;
- Verificação da disponibilidade de instalações provisórias;
- Verificação das condições de vizinhança;
- Execução de tapumes; e
- Implantação da placa padrão de obra.

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

A placa de identificação da obra tem por objetivo informar a população e aos usuários da rua os dados da obra. As placas deverão ser colocadas e mantidas durante a execução da obra em local visível, preferencialmente no acesso principal do empreendimento, suas medidas terão que ser iguais ou superiores a maior placa existente na obra, respeitadas as seguintes medidas: 2,00 m x 3,00 m, conforme especificado no orçamento.

A placa deverá ser confeccionada em chapas de aço laminado a frio, galvanizado, com espessura de 0,3 mm para placas laterais à rua. Terá dois suportes e serão de madeira de lei beneficiada. Concluída a obra, a fiscalização deverá decidir o destino da placa, podendo exigir a permanência ou a sua retirada.

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


A completa limpeza do terreno será efetuada dentro da mais perfeita técnica, tomados os devidos cuidados de forma a se evitarem danos a terceiros. O serviço de roçado e destocamento será executado de modo a não deixar raízes ou troncos de árvores que possam acarretar prejuízos aos trabalhos ou a obra. Estes serviços serão efetuados de forma manual e mecânica, conforme a necessidade. Toda a matéria vegetal resultante do roçado e destocamento bem como entulho de qualquer natureza será removido do canteiro de obra e destinado a local devidamente apropriado.

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

Este método se executa cravando-se no solo cerca de 50 cm, pontaletes de pinho de 3" x 3" ou 3" x 4" ou varas de eucalipto a uma distância entre si de 1,50 m e a 1,20 m das paredes da futura construção, que posteriormente poderão ser utilizadas para andaimes. Nos pontaletes serão pregadas tábuas na volta toda da construção (geralmente de 15 ou 20 cm), em nível e aproximadamente 1,00 m do piso.

Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord. de Desp. Sec. de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano

Thiago Pereira Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 377541 / RNP 0617914303

MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	PRAÇA VENÂNCIO	DATA : 05/01/2022	BDI : 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NAS LOCALIDADE DE VENÂNCIO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	VENÂNCIO, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	
	UNIDADES:	378.4 m <sup>2</sup>		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 634,31			
			HORA	MES	REF.
			83,85%	47,76%	05/2021
			83,55%	47,46%	01/2022
			0,00%	0,00%	

Pregos fincados nas tábuas com distâncias entre si iguais às interdistâncias entre os eixos da construção, todos identificados com letras e algarismos respectivos pintados na face vertical interna das tábuas, determinam os alinhamentos. Nos pregos são amarrados e esticados linhas ou arames, cada qual de um nome interligado ao de mesmo nome da tábua oposta. Em cada linha ou arame está materializado um eixo da construção. Este processo é o ideal.

## 2. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

A escavação deve ser efetuada por processo manual de acordo com a conveniência do serviço. O volume de solo a ser retirado deverá ser armazenado e transportado adequadamente sob a responsabilidade da CONTRATADA.

### 2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO (M2)

A Regularização do Subleito é o Serviço executado na camada superior de Terraplenagem destinado a conformar o leito estradal, transversal e longitudinalmente, de modo a torná-lo compatível com as exigências geométricas do Projeto. Esse serviço consta essencialmente de cortes e/ou aterros até 0,30 m, de escarificação e compactação de modo a garantir uma densificação adequada e homogênea nos 0,30 m superiores do subleito. Os materiais empregados na Regularização do Subleito serão, em princípio, os correspondentes aos da camada superior da Terraplenagem. Quando for necessário a adição de materiais, estes materiais deverão vir de Ocorrências previamente estudadas. Em qualquer caso, os materiais deverão obedecer aos seguintes limites: - Diâmetro Máximo de partícula igual ou inferior a 50,8 mm (2"). - CBR (Índice de Suporte Califórnia) para energia do Proctor Normal (DNER-ME 129-A), igual ou superior ao do material considerado no dimensionamento do Pavimento (CBR de Projeto). - Expansão, medida no ensaio de Índice de Suporte Califórnia (CBR) – (DNER-ME 49) – para energia do Proctor Normal, inferior ou igual a 2,0%.

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


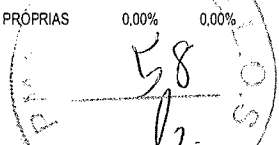
A compactação de solo é o método de estabilização de solos que se dá por aplicação de alguma forma de energia (impacto, vibração, compressão estática ou dinâmica). Pode ser definida da seguinte forma: processo de aumentar mecanicamente a densidade do solo, tornando-o mais estável e garantindo baixos índices de erosão. Além de aumentar a resistência a rupturas, sob a ação de cargas externas. A compactação de solo tem por objetivo reduzir possíveis variações volumétricas, quer pela ação de cargas, quer pela ação da água; aumentar a resistência e impermeabilizar o solo. Neste tipo de serviço, o mais indicado é utilizar equipamentos como compactadores e placas vibratórias.

Os compactadores são ideais para a compactação de solos em áreas confinadas, como obras de saneamento, instalações hidráulicas, elétricas, telefônicas, galerias e compactação de solos em valetas, entre outras.

Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord. de Desp. Secr. de

Thiago Pereira Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 22741 / RNP 0617914303

## MEMORIAL DESCRITIVO

 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>Município de Aracati - Ceará</small>	<b>OBRA:</b>	PRAÇA VENÂNCIO	<b>DATA:</b> 05/01/2022		<b>BDI:</b> 25,92%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NAS LOCALIDADE DE VENÂNCIO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	VENÂNCIO, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022
	<b>UNIDADES:</b>	378.4 m <sup>2</sup>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 634,31	0,00%      0,00%				
							

Quando utilizamos uma máquina ou objeto (rolo manual), que somente o seu peso é usado como força de impacto no sentido vertical. Poderás aumentar ou diminuir a força de compactação somente com o aumento ou diminuição do peso do objeto que está sendo empregado. Este tipo de compactação somente pode ser utilizado nas camadas superficiais, atingindo no máximo uma profundidade de 10 cm.

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

Material proveniente da britagem de rocha, que passa na peneira de malha 6,3 mm. É usado na construção civil em: obras de terraplenagem como material para sub-base e estabilizador de base, pavimentação, usinas de asfalto, produção de argamassa para assentamento e emboço, entre outros. O lastro de pó de pedra de e = 5 cm, neste projeto, serve para uniformizar a pavimentação e para melhor assentamento dos paralelepípedos.

## 3. CONTENÇÕES

Para este projeto, está prevista a implantação de meio fio de concreto e de um gradil de nylofor para o entorno do playground, de acordo com as descrições dos itens a seguir.

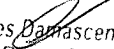
### 3.1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)


Deverão ser colocadas guias em concreto, com dimensões básicas. Vide detalhe nas peças gráficas. Serão escavadas valas para fixação das banquetas, após a execução da escavação os meios-fios serão posicionados, de forma nivelada e alinhada. As guias serão escoradas no aterro das calçadas laterais. O rejuntamento deverá ser executado com argamassa de cimento e areia.

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

Os meios-fios a serem fornecidos devem ser de pré-moldado, vibrado e abaloado nas faces com as seguintes dimensões mínimas de 0,07 x 0,30 x 1,00 m, e devem ser assentados diretamente sobre a vala escavada. O espelho deverá ser de no mínimo 15,0 cm. Para isso a base deverá ser executada com uma sobrelargura suficiente para permitir o pleno apoio do meio fio.


O projeto definirá em cada caso, as larguras necessárias. Para acerto das alturas dos meios-fios, o enchimento entre esses e a base deverá ser feito com material incompreensível, tais como pó de pedra, areia ou argamassa de cimento e areia. À medida que as peças forem sendo assentadas e alinhadas, após o rejuntamento, deverá ser colocado o material do encosto. Este, indicado ou aprovado pela fiscalização, deverá ser colocado em camadas de 10cm, e cuidadosamente apiloado com soquetes manuais, de modo a não desalinhar as peças. Quando pelo excesso de altura, os meios fios ou rebaixados, forem inseridos na base, a reconstrução da área escavada deverá ser feita com o mesmo material devidamente compactado.

  
 Edgard Alves Damasceno Neto  
 Ord. de Desp. Secr. de  
 Infraestrutura e  
 Desenvolvimento Urbano

  
 Thiago Pereira Gomes  
 Eng.º Civil  
 CREA-CE 337.117 / RNP 0617914303



## MEMORIAL DESCRITIVO

 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> ALEGRIA DE VER ARACATIENSES	<b>OBRA:</b>	PRAÇA VENÂNCIO	<b>DATA :</b> 05/01/2022		<b>BDI :</b> 25,92%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NAS LOCALIDADE DE VENÂNCIO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
	<b>LOCAL:</b>	VENÂNCIO, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022	
	<b>UNIDADES:</b>	378.4 m <sup>2</sup>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 634,31						

### RISCOS DO NÃO ATENDIMENTO

- A utilização de peças que não atingem a resistência mínima, ou estejam quebradas, compromete a qualidade da obra, gerando abrasão das peças, rachaduras e peças soltas;
- A variação dimensional das peças compromete o alinhamento, provocando juntas com grande espessura; conseqüentemente, há facilidade das peças se destacarem, além de um resultado esteticamente ruim.

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

Os materiais empregados na execução desse revestimento deverão atender às especificações da NBR 9780 e NBR 9781. Os blocos do tipo pavistein deverão ter 4 cm de espessura, serem constituídos de cimento Portland, agregados e água. O cimento deverá obedecer às NBR 5732, NBR 5733, NBR 5735 e NBR 5736. Os agregados devem ser naturais ou artificiais obedecendo a NBR 7211.

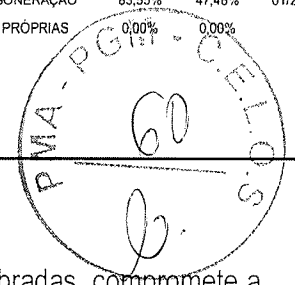
A água utilizada na fabricação deverá ser isenta de fatores nocivos de sais, ácidos, álcalis ou materiais orgânicos. A resistência característica estimada à compressão, calculada de acordo com o item 6.5 da NBR 9781, deve ser maior ou igual a 35 MPa. Os blocos deverão apresentar textura homogênea e lisa, sem fissuras, trincas, ou quaisquer outras falhas que possam prejudicar o seu assentamento ou comprometer a sua durabilidade ou desempenho, não tendo nenhum retoque ou acabamento posterior ao processo de fabricação. A face superior do bloco não poderá ultrapassar a área de 350 cm<sup>2</sup>. As arestas da face superior deverão ser bisotadas com um raio de 3 mm.

O corte das peças deverá ser executado com serra circular, munida de disco abrasivo. As juntas deverão ser uniformes. Os blocos deverão ser assentados sob uma camada de areia média, esparramada e sarrafeada, sem ser compactada, com espessura uniforme de 5 cm.


O assentamento deverá ser feito do centro para os bordos. Após o assentamento, proceder a compactação inicial com vibrocompactador de placa, pelo menos 2 vezes e em direções opostas, com sobreposição de percursos. A seguir será feito o rejuntamento de toda a área com pó de brita, espalhada sobre os blocos em uma camada fina, utilizando uma vassoura até preencher completamente as juntas. Após realizar novamente a compactação, com pelo menos 4 passadas em diversas direções. A fiscalização apreciará de forma visual as características de acabamento das peças.

#### 4.3. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

O piso tátil deverá ser instalado de acordo com o posicionamento definido no projeto de acessibilidade. Estes elementos deverão ser confeccionados com as dimensões especificadas na norma NBR 9050/2004, e poderão ser de qualquer material desde que tenha a resistência necessária para este uso.



*[Handwritten signature]*

MEMORIAL DESCRITIVO							
	OBRA:	PRAÇA VENÂNCIO	DATA :	05/01/2022	BDI : 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NAS LOCALIDADES DE VENÂNCIO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	VENÂNCIO, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022
	UNIDADES:	378.4 m <sup>2</sup>		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 634,31					

Neste projeto, em específico, o elemento de piso deverá ser de 30 cm x 30 cm. Deverá ser assentado de forma a estar nivelado com o piso adjacente, deixando apenas as saliências direcionais acima deste nível.

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

O lastro de brita, neste projeto, será utilizado como uma das camadas-base para o assentamento do piso emborrachado da academia e do playground a serem implantados. Deverá ter espessura de 5 cm.

#### 4.5. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Após vigorosa compactação do solo deve ser lançado o concreto magro na rampa de acessibilidade com altura de 5 cm, o serviço inclui o lançamento do concreto e o acabamento do serviço com o pedreiro de obras. O preparo do concreto magro deverá ser com a utilização de betoneira. O lançamento do concreto, bem como o preparo deste deverá seguir os critérios normativos e técnicos para sua perfeita funcionalidade. O traço do concreto com os materiais da empresa a ser utilizado deverá ser encaminhado a Fiscalização.

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

A Tela Soldada Nervurada de Q-92 45 x 3,0 x 2,0 metros é uma armadura pré-fabricada feita com fios de aço CA 60 Nervurado longitudinais e transversais com alta resistência mecânica, sobrepostos e soldados entre si em todos os pontos de cruzamento (nós) por corrente elétrica (cadeamento), formando malhas quadradas ou retangulares. O uso da Tela Soldada Nervurada possibilita que o trabalho de montagem e concretagem seja mais ágil e eficiente, pois reduz a necessidade de cortes e dobramentos e elimina o uso de arames para amarração.

#### 4.7. COMP-51166034 - PISO EMBORRACHADO ANTI-IMPACTO EM PLACAS, COM CANTOS RETOS, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada pigmentada e atóxica, NA COR PRETA, ESPESSURA DE 43 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)


Piso em placas, com cantos retos, composto por partículas de borracha reciclada prensada pigmentada e atóxica, nas cores verde, azul e vermelho. Montagem: Colado em piso morto regularizado com cola de Poliuretano para borracha ou fixado através de pinos de travamento em piso morto regularizado. O piso montado deverá possibilitar o escoamento das águas pluviais através dos espaços entre as placas, possibilitando a drenagem adequada. Dimensões: 1,00 m x 1,00 m; Espessura: 43 mm. Fornecimento e instalação.

Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord. de Desp. Sec. de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano

Thiago Pereira Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 33.111 / RNP 0617914303



## MEMORIAL DESCRITIVO

 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>MUNICÍPIO DE ARACATI - CEARÁ</small>	<b>OBRA:</b>	PRAÇA VENÂNCIO	<b>DATA :</b> 05/01/2022		<b>BDI :</b> 25,92%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NAS LOCALIDADE DE VENÂNCIO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	VENÂNCIO, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022
	<b>UNIDADES:</b>	378.4 m <sup>2</sup>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 634,31					

### 5. URBANISMO E PAISAGISMO

Neste projeto, serão executados 01 (uma) academia popular, 01 (um) playground, 08 (oito) bancos de concreto e 07 (sete) jardineiras. Tais itens deverão obedecer às especificações do projeto arquitetônico.

#### 5.1. COMP-435512 - IMPLANTAÇÃO DE ACADEMIA AO AR LIVRE (UN)

Espaço destinado a atividades físicas e lazer em área urbanizada. Os elementos de academia a serem implantados devem obedecer às seguintes especificações:

- a) **REMO:** Metalon central de secção quadrada 120 x120 x 3 mm, metalon de acessórios 40x40x3mm. Estrutura galvanizada a e pintura a polyester. Rolamentos blindados encastrados em tubo mecânico de secção circular de 60 mm com 8 mm de espessura. Assentos em borracha de 15mm de espessura. Placa informativa em acrílico com 2 mm de espessura gravada a laser. Dimensões aproximadas: 1343X650X1294mm. Garantia e manutenção: 01 ano;
- b) **SURF:** Metalon central de secção quadrada 120 x120 x 3 mm, metalon de acessórios 40x40x3mm. Estrutura galvanizada a e pintura a polyester. Rolamentos blindados encastrados em tubo mecânico de secção circular de 60 mm com 8 mm de espessura. Assentos em borracha de 15mm de espessura. Placa informativa em acrílico com 2 mm de espessura gravada a laser. Dimensões aproximadas:720X661x1573mm. Garantia e manutenção: 01 ano;
- c) **PATINS:** Metalon central de secção quadrada 120 x120 x 3 mm, metalon de acessórios 40x40x3mm. Tubo inox diâmetro 35mm. Estrutura galvanizada a e pintura a polyester. Rolamentos encastrados em tubo mecânico de secção circular de 60 mm com 8 mm de espessura. Assentos em borracha de 15mm de espessura. Placa informativa em acrílico com 2 mm de espessura gravada a laser. Dimensões aproximadas: 1220X481X1514mm. Garantia e manutenção: 01 ano;
- d) **ELEVADOR:** Metalon central de secção quadrada 120 x 120 x 3 mm, metalon de acessórios 40x40x3mm. Estrutura galvanizada a e pintura a polyester. Rolamentos encastrados em tubo mecânico de secção circular de 60 mm com 8 mm de espessura. Assentos em borracha de 15mm de espessura. Placa informativa em acrílico com 2 mm de espessura gravada a laser. Dimensões aproximadas:1360 x 650 x 1829m. Garantia e manutenção: 01 ano;
- e) **CAVALO:** Metalon central de secção quadrada 120 x 120 x 3 mm, metalon de acessórios 40x40x3mm. Estrutura galvanizada a e pintura a polyester. Rolamentos encastrados em tubo mecânico de secção circular de 60 mm com 8 mm de espessura. Assentos em borracha de 15mm de espessura. Placa informativa em acrílico com 2 mm de espessura gravada a laser. Dimensões aproximadas:916 x 560 x 1513mm. Garantia e manutenção: 01 ano;
- f) **ESQUI SIMPLES:** Metalon central de secção quadrada 120 x 120 x 3 mm, metalon de acessórios 40x40x3mm. Estrutura galvanizada a e pintura a polyester. Rolamentos encastrados em tubo mecânico de secção circular de 60 mm com 8 mm de espessura. Assentos em borracha de 15mm de espessura. Placa informativa em acrílico com 2 mm de espessura gravada a laser. Dimensões aproximadas:1340X649X1455mm. Garantia e manutenção: 01 ano;

**Thiago Pereira Gomes**

MEMORIAL DESCRITIVO							
OBRA:	PRAÇA VENÂNCIO	DATA :	05/01/2022	BDI :	25,92%		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NAS LOCALIDADES DE VENÂNCIO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	VENÂNCIO, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	89,55%	47,46%	01/2022	
UNIDADES:	378,4 m <sup>2</sup>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 634,31						

- g) **EXTENSÃO DE PERNAS:** Metalon central de seção quadrada 120 x 120 x 3 mm, metalon de acessórios 40x40x3mm. Estrutura galvanizada a e pintura a polyester. Rolamentos encastrados em tubo mecânico de seção circular de 60 mm com 8 mm de espessura. Assentos em borracha de 15mm de espessura. Placa informativa em acrílico com 2 mm de espessura gravada a laser. Dimensões aproximadas:1039 x 550 x 1880mm. Garantia e manutenção: 01 ano; e
- h) **EXTENSÃO DE BRAÇOS:** Metalon central de seção quadrada 120 x120X3 mm, metalon de acessórios 40x40x3mm. Estrutura galvanizada a e pintura a polyester. Rolamentos encastrados em tubo mecânico de seção circular de 60 mm com 8 mm de espessura. Assentos em borracha de 15mm de espessura. Placa informativa em acrílico com 2 mm de espessura gravada a laser. Dimensões aproximadas:904X710X1700mm. Garantia e manutenção: 01 ano.


## 5.2. COMP-147288 - IMPLANTAÇÃO DE PLAYGROUND EM PRAÇA (UN)

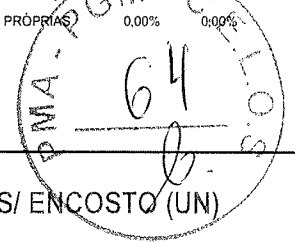
Espaço destinado a recreação e lazer em área urbanizada. Os elementos de playground a serem implantados devem obedecer às seguintes especificações:

- a) **TORRE COM ESCORREGADOR:** Estrutura em madeira ecológica de seção quadrada 100 x 25 cm. Laterais em plástico rotomoldado, cobertura em telhado de 4 águas em plástico rotomoldado. Componentes de união com parafusos com tratamentos UV. Acabamento curvados e arredondados, livres de arestas, oferecendo total segurança e conforto aos usuários. Cor: Várias. Medindo 5000 x 3100 mm. Nº de utilizadores: 3, Altura da queda: 1300 mm. Garantia de 01 (um) ano;
- b) **BALANÇO DUPLO:** Confeccionado em madeira ecológica de seção 9x9cm, trave superior seção 140x50x3mm, Rolamentos em ferro galvanizado a fogo Cadeiras em borracha vulcanizada e com reforço em alumínio no interior. Correntes de 8mm galvanizadas. Dimensões (CxLxA): (3,50 m a 2,35 m);
- c) **CAVALO MOLA:** Assento e figura em forma de animal em polietileno de 9mm de espessura com proteção UV. Gravações em baixo relevo com detalhes do animal. Estrutura em mola galvanizada e pintura eletroestática com tratamento de proteção UV.02 Suporte para mãos e pés em seção circular mínima de 30mm em plástico rotomoldado colorido com proteção UV.01 Mola de caminhão com 20mm de espessura e 450x200mm. Acabamentos curvados e arredondados, livres de arestas e Pontas. Cores: Várias e Variáveis. Dimensões (CxLxA): (0,85 m a 0,95 m) x (0,25 m a 0,35 m) x (0,85 m a 0,95 m). Instalação e montagem no local, resistentes às ações climáticas, tratamento antiferrugem; e
- d) **GANGORRA:** Confeccionada em madeira ecológica Seção 9x9cm Figuras em polietileno de 19mm Punhos em polietileno Borracha de amortecimento de impacto. Dimensões (CxLxA): (2,50m x 0,30m x 0,80m).

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

## MEMORIAL DESCRITIVO

 <p><b>PREFEITURA DO ARACATI</b> ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</p>	<b>OBRA:</b>	PRAÇA VENÂNCIO	<b>DATA :</b> 05/01/2022		<b>BDI :</b> 25,92%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NAS LOCALIDADE DE VENÂNCIO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	VENÂNCIO, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022
	<b>UNIDADES:</b>	378.4 m <sup>2</sup>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 634,31					
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 634,31					



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

Este item remunera os materiais e serviços referentes à concretagem dos bancos de concreto e assentamento de pranchas de madeira. Todas as dimensões dos materiais estão contempladas em projeto arquitetônico e no relatório de composições de custos unitários.

### 5.4. COMP-69569980 - VASILHAME DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, COM BASE, D=0,40m, H=0,50m – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Este item remunera os serviços de instalação de um vasilhame pré-moldado de concreto, em formato cilíndrico, com anel de diâmetro de 40 cm e altura de 50 cm e base de diâmetro de 40 cm e altura de 5 cm. De acordo com o projeto arquitetônico, este item representa a lixeira a ser implantada para melhor uso do mobiliário urbano.

### 5.5. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Item referente à forração em gramas para áreas externas em praças, com espessura de 6 cm, conforme dimensionamento e especificação em projeto arquitetônico.

As placas e rolos devem estar alinhados para a implantação e esta deve ser feita com o auxílio de linhas, sem deixar espaços vazios entre elas. Após o plantio, deve ser feita a pulverização e a aplicação de material granular do próprio solo para preenchimento dos vazios e acabamento.


### 5.6. COMP-43058281 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 m E MENOR OU IGUAL a 4,00 m (UN)

Para o correto plantio de árvores, deverá ser consultado o Plano de Obras e Posturas do Município de Aracati, com a orientação da Fiscalização e do IQUAMA. Deverão ser plantadas 06 (seis) árvores, de acordo com o projeto arquitetônico.

### 5.7. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

Arbusto ou moita é todo o vegetal do grupo das angiospermas dicotiledôneas lenhosas, que se ramifica desde junto ao solo e tem menor porte (abaixo de 6 m) em relação às árvores. São plantas que não necessitam de grandes espaços para o seu bom desenvolvimento. Arbustos pequenos e baixos, geralmente não passando dos 2 metros de altura, como a lavanda, mirta e a maioria das variedades pequenas de rosas de jardim, são frequentemente chamados de moita.

  
**Thiago Pereira Gomes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 33117 / RNP 0617914303

MEMORIAL DESCRITIVO								
 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>MUNICÍPIO DE ARACATI-CE</small>	<b>OBRA:</b>	PRAÇA VENÂNCIO	<b>DATA :</b> 05/01/2022		<b>BDI :</b> 25,92%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NAS LOCALIDADE DE VENÂNCIO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
	<b>LOCAL:</b>	VENÂNCIO, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022	
	<b>UNIDADES:</b>	378.4 m <sup>2</sup>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 634,31						



## 6. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Todas as instalações elétricas deverão ser rigorosamente executadas de acordo com especificações de materiais que fazem parte integrante deste Memorial Descritivo e da planilha descritiva de serviços. As instalações elétricas devem ser executadas por pessoal tecnicamente qualificado, de modo a obedecer às exigências das concessionárias e normas técnicas de segurança da ABNT, relativas à execução de serviços em instalações elétricas.

Ficará a critério de a fiscalização impugnar parcial ou totalmente qualquer trabalho executado em desacordo com as Normas de execução e especificações de material. Todas as instalações serão executadas dentro de padrões descritos neste Memorial Descritivo. Para os detalhes de execução, obedecer ao projeto, às considerações gerais, especificações de materiais, especificação de serviços e lista de material fornecidas pelo orçamento.


## 7. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

As instalações hidráulicas deverão seguir este memorial e ser executadas em conformidade com as normas da ABNT e Concessionárias locais. Os materiais a serem utilizados deverão obedecer ao listado neste memorial, principalmente quanto à qualidade. Para este projeto, está previsto um ponto hidráulico de irrigação do jardim, com irrigador temporizador automático, tubulação de PVC e mangueira porosa, ambas com D = 25 mm.


## 8. LIMPEZA DA OBRA

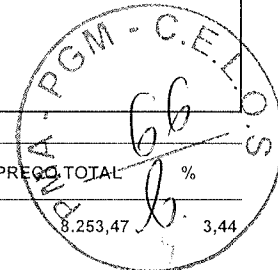
### 8.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

A obra deverá ser entregue completamente limpa. Os pisos deverão ser varridos, com o intuito de qualquer vestígio de tinta ou de argamassa desapareça, deixando as superfícies completamente limpas e perfeitas, sob pena de serem substituídos. Os procedimentos indicados acima se estendem também à área externa, implicando na limpeza do piso e de tudo o que for afetado pela execução da obra.

  
**Thiago Pereira Gomes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 000000000 RNP 0617914303

## RESUMO DO ORÇAMENTO

 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</small>	OBRA:	PRAÇA VENÂNCIO	DATA : 05/01/2022	BDI : 25,92%			
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NAS LOCALIDADE DE VENÂNCIO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FORTE	VERSÃO	REF.		
	LOCAL:	VENÂNCIO, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022
	UNIDADES:	378.4 m²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 634,31					



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.253,47	3,44
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	14.270,83	5,95
3	CONTENÇÕES	19.306,43	8,04
4	PISOS EXTERNOS	68.050,90	28,35
5	URBANISMO E PAISAGISMO	103.793,90	43,24
5.1	IMPLANTAÇÃO DE ACADEMIA AO AR LIVRE	52.765,93	21,98
5.2	IMPLANTAÇÃO DE PLAYGROUND EM PRAÇA	35.351,21	14,73
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	23.639,78	9,85
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1.947,91	0,81
8	LIMPEZA DA OBRA	760,31	0,32

VALOR SEM ENCARGOS:	168.913,43	100,00
VALOR ENCARGOS:	21.705,51	
VALOR BDI TOTAL:	49.404,59	
VALOR ORÇAMENTO:	190.618,94	
VALOR TOTAL:	240.023,53	

Duzentos e Quarenta Mil Vinte e Três reais e Cinquenta e Três centavos

Edgard Alves Damasceno Neto  
 Ord. de Des. Secr. de  
 Infra-estrutura e  
 Desenvolvimento Urbano

  
**Thiago Pereira Gomes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 327591 / RNP 0617914303

V  
A  
P

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	PRAÇA VENÂNCIO		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NAS LOCALIDADE DE VENÂNCIO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE		
<b>LOCAL:</b>	VENÂNCIO, ARACATI-CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		
<b>UNIDADES:</b>	378,4 m <sup>2</sup>		
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 634,31		

<b>DATA:</b>	05/01/2022	<b>BDI:</b>	25,92%
<b>VERSÃO:</b>	027.1	<b>HORA:</b>	83,85%
<b>COMBINAÇÃO:</b>	2021/12	<b>MES:</b>	47,76%
<b>COMBINAÇÃO:</b>	2021/12	<b>DATA REF.:</b>	05/2021
<b>COMBINAÇÃO:</b>	2021/12	<b>SINAPI:</b>	83,55%
<b>COMBINAÇÃO:</b>	2021/12	<b>COMBINAÇÃO:</b>	47,46%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	151,47	190,73	6.553,11	8.253,47
2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	565,56	3,89	4,90	2.200,03	2.771,24
3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	565,56	6,09	7,67	3.444,26	4.337,85
<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>									
1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	565,56	2,13	2,68	1.204,64	1.515,70
2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	84,83	89,49	112,69	7.591,44	9.559,49
3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	28,28	89,74	113,00	2.537,85	3.195,64
<b>CONTENÇÕES</b>									
1	C0366	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	152,33	51,20	64,47	7.799,30	9.820,72
2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	72,43	22,28	28,05	1.613,74	2.031,66
3	COMP-59227997	BLOCO DE CONCRETO 15 x 15 x 20 cm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	PRÓPRIA	UN	18,00	3,39	4,27	61,02	76,86
4	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	SEINFRA	M	34,80	150,73	189,80	5.245,40	6.605,04
5	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,24	494,52	622,70	613,20	772,15
<b>PISOS EXTERNOS</b>									
1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	360,75	40,83	51,41	14.729,42	18.546,16
								<b>54.044,62</b>	<b>68.050,90</b>

Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord. de Desp. Secr. de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano

**Thiago Pereira Gomes**  
CREA-CE 33.557 / RNP 0617914303

1.2	1.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	20,36	46,95	59,12	955,90	1.203,68
1.3	1.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	24,11	112,90	142,16	2.722,02	3.427,48
1.4	1.4	C1605	LASTRO DE BRITA APIOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	11,20	130,30	164,07	1.459,36	1.837,58
1.5	1.5	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	112,00	37,97	47,81	4.252,64	5.354,72
1.6	1.6	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	112,00	9,81	12,35	1.098,72	1.383,20
1.7	1.7	C1921	PISO EMBORRACHADO ANTI-IMPACTO EM PLACAS, COM CANTOS RETOS, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA PIGMENTADA E ATÓXICA, NA COR PRETA, ESPESSURA DE 43 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M2	112,00	257,38	324,09	28.826,56	36.298,08
5			<b>URBANISMO E PAISAGISMO</b>						<b>82.428,59</b>	<b>103.793,90</b>
5.1			<b>IMPLANTAÇÃO DE ACADEMIA AO AR LIVRE</b>						<b>41.904,33</b>	<b>52.765,93</b>
5.1.1	5.1.1.1	COMP-52560150	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REMO	MERCADO	UN	1,00	5.299,33	6.872,92	5.299,33	6.672,92
5.1.2	5.1.2	COMP-82870195	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SURF	MERCADO	UN	1,00	3.751,00	4.723,26	3.751,00	4.723,26
5.1.3	5.1.3	COMP-99300249	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATINS	MERCADO	UN	1,00	4.824,67	6.075,22	4.824,67	6.075,22
5.1.4	5.1.4	COMP-45238129	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEVADOR	MERCADO	UN	1,00	6.178,33	7.779,75	6.178,33	7.779,75
5.1.5	5.1.5	COMP-20984276	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAVALO	MERCADO	UN	1,00	5.145,00	6.478,58	5.145,00	6.478,58
5.1.6	5.1.6	COMP-07828963	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUI SIMPLES	MERCADO	UN	1,00	6.390,00	8.046,29	6.390,00	8.046,29
5.1.7	5.1.7	COMP-03294062	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE PERNAS	MERCADO	UN	1,00	5.655,33	7.121,19	5.655,33	7.121,19
5.1.8	5.1.8	COMP-80994143	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE BRAÇOS	MERCADO	UN	1,00	4.660,67	5.868,72	4.660,67	5.868,72
5.2			<b>IMPLANTAÇÃO DE PLAYGROUND EM PRAÇA</b>						<b>28.074,34</b>	<b>35.351,21</b>
5.2.1	5.2.1	COMP-49892165	TORRE COM ESCORREGADOR COM ESTRUTURA DE MADEIRA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	MERCADO	UNS	1,00	13.582,67	17.103,30	13.582,67	17.103,30
5.2.2	5.2.2	COMP-29874297	BALANÇO DUPLO EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	MERCADO	UN	1,00	6.543,67	8.239,79	6.543,67	8.239,79
5.2.3	5.2.3	COMP-74913901	CAVALO MOLA, ASSENTO E FIGURA EM FORMA DE ANIMAL, ESTRUTURA EM MOLA GALVANIZADA E PINTURA ELETROSTÁTICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	MERCADO	UN	1,00	3.211,67	4.044,13	3.211,67	4.044,13
5.2.4	5.2.4	COMP-49723966	GANGORRA CONFECIONADA EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	MERCADO	UN	1,00	4.736,33	5.963,99	4.736,33	5.963,99
5.3	5.3	COMP-74597756	BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTAMENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO	PRÓPRIA	UN	8,00	1.356,53	1.708,14	10.852,24	13.665,12
5.4	5.4	COMP-69569980	VASILHAME DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, COM BASE, D=0,40m, H=0,50m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	56,40	71,02	112,80	142,04
5.5	5.5	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	41,54	17,30	21,78	718,64	904,74

5.5.6	COMP-43058281	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 m E MENOR OU IGUAL A 4,00 m	PRÓPRIA	UN	6,00	102,28	128,79	613,68	772,74
5.5.7	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	4,00	38,14	48,03	152,56	192,12
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									
5.3.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.352,03	1.702,48	1.352,03	1.702,48
5.5.2	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	172,51	217,22	172,51	217,22
5.3.3	COMP-35788467	LUMINÁRIA PÚBLICA DE 150W BRANCO FRIO 6500K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	3,00	1.081,80	1.362,20	3.245,40	4.086,60
5.4	COMP-07916488	PROJETOR (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H = 10 m, ALTURA LIVRE 8,40 m, INCLUSIVE 03 LUMINÁRIAS PÚBLICAS LED 150W BRANCO FRIO 6500K, COM SUPORTES E O POSTE	SEINFRA	UN	1,00	4.013,32	5.053,57	4.013,32	5.053,57
5.5	COMP-34823929	PROJETOR (4 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H = 10 m, ALTURA LIVRE 8,40 m, INCLUSIVE 04 LUMINÁRIAS PÚBLICAS LED 150W BRANCO FRIO 6500K, COM SUPORTES E O POSTE	SEINFRA	UN	1,00	4.786,30	6.026,91	4.786,30	6.026,91
5.6	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	3,00	257,01	323,63	771,03	970,89
5.7	C0596	CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COELCE	SEINFRA	UN	3,00	570,56	718,45	1.711,68	2.155,35
5.8	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	M	70,00	9,83	12,38	688,10	866,60
5.9	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	150,00	8,54	10,75	1.281,00	1.612,50
5.10	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	30,00	8,08	10,17	242,40	305,10
5.11	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	9,00	15,11	19,03	135,99	171,27
5.12	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	20,76	26,14	20,76	26,14
5.13	COMP-820214	FITA INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE, INCLUINDO INSTALAÇÃO	SEINFRA	m	5,00	21,53	27,11	107,65	135,55
5.14	COMP-682605	GRAMPO DE INOX PARA PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	PRÓPRIA	UN	5,00	5,35	6,74	26,75	33,70
5.15	COMP-048376	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXÍVEL, COR PRETA, PARA PROTEÇÃO TUBULACAO, 50MM X 30M (L X C), E= 25MM, INCLUINDO INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	14,99	18,88	14,99	18,88
5.16	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	1,00	45,49	57,28	45,49	57,28
5.17	COMP-753629	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	PRÓPRIA	UN	1,00	32,17	40,51	32,17	40,51
5.18	COMP-582644	BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO COM SUPORTE METÁLICO, INCLUINDO INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	3,00	23,01	28,97	69,03	86,91
5.19	COMP-583741	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS, INCLUINDO INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	28,72	36,16	57,44	72,32
<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>									
5.1	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	259,26	326,46	259,26	326,46
									<b>1.947,91</b>

Egárd Alves Damasceno Melo  
Ord. de Desp. Secr. de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano

Thiago Pereira Gomes  
RNP 0617914303  
CREA-CE 33557-7

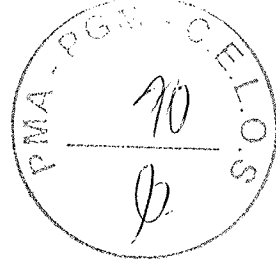


2	COMP- 84478210	IRRIGADOR TEMPORIZADOR DIGITAL PARA HORTAS E JARDINS	MERCADO	UN	1,00	222,25	279,86	222,25	279,86
3	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	41,85	19,67	24,77	823,19	1.036,62
4	COMP- 15625047	MANGUEIRA POROSA PARA IRRIGAÇÃO POR GOTEJAMENTO, D = 25 mm	SEINFRA	M	13,90	17,42	21,94	242,14	304,97
	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>							<b>605,15</b>	<b>760,31</b>
1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	517,22	1,17	1,47	605,15	760,31
								<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>168.913,43</b>
								<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>21.705,51</b>
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>49.404,59</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>190.618,94</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>240.023,53</b>


Duzentos e Quarenta Mil Vinte e Três reais e Cinquenta e Três centavos

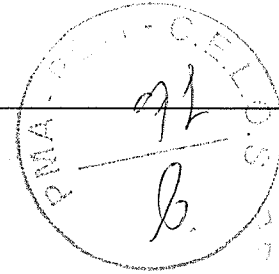
*Thiago Pereira Gomes*  
**Thiago Pereira Gomes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 33 RNP 0617914303

Edgard Alves Damasceno Neto  
 Ord. de Desp. Secr. de  
 Infraestrutura e  
 Desenvolvimento Urbano



*[Handwritten signature]*

 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>ALTORIA DE SÃO CARLOS</small>		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
		OBRA:	PRAÇA VENÂNCIO	DATA :	05/01/2022	BDI :	25,92%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NAS LOCALIDADE DE VENÂNCIO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	VENÂNCIO, ARACATI-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022
UNIDADES:	378,4 m <sup>2</sup>		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 634,31						



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

	C	L	QTD	
ÁREA TOTAL (m <sup>2</sup> )	C*L	3,00000000	2,00000000	6,00
				6,00

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

	A	QTD	
ÁREA TOTAL DE INTERVENÇÃO (m <sup>2</sup> )	A	565,56000000	565,56
			565,56

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

	A	QTD	
ÁREA TOTAL DE INTERVENÇÃO (m <sup>2</sup> )	A	565,56000000	565,56
			565,56

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

	A	QTD	
ÁREA TOTAL DE INTERVENÇÃO (m <sup>2</sup> )	A	565,56000000	565,56
			565,56

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

	A	H	QTD	
VOLUME TOTAL (m <sup>3</sup> )	A*H	565,56000000	0,15000000	84,83
				84,83

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

	A	H	QTD	
VOLUME TOTAL (m <sup>3</sup> )	A*H	565,56000000	0,05000000	28,28
				28,28

### 3.1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

	A	E	QTD	
COMPRIMENTO TOTAL (m)	A/E	22,85000000	0,15000000	152,33
				152,33


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

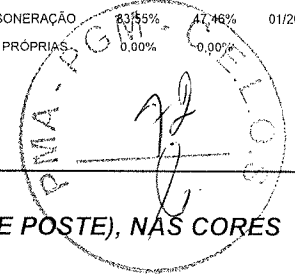
	A	H	QTD	
COMPRIMENTO TOTAL (m)	A/H	5,07000000	0,07000000	72,43
				72,43

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

	Q	QTD	
QUANTIDADE (UN)	Q	18,00000000	18,00
			18,00

### 3.4. 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) ,

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
 <p><b>PREFEITURA DO ARACATI</b> MUNICÍPIO DE ARACATI - CE</p>	OBRA:	PRAÇA VENÂNCIO	DATA : 05/01/2022	BDI : 25,92%			
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NAS LOCALIDADES DE VENÂNCIO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	VENÂNCIO, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	01/2022
	UNIDADES:	378.4 m <sup>2</sup>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - 0,00%				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 634,31					



**REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

		C	L	P	QTD
ENTORNO DO PLAYGROUND (m)	2*(C+L)-P	10,00000000	8,00000000	1,20000000	34,80
					34,80

**3.5. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

		C	H	QTD
ACESSO AO PLAYGROUND	C*H	1,20000000	1,03000000	1,24
				1,24

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

		A	QTD
ÁREA TOTAL DE PISO (m <sup>2</sup> )	A	360,75000000	360,75
			360,75

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

		A	QTD
ÁREA TOTAL DE PISO (m <sup>2</sup> )	A	20,36000000	20,36
			20,36

**4.3. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

		A	QTD
PISO TÁTIL DIRECIONAL (25 x 25 cm) [m <sup>2</sup> ]	A	22,61000000	22,61
PISO TÁTIL ALERTA (25 x 25 cm) [m <sup>2</sup> ]	A	1,50000000	1,50
			24,11

**4.4. C1605 - LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE (M3)**

		A	H	QTD
ACADEMIA (m <sup>2</sup> )	A*H	32,00000000	0,10000000	3,20
PLAYGROUND (m <sup>2</sup> )	A*H	80,00000000	0,10000000	8,00
				11,20


**4.5. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**

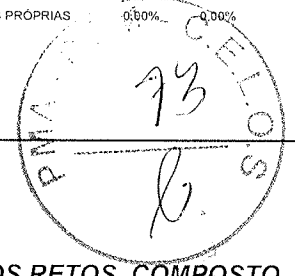
		A	QTD
ACADEMIA (m <sup>2</sup> )	A	32,00000000	32,00
PLAYGROUND (m <sup>2</sup> )	A	80,00000000	80,00
			112,00

**4.6. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)**

		A	QTD
ACADEMIA (m <sup>2</sup> )	A	32,00000000	32,00
PLAYGROUND (m <sup>2</sup> )	A	80,00000000	80,00

*Therese...*

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 <p><b>PREFEITURA DO ARACATI</b> Cidade de São Francisco</p>	OBRA:	PRAÇA VENÂNCIO	DATA : 05/01/2022	BDI : 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NAS LOCALIDADE DE VENÂNCIO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	VENÂNCIO, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85% MES 47,76% REF. 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 01/2022
	UNIDADES:	378,4 m²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 634,31			



A	QTD
	112,00

**4.7. COMP-51166034 - PISO EMBORRACHADO ANTI-IMPACTO EM PLACAS, COM CANTOS RETOS, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada pigmentada e atóxica, na cor preta, espessura de 43 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)**

	A	QTD
ACADEMIA (m²)	A	32,00000000 32,00
PLAYGROUND (m²)	A	80,00000000 80,00
		112,00

**1. IMPLANTAÇÃO DE ACADEMIA AO AR LIVRE**

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	1,00000000 1,00
		1,00

**5.1.1. COMP-52560150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REMO (UN)**

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	1,00000000 1,00
		1,00

**5.1.2. COMP-82870195 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SURF (UN)**

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	1,00000000 1,00
		1,00

**5.1.3. COMP-99300249 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATINS (UN)**

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	1,00000000 1,00
		1,00

**5.1.4. COMP-45238129 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEVADOR (UN)**

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	1,00000000 1,00
		1,00

**5.1.5. COMP-20984276 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAVALO (UN)**


	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	1,00000000 1,00
		1,00

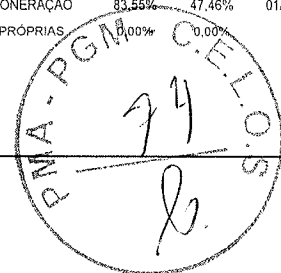
**5.1.6. COMP-07828963 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUI SIMPLES (UN)**

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	1,00000000 1,00
		1,00

**5.1.7. COMP-03294062 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE PERNAS (UN)**

*Handwritten marks and signatures on the right side of the page.*

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>MUNICÍPIO DE ARACATI - CE</small>	OBRA:	PRAÇA VENÂNCIO	DATA : 05/01/2022	BDI : 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NAS LOCALIDADE DE VENÂNCIO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	VENÂNCIO, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 01/2022
	UNIDADES:	378,4 m <sup>2</sup>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	VALOR POR UNIDADE:	RS 634,31			



	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	1,00000000	1,00
		1,00

#### 5.1.8. COMP-80994143 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE BRAÇOS (UN)

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	1,00000000	1,00
		1,00

#### 5.2. IMPLANTAÇÃO DE PLAYGROUND EM PRAÇA

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	1,00000000	1,00
		1,00

#### 5.2.1. COMP-49892165 - TORRE COM ESCORREGADOR COM ESTRUTURA DE MADEIRA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (UN)

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	1,00000000	1,00
		1,00

#### 5.2.2. COMP-29874297 - BALANÇO DUPLO EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (UN)

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	1,00000000	1,00
		1,00

#### 5.2.3. COMP-74913901 - CAVALO MOLA, ASSENTO E FIGURA EM FORMA DE ANIMAL, ESTRUTURA EM MOLA GALVANIZADA E PINTURA ELETROSTÁTICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (UN)

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	1,00000000	1,00
		1,00

#### 5.2.4. COMP-49723966 - GANGORRA CONFECCIONADA EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (UN)

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	1,00000000	1,00
		1,00


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

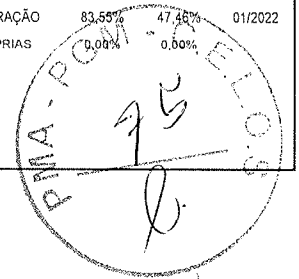
	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	8,00000000	8,00
		8,00

#### 5.4. COMP-69569980 - VASILHAME DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, COM BASE, D=0,40m, H=0,50m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	2,00000000	2,00
		2,00

*Handwritten signature*

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 <p><b>PREFEITURA DO ARACATI</b> Cidade de São Aracatienses</p>	OBRA:	PRAÇA VENÂNCIO	DATA : 05/01/2022	BDI : 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NAS LOCALIDADE DE VENÂNCIO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	VENÂNCIO, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85% MES 47,76% REF. 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,76% 01/2022
	UNIDADES:	378.4 m²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 634,31	0,00% 0,00%		



**5.5. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)**

	A	QTD
ÁREA DE FORRAÇÃO EM GRAMAS (m²)	41,54000000	41,54
		41,54

**5.6. COMP-43058281 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 m E MENOR OU IGUAL a 4,00 m (UN)**

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	6,00000000	6,00
		6,00

**5.7. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)**

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	4,00000000	4,00
		4,00

**6.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)**

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	1,00000000	1,00
		1,00

**6.2. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)**

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	1,00000000	1,00
		1,00

**6.3. COMP-35788467 - LUMINÁRIA PÚBLICA DE 150W BRANCO FRIO 6500K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	3,00000000	3,00
		3,00

**6.4. COMP-07916488 - PROJETOR (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H = 10 m, ALTURA LIVRE 8,40 m, INCLUSIVE 03 LUMINÁRIAS PÚBLICAS LED 150W BRANCO FRIO 6500K, COM SUPORTES E O POSTE (UN)**

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	1,00000000	1,00
		1,00


**6.5. COMP-34823929 - PROJETOR (4 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H = 10 m, ALTURA LIVRE 8,40 m, INCLUSIVE 04 LUMINÁRIAS PÚBLICAS LED 150W BRANCO FRIO 6500K, COM SUPORTES E O POSTE (UN)**

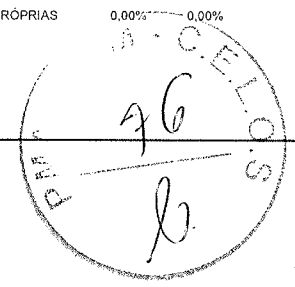
	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	1,00000000	1,00
		1,00

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

	Q	QTD
POSTE 01 (UN)	1,00000000	1,00

*Handwritten signature and initials.*

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
 <p>PREFEITURA DO <b>ARACATI</b> CIVILIDADE DO SÉCULO XXI</p>	OBRA:	PRAÇA VENÂNCIO	DATA : 05/01/2022	BDI : 25,92%			
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NAS LOCALIDADE DE VENÂNCIO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	VENÂNCIO, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022
	UNIDADES:	378.4 m <sup>2</sup>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 634,31	0,00% - 0,00%				



	Q	QTD
POSTE 02 (UN)	1,00000000	1,00
POSTE 03 (UN)	1,00000000	1,00
		3,00

**6.7. C0596 - CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COELCE (UN)**

	Q	QTD
MEDIÇÃO (UN)	1,00000000	1,00
DISTRIBUIÇÃO - POSTE 01 (UN)	1,00000000	1,00
POSTE 02 (UN)	1,00000000	1,00
		3,00

**6.8. 97668 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 (M)**

	C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	70,00000000	70,00
		70,00

**6.9. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

	C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	150,00000000	150,00
		150,00

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

	C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	30,00000000	30,00
		30,00

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

	C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	9,00000000	9,00
		9,00

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


	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	1,00000000	1,00
		1,00

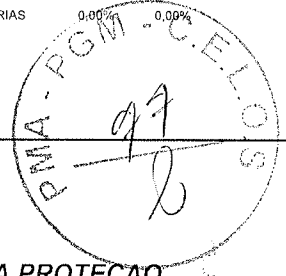
**6.13. COMP-820214 - FITA INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE, INCLUINDO INSTALAÇÃO (m)**

	C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	5,00000000	5,00
		5,00

**6.14. COMP-682605 - GRAMPO DE INOX PARA PRENDER FITA DE FIXAÇÃO (UN)**

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	5,00000000	5,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO								
 <p>PREFEITURA DO <b>ARACATI</b> CATEGORIA DE SER. ARACATIENSIS</p>	OBRA:	PRAÇA VENÂNCIO	DATA : 05/01/2022					
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NAS LOCALIDADE DE VENÂNCIO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	BDI : 25,92%					
	LOCAL:	VENÂNCIO, ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	UNIDADES:	378.4 m <sup>2</sup>	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 634,31	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%



Q	QTD
	5,00

**6.15. COMP-048376 - FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50MM X 30M (L X C), E= 25MM, INCLUINDO INSTALAÇÃO (UN)**

Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	1,00000000
	1,00

**6.16. 101632 - RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)**

Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	1,00000000
	1,00

**6.17. COMP-753629 - ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA (UN)**

Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	1,00000000
	1,00

**6.18. COMP-582644 - BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO COM SUPORTE METÁLICO, INCLUINDO INSTALAÇÃO. (UN)**

Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	3,00000000
	3,00

**6.19. COMP-583741 - CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS, INCLUINDO INSTALAÇÃO (UN)**

Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	2,00000000
	2,00

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

Q	QTD
CAIXA PARA IRRIGAÇÃO (UN)	1,00000000
	1,00

**7.2. COMP-84478210 - IRRIGADOR TEMPORIZADOR DIGITAL PARA HORTAS E JARDINS (UN)**

Q	QTD
PONTO DE IRRIGAÇÃO DO JARDIM (UN)	1,00000000
	1,00


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

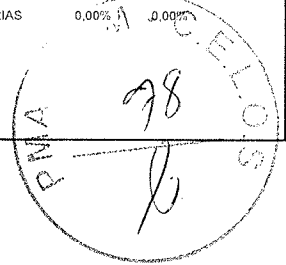
C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	41,85000000
	41,85

**7.4. COMP-15625047 - MANGUEIRA POROSA PARA IRRIGAÇÃO POR GOTEJAMENTO, D = 25 mm (M)**

V  
P.  
A



MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 <p><b>PREFEITURA DO ARACATI</b> MUNICÍPIO DE ARACATI - CE</p>	OBRA:	PRAÇA VENÂNCIO	DATA : 05/01/2022	BDI : 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NAS LOCALIDADE DE VENÂNCIO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	VENÂNCIO, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85% MES 47,76% REF. 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 01/2022
	UNIDADES:	378.4 m <sup>2</sup>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 634,31			




	C	QTD
JARDIM (m)	C	13,90000000
		13,90

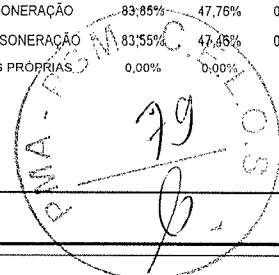
**8.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

	A	QTD
PISO INTERTRAVADO CINZA (m <sup>2</sup> )	A	360,75000000
PISO INTERTRAVADO VERMELHO (m <sup>2</sup> )	A	20,36000000
PISO PODOTÁTIL (m <sup>2</sup> )	A	24,11000000
PLAYGROUND (m <sup>2</sup> )	A	80,00000000
CADEMIA (m <sup>2</sup> )	A	32,00000000
		517,22

Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord. de Despesa nº 12 de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	PRAÇA VENÂNCIO	DATA :	05/01/2022	BDI :	25,92%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NAS LOCALIDADE DE VENÂNCIO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	VENÂNCIO, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	01/2022	
	UNIDADES:	378.4 m <sup>2</sup>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 634,31						



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	5,4900	10,9800
TOTAL MAO DE OBRA:						10,9800

MATERIAL	FONTE	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
TOTAL MATERIAL:					120,3678	

VALOR SEM ENCARGOS:	131,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,12
VALOR COM ENCARGOS:	151,47
VALOR BDI (25.92%):	39,26
VALOR COM BDI:	190,73
QUANTIDADE:	6,00
TOTAL GERAL:	1.144,38

**C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	5,4900	1,3725
TOTAL MAO DE OBRA:						1,3725

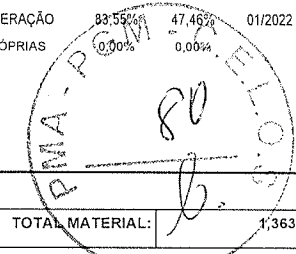
VALOR SEM ENCARGOS:	1,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,52
VALOR COM ENCARGOS:	3,89
VALOR BDI (25.92%):	1,01
VALOR COM BDI:	4,90
QUANTIDADE:	565,56
TOTAL GERAL:	2.771,24

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	8,2700	1,0751
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	5,4900	0,7137
TOTAL MAO DE OBRA:						1,7888

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,7100	0,4142
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,6100	0,5044
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,5400	0,1865
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,7200	0,2585

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PRAÇA VENÂNCIO		DATA : 05/01/2022	BDI : 25,92%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NAS LOCALIDADE DE VENÂNCIO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE		FONTE	VERSÃO	REF.
LOCAL:	VENÂNCIO, ARACATI-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	01/2022
UNIDADES:	378.4 m²		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 634,31		83,85% 47,76% 83,55% 47,46% 0,00% 0,00%		



TOTAL MATERIAL:	1,3636
VALOR SEM ENCARGOS:	3,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,94
VALOR COM ENCARGOS:	6,09
VALOR BDI (25.92%):	1,58
VALOR COM BDI:	7,67
QUANTIDADE:	565,56
TOTAL GERAL:	4.337,85

### 3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	35,7200	0,0403
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	146,5400	0,5862
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	47,7300	0,1053
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	165,1300	0,0593
I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	41,4600	0,0702
I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	156,5500	0,1365
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	202,9600	0,5204
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	15,9200	0,0061
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	86,0100	0,1875
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,7217

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	5,4900	0,0704
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0704

VALOR SEM ENCARGOS:	1,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,32
VALOR COM ENCARGOS:	2,13
VALOR BDI (25.92%):	0,55
VALOR COM BDI:	2,68
QUANTIDADE:	565,56
TOTAL GERAL:	1.515,70

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	121,8600	4,2651
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	30,7300	1,0756
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,3407
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	5,4900	5,7645

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PRAÇA VENÂNCIO		DATA : 05/01/2022	BDI : 25,92%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NAS LOCALIDADE DE VENÂNCIO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE		FONTE	VERSÃO	REF.
LOCAL:	VENÂNCIO, ARACATI-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	01/2022
UNIDADES:	378.4 m²		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 634,31		0,00% 0,00%		

TOTAL MAO DE OBRA: 5,7645

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,8800	66,9680
TOTAL MATERIAL:					66,9680
VALOR SEM ENCARGOS:					78,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,41
VALOR COM ENCARGOS:					89,49
VALOR BDI (25.92%):					23,20
VALOR COM BDI:					112,69
QUANTIDADE:					84,83
TOTAL GERAL:					9.559,49

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	5,4900	7,1370
TOTAL MAO DE OBRA:					7,1370

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


VALOR SEM ENCARGOS:					76,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,07
VALOR COM ENCARGOS:					89,74
VALOR BDI (25.92%):					23,26
VALOR COM BDI:					113,00
QUANTIDADE:					28,28
TOTAL GERAL:					3.195,64

#### C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,2700	2,4810
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	5,4900	2,1960
TOTAL MAO DE OBRA:					4,6770

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	54,6600	0,1640
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	267,6700	0,1874
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,0000	0,5000
C3251 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	20,0200	20,0200
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	14,5500	0,2910
TOTAL SERVICOS:					21,1624

VALOR SEM ENCARGOS: 25,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>ALGUEZA DE S. ARACATIENSES</small>	OBRA:	PRAÇA VENÂNCIO	DATA :	05/01/2022	BDI : 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NAS LOCALIDADE DE VENÂNCIO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	VENÂNCIO, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022
	UNIDADES:	378,4 m²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 634,31					

VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,36
VALOR COM ENCARGOS:	51,20
VALOR BDI (25.92%):	13,27
VALOR COM BDI:	64,47
QUANTIDADE:	152,33
TOTAL GERAL:	9.820,72

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	8,2700	1,4886
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	5,4900	1,9764
TOTAL MAO DE OBRA:						3,4650

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

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	409,1400	0,4091
TOTAL SERVICOS:						0,4091


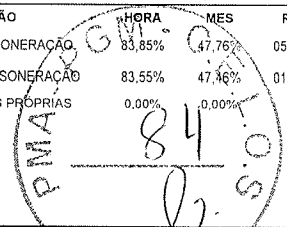
VALOR SEM ENCARGOS:	16,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,97
VALOR COM ENCARGOS:	22,28
VALOR BDI (25.92%):	5,77
VALOR COM BDI:	28,05
QUANTIDADE:	72,43
TOTAL GERAL:	2.031,66

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

SERVICOS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	0,02250000	9,33	0,21
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00450000	357,89	1,61
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,00562500	14,55	0,08
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,00450000	49,48	0,22
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	0,00112500	21,49	0,02
TOTAL SERVICOS:						2,14

VALOR SEM ENCARGOS:	2,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,25
VALOR COM ENCARGOS:	3,39
VALOR BDI (25.92%):	0,88
VALOR COM BDI:	4,27
QUANTIDADE:	18,00
TOTAL GERAL:	76,86



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>MUNICÍPIO DE VENÂNCIO - ARACATI - CE</small>	OBRA:	PRAÇA VENÂNCIO	DATA :	05/01/2022	BDI :	25,92%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NAS LOCALIDADE DE VENÂNCIO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	VENÂNCIO, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022	
	UNIDADES:	378.4 m²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 634,31						
								

TOTAL MAO DE OBRA:	2,1948
--------------------	--------

MATERIAL		FORTE	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

VALOR SEM ENCARGOS:	36,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	40,83
VALOR BDI (25.92%):	10,58
VALOR COM BDI:	51,41
QUANTIDADE:	360,75
TOTAL GERAL:	18.546,16

C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	16,0300	1,2135
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,7300	0,1260
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,3395

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	8,2700	1,3191
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	5,4900	0,8757
TOTAL MAO DE OBRA:						2,1948


MATERIAL		FORTE	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

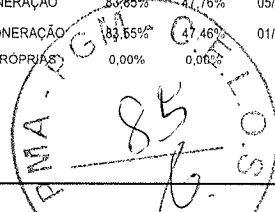
VALOR SEM ENCARGOS:	42,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	46,95
VALOR BDI (25.92%):	12,17
VALOR COM BDI:	59,12
QUANTIDADE:	20,36
TOTAL GERAL:	1.203,68

C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	8,2700	13,2320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	5,4900	6,8625
TOTAL MAO DE OBRA:						20,0945

*Handwritten signature*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p><b>PREFEITURA DO ARACATI</b> ALGUEIRA DE SÃO ARACATI/CE</p>	<b>OBRA:</b>	PRAÇA VENÂNCIO	<b>DATA :</b>	05/01/2022	<b>BDI :</b>	25,92%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NAS LOCALIDADES DE VENÂNCIO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>			
	<b>LOCAL:</b>	VENÂNCIO, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	01/2022
	<b>UNIDADES:</b>	378.4 m <sup>2</sup>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 634,31					



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,5000	1,2285
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,1000	3,0030
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5600	1,5680
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,4800	54,4280
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>60,2275</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	80,32
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	32,58
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	112,90
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	29,26
<b>VALOR COM BDI:</b>	142,16
<b>QUANTIDADE:</b>	24,11
<b>TOTAL GERAL:</b>	3.427,48

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	5,4900	13,7250
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,7250</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	76,1900	91,4280
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>91,4280</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	105,16
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	25,14
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	130,30
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	33,77
<b>VALOR COM BDI:</b>	164,07
<b>QUANTIDADE:</b>	11,20
<b>TOTAL GERAL:</b>	1.837,58

### C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)


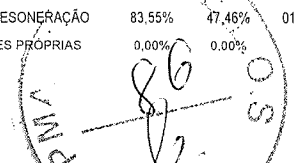
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	10,8800	0,3917
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,3917</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	8,2700	3,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	5,4900	6,0390
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,3470</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	67,5000	2,2410
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	76,1900	3,3524
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5600	6,1600



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p><b>PREFEITURA DO ARACATI</b> AUTORIDADE DE SER ARACATENSE</p>	OBRA:	PRAÇA VENÂNCIO	DATA : 05/01/2022	BDI : 25,92%				
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NAS LOCALIDADE DE VENÂNCIO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HÓRA	MES	REF.	
	LOCAL:	VENÂNCIO, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022	
	UNIDADES:	378,4 m <sup>2</sup>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 634,31						
								

TOTAL MATERIAL:	11,7534
VALOR SEM ENCARGOS:	21,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,48
VALOR COM ENCARGOS:	37,97
VALOR BDI (25.92%):	9,84
VALOR COM BDI:	47,81
QUANTIDADE:	112,00
TOTAL GERAL:	5.354,72

### 4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	6,4200	0,1926
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	8,2700	0,2481
TOTAL MAO DE OBRA:						0,4407

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	8,6800	8,6800
TOTAL MATERIAL:						8,6800

VALOR SEM ENCARGOS:	9,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,69
VALOR COM ENCARGOS:	9,81
VALOR BDI (25.92%):	2,54
VALOR COM BDI:	12,35
QUANTIDADE:	112,00
TOTAL GERAL:	1.383,20


### 1921 - PISO EMBORRACHADO ANTI-IMPACTO EM PLACAS, COM CANTOS RETOS, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada pigmentada e atóxica, na cor preta, espessura de 43 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

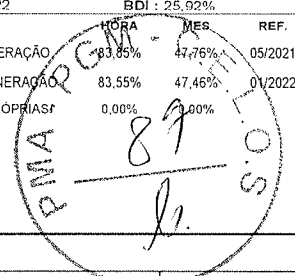
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,27	4,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	5,49	3,35
TOTAL MAO DE OBRA:						7,49

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00160000	67,50	0,11
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,93000000	0,56	3,32
I0814	COLA ESPECIAL 'PVA'	SEINFRA	KG	0,10000000	14,06	1,41
INS-234396	PISO EMBORRACHADO ANTI-IMPACTO EM PLACAS, COM CANTOS RETOS, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada pigmentada e atóxica, na cor preta, espessura de 43 mm	PRÓPRIA	M2	1,00000000	232,66	232,66
TOTAL MATERIAL:						237,50

VALOR SEM ENCARGOS:	244,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,39
VALOR COM ENCARGOS:	257,38
VALOR BDI (25.92%):	66,71

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p><b>PREFEITURA DO ARACATI</b> CITY OF ARACATI</p>	OBRA:	PRAÇA VENÂNCIO	DATA : 05/01/2022	BDI : 25.92%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NAS LOCALIDADE DE VENÂNCIO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	VENÂNCIO, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	378.4 m <sup>2</sup>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 634,31		




VALOR COM BDI:	324,09
QUANTIDADE:	112,00
TOTAL GERAL:	36.298,08

COMP-52560150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REMO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-14693090	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE	MERCADO	UN	1,00000000	5.299,33	5.299,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5.299,33
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						5.299,33
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						5.299,33
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						1.373,59
<b>VALOR COM BDI:</b>						6.672,92
<b>QUANTIDADE:</b>						1,00
<b>TOTAL GERAL:</b>						6.672,92

COMP-82870195 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SURF (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-05461223	SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE	MERCADO	UN	1,00000000	3.751,00	3.751,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3.751,00
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						3.751,00
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						3.751,00
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						972,26
<b>VALOR COM BDI:</b>						4.723,26
<b>QUANTIDADE:</b>						1,00
<b>TOTAL GERAL:</b>						4.723,26

COMP-99300249 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATINS (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-72952406	PATINS DE METALON PARA ACADEMIA POPULAR	MERCADO	UN	1,00000000	4.824,67	4.824,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4.824,67
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						4.824,67
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						4.824,67
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						1.250,55
<b>VALOR COM BDI:</b>						6.075,22
<b>QUANTIDADE:</b>						1,00
<b>TOTAL GERAL:</b>						6.075,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PRAÇA VENÂNCIO	DATA : 05/01/2022		BDI : 26,92%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NAS LOCALIDADE DE VENÂNCIO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	FORAM MES REF.	
	LOCAL:	VENÂNCIO, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 01/2022	
	UNIDADES:	378.4 m²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			0,00% 0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 634,31				

**COMP-45238129 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEVADOR (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-22994608	ELEVADOR DE METALON PARA ACADEMIA POPULAR	MERCADO	UN	1,00000000	6.178,33
TOTAL MATERIAL:					6.178,33

VALOR SEM ENCARGOS:	6.178,33
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6.178,33
VALOR BDI (25.92%):	1.601,42
VALOR COM BDI:	7.779,75
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	7.779,75

**COMP-20984276 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAVALO (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-443744	CAVALO DE METALON PARA ACADEMIA POPULAR	MERCADO	UN	1,00000000	5.145,00
TOTAL MATERIAL:					5.145,00

VALOR SEM ENCARGOS:	5.145,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5.145,00
VALOR BDI (25.92%):	1.333,58
VALOR COM BDI:	6.478,58
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	6.478,58


**COMP-07828963 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUI SIMPLES (UN)**

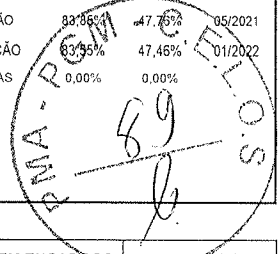
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-127250	ESQUI SIMPLES PARA ACADEMIA POPULAR	MERCADO	UN	1,00000000	6.390,00
TOTAL MATERIAL:					6.390,00

VALOR SEM ENCARGOS:	6.390,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6.390,00
VALOR BDI (25.92%):	1.656,29
VALOR COM BDI:	8.046,29
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	8.046,29

**COMP-03294062 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE PERNAS (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-505088	EXTENSÃO DE PERNAS PARA ACADEMIA POPULAR	MERCADO	UN	1,00000000	5.655,33
TOTAL MATERIAL:					5.655,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PRAÇA VENÂNCIO	DATA :	05/01/2022	BDI : 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NAS LOCALIDADE DE VENÂNCIO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	VENÂNCIO, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,75%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,46%	01/2022
	UNIDADES:	378.4 m²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 634,31	0,00% 0,00%				



VALOR SEM ENCARGOS:	5.655,33
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5.655,33
VALOR BDI (25.92%):	1.465,86
VALOR COM BDI:	7.121,19
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	7.121,19

COMP-80994143 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE BRAÇOS (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-823330	EXTENSÃO DE BRAÇOS PARA ACADEMIA POPULAR	MERCADO	UN	1,00000000	4.660,67	4.660,67
TOTAL MATERIAL:						4.660,67


VALOR SEM ENCARGOS:	4.660,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4.660,67
VALOR BDI (25.92%):	1.208,05
VALOR COM BDI:	5.868,72
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	5.868,72

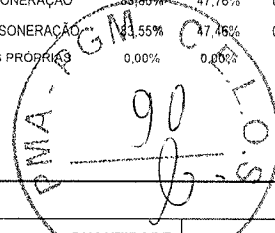
COMP-49892165 - TORRE COM ESCORREGADOR COM ESTRUTURA DE MADEIRA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-762210	TORRE COM ESCORREGADOR COM ESTRUTURA DE MADEIRA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	MERCADO	UN	1,00000000	13.582,67	13.582,67
TOTAL MATERIAL:						13.582,67

VALOR SEM ENCARGOS:	13.582,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	13.582,67
VALOR BDI (25.92%):	3.520,63
VALOR COM BDI:	17.103,30
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	17.103,30

COMP-29874297 - BALANÇO DUPLO EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-874368	BALANÇO DUPLO EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	MERCADO	UN	1,00000000	6.543,67	6.543,67
TOTAL MATERIAL:						6.543,67

VALOR SEM ENCARGOS:	6.543,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6.543,67
VALOR BDI (25.92%):	1.696,12
VALOR COM BDI:	8.239,79

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PRAÇA VENÂNCIO	DATA : 05/01/2022	BDI : 25,92%			
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NAS LOCALIDADE DE VENÂNCIO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	VENÂNCIO, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	33,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	1,55%	47,76%	01/2022
	UNIDADES:	378.4 m²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 634,31	0,00%				



QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	8.239,79

**COMP-74913901 - CAVALO MOLA, ASSENTO E FIGURA EM FORMA DE ANIMAL, ESTRUTURA EM MOLA GALVANIZADA E PINTURA ELETROSTÁTICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-621396	CAVALO MOLA - ASSENTO E FIGURA DE ANIMAL EM POLIETILENO DE 9 mm DE ESPESSURA COM PROTEÇÃO UV	MERCADO	UN	1,00000000	3.211,67	3.211,67
TOTAL MATERIAL:						3.211,67

VALOR SEM ENCARGOS:	3.211,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.211,67
VALOR BDI (25.92%):	832,46
VALOR COM BDI:	4.044,13
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	4.044,13

**COMP-49723966 - GANGORRA CONFECCIONADA EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-672091	GANGORRA CONFECCIONADA EM MADEIRA ECOLÓGICA PARA PLAYGROUND	SEINFRA	UN	1,00000000	4.736,33	4.736,33
TOTAL MATERIAL:						4.736,33

VALOR SEM ENCARGOS:	4.736,33
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4.736,33
VALOR BDI (25.92%):	1.227,66
VALOR COM BDI:	5.963,99
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	5.963,99


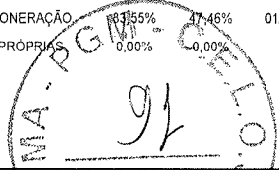
**COMP-74597756 - BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTAMENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	6,42	6,42
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,27	8,27
TOTAL MAO DE OBRA:						14,69

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,06450000	1.831,73	118,15
TOTAL MATERIAL:						118,15

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	5,20000000	12,30	63,96
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,31400000	357,89	112,38
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,06100000	14,55	0,89
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	2,67000000	92,15	246,04

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p><b>PREFEITURA DO ARACATI</b> Cidade de 118.000 habitantes</p>	<b>OBRA:</b>	PRAÇA VENÂNCIO	<b>DATA :</b>	05/01/2022	<b>BDI :</b>	25,92%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NAS LOCALIDADE DE VENÂNCIO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	VENÂNCIO, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	0,55%	47,46%	01/2022
	<b>UNIDADES:</b>	378.4 m <sup>2</sup>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 634,31					
							

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C3467	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOULT DE 3/4" a 1"	SEINFRA	UN	6,00000000	44,96	269,76
C1904	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,31400000	49,48	15,54
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	2,67000000	12,93	34,52
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	1,35000000	13,65	18,43
C2669	VERNIZ POLIURETANO SOBRE PRIMER EM PAREDE CONCRETO - 3 DEMÃOS	SEINFRA	M2	2,67000000	18,18	48,54
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>810,06</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>942,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>413,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.356,53</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>351,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.708,14</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>8,00</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>13.665,12</b>

COMP-69569980 - VASILHAME DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, COM BASE, D=0,40m, H=0,50m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,27	2,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	5,49	1,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,13</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6093	TAMPA PRE-MOLDADE DE CONCRETO, D = 0,50X0,05M	SEINFRA	UN	0,64000000	31,63	20,24
I2189	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=400MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	0,50000000	40,32	20,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>40,40</b>


SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	409,14	4,09
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,09</b>

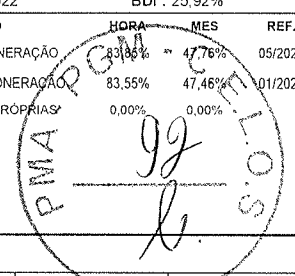
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>48,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>7,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>56,40</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>14,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>71,02</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2,00</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>142,04</b>

C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	6,4200	1,3341
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,3341</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,4200	5,7780

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p><b>PREFEITURA DO ARACATI</b> ALEGRIA DE VER ARACATENSES</p>	OBRA: PRAÇA VENÂNCIO		DATA : 05/01/2022		BDI : 25,92%	
	DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NAS LOCALIDADE DE VENÂNCIO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE		FONTE		VERSÃO	
	LOCAL: VENÂNCIO, ARACATI-CE		SEINFRA		HORA	
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		SINAPI		MES	
	UNIDADES: 378.4 m <sup>2</sup>				REF.	
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 634,31					



I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	107,1400	8,0355
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,8135</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	15,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,15
VALOR COM ENCARGOS:	17,30
VALOR BDI (25.92%):	4,48
VALOR COM BDI:	21,78
QUANTIDADE:	41,54
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>904,74</b>

### COMP-43058281 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 m E MENOR OU IGUAL a 4,00 m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,26000000	7,28	1,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04010000	5,49	5,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,60</b>	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	81,18	81,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>81,18</b>	


VALOR SEM ENCARGOS:	88,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,50
VALOR COM ENCARGOS:	102,28
VALOR BDI (25.92%):	26,51
VALOR COM BDI:	128,79
QUANTIDADE:	6,00
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>772,74</b>

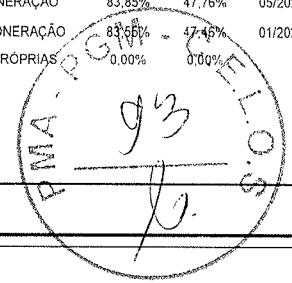
### C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	7,2800	1,2347
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,2347</b>	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	34,9300	34,9300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>34,9300</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	36,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,98
VALOR COM ENCARGOS:	38,14
VALOR BDI (25.92%):	9,89
VALOR COM BDI:	48,03
QUANTIDADE:	4,00
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>192,12</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>AUTORIDADE DE SERVICIOS ARACATIENSES</small>	OBRA:	PRAÇA VENÂNCIO	DATA :	05/01/2022	BDI : 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NAS LOCALIDADE DE VENÂNCIO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	VENÂNCIO, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	01/2022
	UNIDADES:	378.4 m²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 634,31	0,00%				



**C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	6,4200	30,8160
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	8,2700	39,6960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>70,5120</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,9000	2,7000
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0600	3,1800
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	18,2200	36,4400
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,6900	5,6900
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	81,9300	81,9300
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	348,0700	348,0700
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5900	2,5900
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,8100	4,2150
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	69,2800	69,2800
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	617,7400	617,7400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.171,8350</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.242,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>109,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.352,03</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>350,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.702,48</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>1.702,48</b>

**C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)**


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	6,4200	7,7040
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	8,2700	9,9240
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,6280</b>

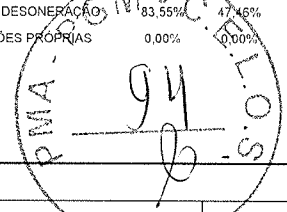
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,3900	32,3900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8600	31,8600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3400	26,3400
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	36,8700	36,8700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>127,4600</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>145,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>27,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>172,51</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>44,71</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p><b>PREFEITURA DO ARACATI</b> AUTORIDADE DE SER ARACATIENSE</p>	<b>OBRA:</b>	PRAÇA VENÂNCIO	<b>DATA :</b> 05/01/2022	<b>BDI : 25,92%</b>			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NAS LÔCALIDADE DE VENÂNCIO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	VENÂNCIO, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022
	<b>UNIDADES:</b>	378.4 m <sup>2</sup>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 634,31					



<b>VALOR COM BDI:</b>	217,22
<b>QUANTIDADE:</b>	1,00
<b>TOTAL GERAL:</b>	217,22

### COMP-35788467 - LUMINÁRIA PÚBLICA DE 150W BRANCO FRIO 6500K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	184,39	184,39
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						184,39

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	6,42	8,02
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,50000000	8,27	20,68
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,25000000	9,90	2,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						31,19

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	31,49	31,49
10278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,63	24,63
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,90	34,90
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 mm x 5 m	SINAPI	UN	0,06000000	3,85	0,23
INS-008342	LUMINARIA PUBLICA ULTRA LED SMD 150W BRANCO FRIO STREET LIGHT A PROVA D'AGUA	SBC	UN	1,00000000	713,13	713,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						804,38

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	1.019,96
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	61,84
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	1.081,80
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	280,40
<b>VALOR COM BDI:</b>	1.362,20
<b>QUANTIDADE:</b>	3,00
<b>TOTAL GERAL:</b>	4.086,60

### COMP-07916488 - PROJETO (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H = 10 m, ALTURA LIVRE 8,40 m, INCLUSIVE 03 LUMINÁRIAS PÚBLICAS LED 150W BRANCO FRIO 6500K, COM SUPORTES E O POSTE (UN)


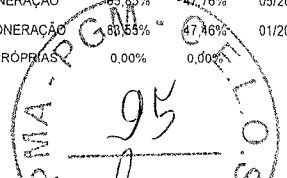
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	184,39	184,39
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						184,39

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	6,42	17,33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	8,27	38,04
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	9,90	9,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						65,27

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	31,49	62,98
10278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,63	73,89

✶

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p><b>PREFEITURA DO ARACATI</b> ALGUA DE SEU ARACATIENSE</p>	<b>OBRA:</b>	PRAÇA VENÂNCIO	<b>DATA :</b> 05/01/2022		<b>BDI :</b> 25,92%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NAS LOCALIDADE DE VENÂNCIO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
	<b>LOCAL:</b>	VENÂNCIO, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	80,83%	47,46%	01/2022	
	<b>UNIDADES:</b>	378,4 m <sup>2</sup>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 634,31						
								

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	10,00000000	3,95	39,50
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,90	34,90
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	3,50	35,00
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 mm x 5 m	SINAPI	UN	0,06000000	3,85	0,23
INS-008342	LUMINARIA PUBLICA ULTRA LED SMD 150W BRANCO FRIO STREET LIGHT A PROVA D'AGUA	SBC	UN	3,00000000	713,13	2.139,39
16798	NÚCLEO P/03 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	94,70	94,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2.480,59</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.042,40	1.042,40
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1.042,40</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3.772,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>240,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4.013,32</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>1.040,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5.053,57</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>5.053,57</b>

**COMP-34823929 - PROJETO (4 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H = 10 m, ALTURA LIVRE 8,40 m, INCLUSIVE 04 LUMINÁRIAS PÚBLICAS LED 150W BRANCO FRIO 6500K, COM SUPORTES E O POSTE (UN)**


EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	184,39	184,39
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>184,39</b>	

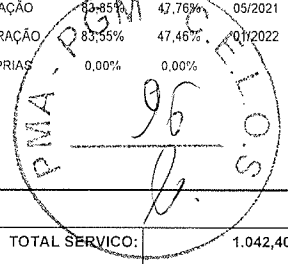
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	6,42	17,33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	8,27	38,04
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	9,90	9,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>65,27</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	31,49	62,98
10278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	4,00000000	24,63	98,52
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	10,00000000	3,95	39,50
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,90	34,90
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	3,50	35,00
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 mm x 5 m	SINAPI	UN	0,06000000	3,85	0,23
INS-008342	LUMINARIA PUBLICA ULTRA LED SMD 150W BRANCO FRIO STREET LIGHT A PROVA D'AGUA	SBC	UN	4,00000000	713,13	2.852,52
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	129,92	129,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3.253,57</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.042,40	1.042,40

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p><b>PREFEITURA DO ARACATI</b> ALGUEIRA DE SÃO ARACATIENSES</p>	<b>OBRA:</b>	PRAÇA VENÂNCIO	<b>DATA :</b>	05/01/2022	<b>BDI :</b>	25,92%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NAS LOCALIDADE DE VENÂNCIO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
	<b>LOCAL:</b>	VENÂNCIO, ARACATI-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022	
	<b>UNIDADES:</b>	378.4 m <sup>2</sup>		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 634,31							
	<b>UNIDADE:</b>								



<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	1.042,40
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	4.545,63
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	240,67
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	4.786,30
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	1.240,61
<b>VALOR COM BDI:</b>	6.026,91
<b>QUANTIDADE:</b>	1,00
<b>TOTAL GERAL:</b>	6.026,91

### 4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	6,4200	22,4700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	8,2700	12,4050
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>34,8750</b>

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 COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,4000	37,4000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>167,1600</b>


<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	202,04
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	54,97
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	257,01
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	66,62
<b>VALOR COM BDI:</b>	323,63
<b>QUANTIDADE:</b>	3,00
<b>TOTAL GERAL:</b>	970,89

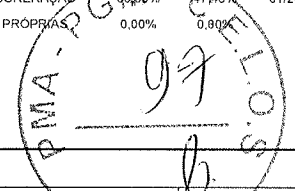
### C0596 - CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COELCE (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	8,2700	66,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	5,4900	43,9200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>110,0800</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,16000000	74,7200	11,9552
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02000000	76,1900	1,5238
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	26,91000000	1,1000	29,6010
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	12,00000000	0,5600	6,7200
I1924	TAMPA PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00000000	182,6000	182,6000
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	70,00000000	0,6800	47,6000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>280,0000</b>

*Handwritten signature and initials*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	PRAÇA VENÂNCIO	DATA :	05/01/2022	BDI :	25.92%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NAS LOCALIDADE DE VENÂNCIO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	VENÂNCIO, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83.85% ->	47.46%	01/2022	
	UNIDADES:	378.4 m <sup>2</sup>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0.00%	0.00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 634,31						



VALOR SEM ENCARGOS:	390,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	180,48
VALOR COM ENCARGOS:	570,56
VALOR BDI (25.92%):	147,89
VALOR COM BDI:	718,45
QUANTIDADE:	3,00
TOTAL GERAL:	2.155,35

**97668 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09450000	6,42	0,61
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09450000	8,27	0,78
TOTAL MAO DE OBRA:						1,38

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	5,72	6,29
TOTAL MATERIAL:						6,29

VALOR SEM ENCARGOS:	7,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,16
VALOR COM ENCARGOS:	9,83
VALOR BDI (25.92%):	2,55
VALOR COM BDI:	12,38
QUANTIDADE:	70,00
TOTAL GERAL:	866,60

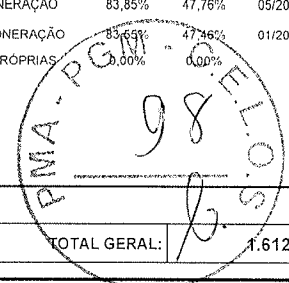
**930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05200000	6,42	0,33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05200000	8,27	0,43
TOTAL MAO DE OBRA:						0,76

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	5,52	6,57
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,36	0,03
TOTAL MATERIAL:						6,59

VALOR SEM ENCARGOS:	7,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,19
VALOR COM ENCARGOS:	8,54
VALOR BDI (25.92%):	2,21
VALOR COM BDI:	10,75
QUANTIDADE:	150,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	PRAÇA VENÂNCIO	DATA :	05/01/2022	BDI :	25,92%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NAS LOCALIDADE DE VENÂNCIO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	VENÂNCIO, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	01/2022
UNIDADES:	378.4 m²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 634,31					



TOTAL GERAL: 1.612,50

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	6,4200	0,7062
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	8,2700	0,9097
TOTAL MAO DE OBRA:						1,6159

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	3,9500	3,9500
TOTAL MATERIAL:						3,9500

VALOR SEM ENCARGOS:	5,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,51
VALOR COM ENCARGOS:	8,08
VALOR BDI (25.92%):	2,09
VALOR COM BDI:	10,17
QUANTIDADE:	30,00
TOTAL GERAL:	305,10

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,4200	1,9260
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,2700	2,4810
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4070


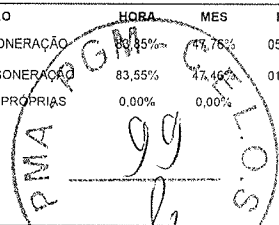
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,5000	3,8500
TOTAL MATERIAL:						3,8500

VALOR SEM ENCARGOS:	8,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	15,11
VALOR BDI (25.92%):	3,92
VALOR COM BDI:	19,03
QUANTIDADE:	9,00
TOTAL GERAL:	171,27

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,4200	1,9260
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,2700	2,4810
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4070

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <p>PREFEITURA DO <b>ARACATI</b> ALGUEIRA DE SÃO ARACATINS</p>	OBRA:	PRAÇA VENÂNCIO	DATA : 05/01/2022	BDI : 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NAS LOCALIDADE DE VENÂNCIO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	VENÂNCIO, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	REF.
	UNIDADES:	378.4 m²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 634,31			

TOTAL MATERIAL:	9,5000
VALOR SEM ENCARGOS:	13,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	20,76
VALOR BDI (25.92%):	5,38
VALOR COM BDI:	26,14
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	26,14

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	6,42	3,21
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	8,27	4,14
TOTAL MAO DE OBRA:						7,35

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	SEINFRA	M	1,00000000	2,75	2,75
TOTAL MATERIAL:						2,75

VALOR SEM ENCARGOS:	10,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	21,53
VALOR BDI (25.92%):	5,58
VALOR COM BDI:	27,11
QUANTIDADE:	5,00
TOTAL GERAL:	135,55


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

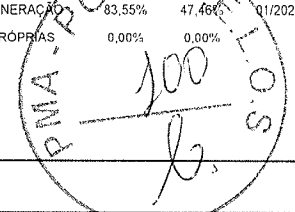
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	6,42	0,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	8,27	0,99
TOTAL MAO DE OBRA:						1,76

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6423	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	0,85	0,85
TOTAL MATERIAL:						0,85

VALOR SEM ENCARGOS:	2,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,74
VALOR COM ENCARGOS:	5,35
VALOR BDI (25.92%):	1,39
VALOR COM BDI:	6,74
QUANTIDADE:	5,00
TOTAL GERAL:	33,70

*Handwritten signature*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>AUTORIDADE DE VISA ARACATI/CE</small>	OBRA:	PRAÇA VENÂNCIO	DATA :	05/01/2022	BDI :	25,92%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NAS LOCALIDADE DE VENÂNCIO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	VENÂNCIO, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	05/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022	
	UNIDADES:	378.4 m <sup>2</sup>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 634,31						



**COMP-048376 - FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50MM X 30M (L X C), E= 25MM, INCLUINDO INSTALAÇÃO (UN)**

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	PRÓPRIA	H	0,33000000	5,60	1,85
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>1,85</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9144	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50MM X 30M (L X C), E= 25MM	SEINFRA	M	3,00000000	4,38	13,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,14</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	14,99
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	14,99
VALOR BDI (25.92%):	3,89
VALOR COM BDI:	18,88
QUANTIDADE:	1,00
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>18,88</b>

**101632 - RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01680000	6,42	0,11
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01680000	8,27	0,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,23</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,02100000	3,36	0,07
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	44,80	44,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>44,87</b>

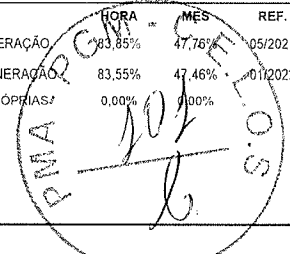
VALOR SEM ENCARGOS:	45,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,39
VALOR COM ENCARGOS:	45,49
VALOR BDI (25.92%):	11,79
VALOR COM BDI:	57,28
QUANTIDADE:	1,00
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>57,28</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,42	1,93
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,27	2,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,41</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,91	20,91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PRAÇA VENÂNCIO	DATA :	05/01/2022	BDI :	25,92%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NAS LOCALIDADE DE VENÂNCIO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	VENÂNCIO, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
UNIDADES:	378,4 m <sup>2</sup>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 634,31				



TOTAL MATERIAL:	20,91
VALOR SEM ENCARGOS:	25,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	32,17
VALOR BDI (25.92%):	8,34
VALOR COM BDI:	40,51
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	40,51

**OMP-582644 - BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO COM SUPORTE METÁLICO, INCLUINDO INSTALAÇÃO. (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	6,42	2,25
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	8,27	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						5,14

MATERIAL DE CONSTRUÇÃO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-780258	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	9,87	9,87
TOTAL MATERIAL DE CONSTRUÇÃO :						9,87

VALOR SEM ENCARGOS:	15,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,00
VALOR COM ENCARGOS:	23,01
VALOR BDI (25.92%):	5,96
VALOR COM BDI:	28,97
QUANTIDADE:	3,00
TOTAL GERAL:	86,91

**COMP-583741 - CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS, INCLUINDO INSTALAÇÃO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,42	1,93
TOTAL MAO DE OBRA:						1,93


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	SEINFRA	UN	1,00000000	23,69	23,69
TOTAL MATERIAL:						23,69

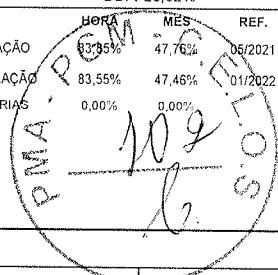
VALOR SEM ENCARGOS:	25,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,10
VALOR COM ENCARGOS:	28,72
VALOR BDI (25.92%):	7,44
VALOR COM BDI:	36,16
QUANTIDADE:	2,00
TOTAL GERAL:	72,32

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p><b>PREFEITURA DO ARACATI</b> ALCANTARA DE SÃO ARACATI</p>	<b>OBRA:</b>	PRAÇA VENÂNCIO	<b>DATA:</b> 05/01/2022	<b>BDI:</b> 25,92%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NAS LOCALIDADES DE VENÂNCIO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	VENÂNCIO, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/112 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022
	<b>UNIDADES:</b>	378.4 m²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 634,31					
	<b>UNIDADE:</b>						



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	6,4200	0,7383
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	6,4200	3,8841
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	8,2700	0,9510
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	8,2700	5,0034
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	8,2700	23,4454
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	5,4900	26,1763
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>60,1987</b>


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,0500	0,2211
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	67,5000	5,4000
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,2800	10,9048
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	76,1900	4,0838
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,1000	6,6000
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	30,3300	3,0330
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5600	10,0800
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	10,0100	0,3003
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,5800	58,5800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>99,2030</b>

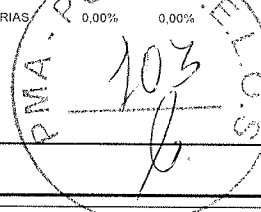
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>159,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>99,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>259,26</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>67,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>326,46</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>326,46</b>

COMP-84478210 - IRRIGADOR TEMPORIZADOR DIGITAL PARA HORTAS E JARDINS (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33333333	6,42	2,14
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33333333	8,27	2,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,90</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-011630	IRRIGADOR TEMPORIZADOR DIGITAL PARA HORTAS E JARDINS	MERCADO	UN	1,00000000	209,89	209,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>209,89</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>214,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>7,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>222,25</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>57,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>279,86</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>279,86</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PRAÇA VENÂNCIO	DATA :	05/01/2022	BDI : 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NAS LOCALIDADE DE VENÂNCIO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	VENÂNCIO, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022
	UNIDADES:	378.4 m²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 634,31	0,00% 0,00%				



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,4200	2,5680
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,2700	3,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,8760</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	45,1600	0,0361
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	39,2200	0,0118
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	2,9900	4,7840
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,8319</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>8,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,67</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>5,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>24,77</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>41,85</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>1.036,62</b>

**COMP-15625047 - MANGUEIRA POROSA PARA IRRIGAÇÃO POR GOTEJAMENTO, D = 25 mm (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,42	1,93
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	8,27	2,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,41</b>


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,04000000	5,45	0,22
INS-294144	MANGUEIRA POROSA PARA IRRIGAÇÃO POR GOTEJAMENTO, D = 25 mm	MERCADO	M	1,00000000	6,07	6,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,29</b>

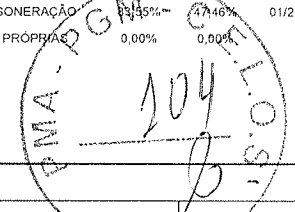
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>17,42</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>4,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>21,94</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>13,90</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>304,97</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	5,4900	0,4118
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,4118</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,41</b>
----------------------------	-------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>AUDUBERT DE ALBUQUERQUE</small>	OBRA:	PRAÇA VENÂNCIO	DATA : 05/01/2022	BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NAS LOCALIDADE DE VENÂNCIO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	VENÂNCIO, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	378,4 m <sup>2</sup>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 634,31	HORA	MES



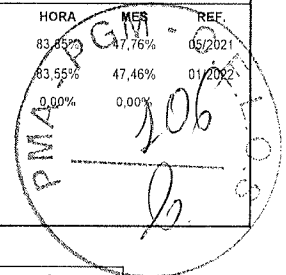
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR BDI (25.92%):	0,30
VALOR COM BDI:	1,47
QUANTIDADE:	517,22
TOTAL GERAL:	760,31

Edgard Alves Damasceno Neto  
 Ord de Desp. Serv. de  
 Infraestrutura e  
 Desenvolvimento Urbano

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	PRAÇA VENÂNCIO	DATA : 05/01/2022	BDI : 25,92%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NAS LOCALIDADE DE VENÂNCIO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	VENÂNCIO, ARACATI-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	378.4 m²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 634,31	HORA	MES
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord. de Despl. Soc. de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano

Thiago Pereira Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 0617914303

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	PRAÇA VENANCIO			DATA:	05/01/2022	BDI:	25,92%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTACÃO DE UMA PRAÇA NAS LOCALIDADE DE VENANCIO NO MUNICIPIO DE ARACATI-CE							
LOCAL:	VENANCIO, ARACATI-CE							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI							
UNIDADES:	378,4 m <sup>2</sup>							
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 634,31							
PREFEITURA DO ARACATI		FONTE		VERSAO		HORA	MEB	DATA REF.
ESTADUAL DE ARACATI		SEINFRA		027,1 COM DESONERACAO		83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI		2021/12 COM DESONERACAO		83,55%	47,46%	01/2022
				COMPOSICOES PROPRIAS				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
1:1921	PISO EMBORRACHADO ANTI-IMPACTO EM PLACAS, COM CANTOS RETOS, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, NA COR PRETA, ESPESURA DE 43 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	SERVICO	M2	112,00	324,09	36.298,08	15,12	15,12	A
5:028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	350,75	51,41	18.546,16	7,73	22,85	A
OMP-892165	TORRE COM ESCORREGADOR COM ESTRUTURA DE MADEIRA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	MERCADO	SERVICO	UN	1,00	17.103,30	17.103,30	7,13	29,98	A
OMP-597756	BANCO DE CONCRETO C/ASSENTAMENTO DE MADEIRA S/ENCOSTO	PRÓPRIA	SERVICO	UN	8,00	1.708,14	13.665,12	5,69	35,67	A
2:0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	SERVICO	M	152,33	64,47	9.820,72	4,09	39,76	A
2:0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M3	84,83	112,69	9.559,49	3,98	43,74	A
OMP-874297	BALANÇO DUPLO EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	MERCADO	SERVICO	UN	1,00	8.239,79	8.239,79	3,43	47,18	A
OMP-328963	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUI SIMPLES	MERCADO	SERVICO	UN	1,00	8.046,29	8.046,29	3,35	50,53	B
OMP-238129	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEVADOR	MERCADO	SERVICO	UN	1,00	7.779,75	7.779,75	3,24	53,77	B
OMP-294062	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE PERNAS	MERCADO	SERVICO	UN	1,00	7.121,19	7.121,19	2,97	56,74	B
OMP-560150	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REMO	MERCADO	SERVICO	UN	1,00	6.672,92	6.672,92	2,78	59,52	B
OMP-43851	CERCA/GRADIL NYLOR 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	SEINFRA	SERVICO	M	34,80	189,80	6.605,04	2,75	62,27	B
OMP-384276	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAVALO	MERCADO	MOBILIÁRIO	UN	1,00	6.478,58	6.478,58	2,70	64,97	B
OMP-300249	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATINS	MERCADO	SERVICO	UN	1,00	6.075,22	6.075,22	2,53	67,50	B
OMP-32323929	PROJETOR (4 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H = 10 m, ALTURA LIVRE 8,40 m, INCLUSIVE 04 LUMINÁRIAS PÚBLICAS LED 150W BRANCO FRIO 6500K, COM SUPORTES E O POSTE	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	6.026,91	6.026,91	2,51	70,01	B
OMP-723966	GANGORRA CONFECCIONADA EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	MERCADO	SERVICO	UN	1,00	5.963,99	5.963,99	2,48	72,49	B
OMP-394143	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE BRAÇOS	MERCADO	SERVICO	UN	1,00	5.868,72	5.868,72	2,45	74,94	B

**Thiago Pereira Gomes**  
Engenheiro Civil  
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

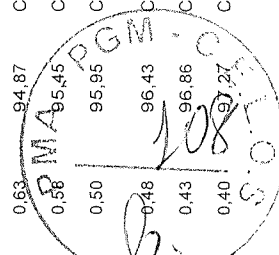
Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord. de Des. Secr. de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano


Page: 1

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS


<b>OBRA:</b> PRAÇA VENÂNCIO	<b>DATA:</b> 05/01/2022	<b>BDI:</b> 25,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b> SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NAS LOCALIDADES DE VENÂNCIO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERBAO:</b> 027,1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b> VENÂNCIO, ARACATI-CE	<b>SINAPI:</b> 2021/12	<b>COM DESONERAÇÃO:</b> 83,55% 47,46%
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	
<b>UNIDADES:</b> 378,4 m <sup>2</sup>		
<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 634,31		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
21611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	SERVICO	M2	112,00	47,81	5.354,72	2,23	77,17	B
OMP-191916488	PROJETOR (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H = 10 m, ALTURA LIVRE 8,40 m, INCLUSIVE 03 LUMINÁRIAS PÚBLICAS LED 150W BRANCO FRIO 6500K, COM SUPORTES E O POSTE	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	5.053,57	5.053,57	2,11	79,28	B
OMP-870195	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SURF	MERCADO	SERVICO	UN	1,00	4.723,26	4.723,26	1,97	81,24	C
1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	SERVICO	M2	565,56	7,67	4.337,85	1,81	83,05	C
OMP-788467	LUMINÁRIA PÚBLICA DE 150W BRANCO FRIO 6500K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	1.362,20	4.086,60	1,70	84,75	C
OMP-191913901	CAVALO MOLA, ASSENTO E FIGURA EM FORMA DE ANIMAL, ESTRUTURA EM MOLA GALVANIZADA E PINTURA ELETROSTÁTICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	MERCADO	SERVICO	UN	1,00	4.044,13	4.044,13	1,68	86,44	C
24624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	SERVICO	M2	24,11	142,16	3.427,48	1,43	87,87	C
2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	SERVICO	M3	28,28	113,00	3.195,64	1,33	89,20	C
22102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	SERVICO	M2	585,56	4,90	2.771,24	1,15	90,35	C
20596	CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COELCE	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	718,45	2.155,35	0,90	91,25	C
33449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M	72,43	28,05	2.031,66	0,85	92,10	C
11605	LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	SERVICO	M3	11,20	164,07	1.837,58	0,77	92,86	C
2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	1.702,48	1.702,48	0,71	93,57	C
11930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	150,00	10,75	1.612,50	0,67	94,24	C
33233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	SERVICO	M2	565,56	2,68	1.515,70	0,63	94,87	C
4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	SERVICO	M2	112,00	12,35	1.383,20	0,58	95,45	C
5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	20,36	59,12	1.203,68	0,50	95,95	C
11937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVICO	M2	6,00	190,73	1.144,38	0,48	96,43	C
2825	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	SERVICO	M	41,85	24,77	1.036,92	0,43	96,86	C
4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	323,63	970,89	0,40	97,27	C



  
**Thiago Pereira Gomes**  
 Engenharia Civil  
 CREA-CT 317591 / RNP 0617914303

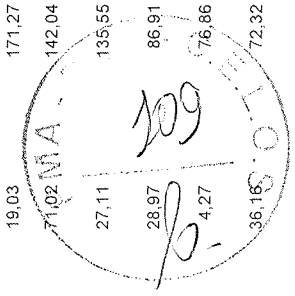
Av. Dragão do Mar, 230, Centro Aracati-CE-Brasil CEP: 62800-000  
 (+55 88) 3421-1050 | (+55 88) 3421-1945 | www.aracati.ce.gov.br


  
 Edgard Alves Damasceno Neto  
 Ord. de Despesa e  
 Infraestrutura e  
 Desenvolvimento Urbano

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS


<b>OBRA:</b>	PRAÇA VENÂNCIO			<b>DATA :</b>	05/01/2022	<b>BDI :</b>	25,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NAS LOCALIDADES DE VENÂNCIO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE			<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>HORA</b>	83,85% 47,76% 05/2021
<b>LOCAL:</b>	VENÂNCIO, ARACATI-CE			<b>VERBAO</b>	027,1 COM DESONERAÇÃO 2021/12 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 01/2022 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI						
<b>UNIDADES:</b>	378.4 m²						
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 634,31						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
11430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	SERVICO	M2	41,54	21,78	904,74	0,38	97,64	C
17668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	SERVICO	M	70,00	12,38	866,60	0,36	98,00	C
OMP-058281	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 m E MENOR OU IGUAL A 4,00 m	PRÓPRIA	SERVICO	UN	6,00	128,79	772,74	0,32	98,33	C
14556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	SERVICO	M2	1,24	622,70	772,15	0,32	98,65	C
13447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	517,22	1,47	760,31	0,32	98,96	C
10631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	326,46	326,46	0,14	99,10	C
14558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2.50 mm²	SEINFRA	SERVICO	M	30,00	10,17	305,10	0,13	99,23	C
OMP-825047	MANGUEIRA POROSA PARA IRRIGAÇÃO POR GOTEJAMENTO, D = 25 mm	SEINFRA	SERVICO	M	13,90	21,94	304,97	0,13	99,35	C
OMP-478210	IRRIGADOR TEMPORIZADOR DIGITAL PARA HORTAS E JARDINS	MERCADO	INSTALAÇÕES	UN	1,00	279,86	279,86	0,12	99,47	C
22066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	217,22	217,22	0,09	99,56	C
20112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	48,03	192,12	0,08	99,64	C
11196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	M	9,00	19,03	171,27	0,07	99,71	C
OMP-569980	VASILHAME DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, COM BASE, D=0,40m, H=0,50m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	71,02	142,04	0,06	99,77	C
OMP-20214	FITA INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE, INCLUINDO INSTALAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	m	5,00	27,11	135,55	0,06	99,83	C
OMP-92644	BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO COM SUPORTE METÁLICO, INCLUINDO INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	MATERIAIS DE	UN	3,00	28,97	86,91	0,04	99,86	C
OMP-227997	BLOCO DE CONCRETO 15 x 15 x 20 cm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	PRÓPRIA	FUNDAÇÕES E	UN	18,00	4,27	76,86	0,03	99,90	C
OMP-33741	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS, INCLUINDO INSTALAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	36,16	72,32	0,03	99,93	C
101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	57,28	57,28	0,02	99,95	C



  
**Thiago Peixe 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

  
 Edgard Alves Damasceno Neto  
 Ord. do Desp. Secr. de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

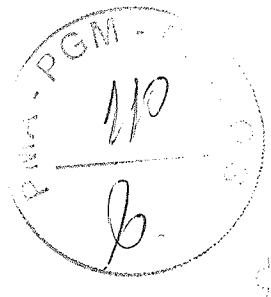
<b>OBRA:</b> PRAÇA VENÂNCIO	<b>DATA:</b> 05/01/2022	<b>BDI:</b> 25,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b> SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NAS LOCALIDADE DE VENÂNCIO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>HORA:</b> 83,85%
<b>LOCAL:</b> VENÂNCIO, ARACATI-CE	<b>VERBAO:</b> 027,1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 47,76%
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	<b>SINAPI:</b> 2021/12 COM DESONERAÇÃO	<b>DATA REF.:</b> 09/2021
<b>UNIDADES:</b> 378,4 m <sup>2</sup>	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b> 83,55% 47,46% 01/2022	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 634,31		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
OMP-53629	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	PRÓPRIA	MATERIAL DE	UN	1,00	40,51	40,51	0,02	99,97	C
OMP-82605	GRAMPO DE INOX PARA PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	PRÓPRIA	MATERIAL DE	UN	5,00	6,74	33,70	0,01	99,98	C
OMP-11093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	26,14	26,14	0,01	99,99	C
OMP-48376	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50MM X 30M (L X C), E= 25MM, INCLUINDO INSTALACAO	PRÓPRIA	SERVICO	UN	1,00	18,88	18,88	0,01	100,00	C

Subtotal até 100,00%      240.023,53

Outros      0,00

Valor total do Orçamento      240.023,53



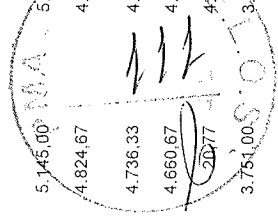
Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord. de Despesa de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano

**Thiago Freireira Gomes**  
Engenharia Civil  
CREA-CE 3... RNP 0617914303

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBRA:</b> PRAÇA VENÂNCIO	<b>DATA:</b> 05/01/2022	<b>BDI:</b> 25,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b> SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NAS LOCALIDADE DE VENÂNCIO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSO:</b> 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
<b>LOCAL:</b> VENÂNCIO, ARACATI-CE	<b>SINAPI:</b>	202/1/2 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 01/2022
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>UNIDADES:</b> 378,4 m <sup>2</sup>		
<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 634,31		

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
-234396	PISO EMBORRACHADO ANTI-IMPACTO EM PLACAS, COM CANTOS RETOS, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PIGMENTADA E ATÓXICA, NA COR PRETA, ESPESSURA DE 43 mm	PRÓPRIA	MATERIAL	M2	112,00	232,66	26.057,92	13,67	13,67	A
2543	SERVENTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1.120,86	15,55	17.429,44	9,14	22,81	A
-762210	TORRE COM ESCORREGADOR COM ESTRUTURA DE MADEIRA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	MERCADO	MATERIAL	UN	1,00	13.582,67	13.582,67	7,13	29,94	A
9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	MATERIAL	UN	18.398,25	0,56	10.303,02	5,41	35,34	A
-008342	LUMINARIA PUBLICA ULTRA LED SMD 150W BRANCO FRIO STREET LIGHT A PROVA D'AGUA	SBC	MATERIAL	UN	10,00	713,13	7.131,30	3,74	39,09	A
-874388	BALANÇO DUPLO EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	MERCADO	MATERIAL	UN	1,00	6.543,67	6.543,67	3,43	42,52	A
-127250	ESQUI SIMPLES PARA ACADEMIA POPULAR	MERCADO	MATERIAL	UN	1,00	6.390,00	6.390,00	3,35	45,87	A
INS-394608	ELEVADOR DE METALON PARA ACADEMIA POPULAR	MERCADO	MATERIAL	UN	1,00	6.178,33	6.178,33	3,24	49,11	A
0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	MATERIAL	M3	93,31	60,88	5.680,90	2,98	52,09	B
-505088	EXTENSÃO DE PERNAS PARA ACADEMIA POPULAR	MERCADO	MATERIAL	UN	1,00	5.655,33	5.655,33	2,97	55,06	B
INS-393080	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE	MERCADO	MATERIAL	UN	1,00	5.299,33	5.299,33	2,78	57,84	B
-443744	CAVALO DE METALON PARA ACADEMIA POPULAR	MERCADO	MATERIAL	UN	1,00	5.145,00	5.145,00	2,70	60,54	B
INS-352406	PATINS DE METALON PARA ACADEMIA POPULAR	MERCADO	MATERIAL	UN	1,00	4.824,67	4.824,67	2,53	63,07	B
-672091	GANGORRA CONFECCIONADA EM MADEIRA ECOLÓGICA PARA PLAYGROUND	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	4.736,33	4.736,33	2,48	65,55	B
-823330	EXTENSÃO DE BRAÇOS PARA ACADEMIA POPULAR	MERCADO	MATERIAL	UN	1,00	4.660,67	4.660,67	2,45	68,00	B
2391	PEDREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	208,92	4.339,24	4.339,24	2,28	70,28	B
NS-161223	SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE	MERCADO	MATERIAL	UN	1,00	3.751,00	3.751,00	1,97	72,24	B
1P151	PAINEL NYLOR 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	SEINFRA	MATERIAL	UN	13,92	235,94	3.284,28	1,72	73,97	B



Edgard Alves Damasceno Neto  
 Ord. de Serviço Sec. de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

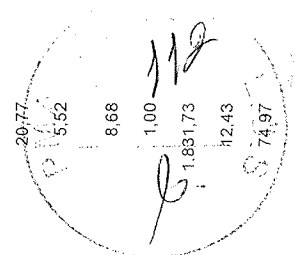
Av. Dragão do Mar, 230, Centro Aracati-CE-Brasil CEP: 62800.000  
 (+55 88) 3421-1050 | (+55 88) 3421-1945 | www.aracati.ce.gov.br


**Thiago Pereira Gomes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE 033.000.000-0 RNP 0617914303


# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	PRAÇA VENANCIO			<b>DATA :</b>	05/01/2022	<b>BDI :</b>	25,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTACÃO DE UMA PRAÇA NAS LOCALIDADE DE VENANCIO NO MUNICIPIO DE ARACATI-CE			<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	VENANCIO, ARACATI-CE			SEINFRA	027,1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI			SINAPI	2021/12 COM DESONERACAO	83,55%	47,46%
<b>UNIDADES:</b>	378,4 m <sup>2</sup>			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 634,31						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
-621396	CAVALO MOLA - ASSENTO E FIGURA DE ANIMAL EM POLIETILENO DE 9 mm DE ESPESSURA COM PROTEÇÃO UV	MERCADO	MATERIAL	UN	1,00	3.211,67	3.211,67	1,68	75,65	B
00805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	MATERIAL	KG	5.214,35	0,56	2.920,04	1,53	77,18	B
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	105,62	20,77	2.193,81	1,15	78,33	B
2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	MATERIAL	M3	35,00	60,46	2.116,05	1,11	79,44	B
0037	AJUDANTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	126,15	16,77	2.115,50	1,11	80,55	C
0109	AREA MEDIA	SEINFRA	MATERIAL	M3	29,02	67,50	1.958,56	1,03	81,58	C
0280	BRITA	SEINFRA	MATERIAL	M3	20,84	76,19	1.587,98	0,83	82,41	C
9515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 780 KG	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	738,72	1.477,44	0,78	83,19	C
8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	MATERIAL	M2	26,52	49,48	1.312,26	0,69	83,88	C
2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	MATERIAL	L	319,49	4,09	1.306,72	0,69	84,56	C
0445	CALCETEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	60,79	20,77	1.262,55	0,66	85,23	C
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	52,38	20,77	1.087,97	0,57	85,80	C
9152	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	MATERIAL	UN	15,08	70,39	1.061,40	0,56	86,35	C
1530	MONTADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	48,00	20,77	996,96	0,52	86,88	C
000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	MATERIAL	M	178,50	5,52	985,32	0,52	87,39	C
7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	MATERIAL	M2	112,00	8,68	972,16	0,51	87,90	C
272701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	MATERIAL	H	947,43	1,00	947,43	0,50	88,40	C
2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	MATERIAL	M3	0,52	1.851,73	945,17	0,50	88,90	C
0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	MATERIAL	M	72,43	12,43	900,30	0,47	89,37	C
1006	BRACA DE WIDEA DE 1"	SEINFRA	MATERIAL	UN	12,00	74,97	899,64	0,47	89,84	C
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	50,83	16,77	852,45	0,45	90,29	C
2395	PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	39,70	20,77	824,66	0,43	90,72	C



  
**Edgard Alves**  
 Ord. de Deso. Secr. de  
 Infraestrutura e  
 Desenvolvimento Urbano

  
**Thiago Pereira Gomes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 317591 / RNP 0617514303

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	PRAÇA VENÂNCIO		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NAS LOCALIDADE DE VENÂNCIO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE		
LOCAL:	VENÂNCIO, ARACATI-CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		
UNIDADES:	378,4 m <sup>2</sup>		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 634,31		
DATA:	05/01/2022	BDI:	25,92%
FONTE:	VERBÃO	HORA	MES
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



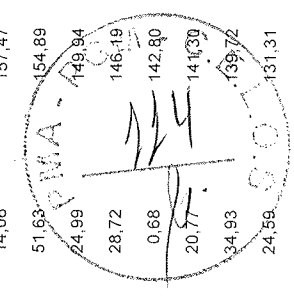
ÍNDICE	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
1328	LADRILHISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	38,58	20,77	801,22	0,42	91,14	C
2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	H	764,66	1,00	764,66	0,40	91,54	C
9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	MATERIAL	UN	1.038,36	0,68	706,08	0,37	91,91	C
1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	MATERIAL	M3	0,26	2.479,00	635,42	0,33	92,25	C
1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	MATERIAL	M	49,62	12,61	625,74	0,33	92,57	C
2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	33,38	18,74	625,57	0,33	92,90	C
1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	617,74	617,74	0,32	93,23	C
8436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	MATERIAL	M2	1,24	494,52	613,20	0,32	93,55	C
9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	MATERIAL	M2	35,84	16,54	592,86	0,31	93,86	C
1924	TAMPA PADRÃO COELCE	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	182,60	547,80	0,29	94,15	C
10142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	MATERIAL	UN	6,00	81,18	487,08	0,26	94,40	C
23207	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	SEINFRA	MATERIAL	KG	51,69	8,85	457,47	0,24	94,64	C
0163	AÇO CA-50	SEINFRA	MATERIAL	KG	47,84	9,50	454,48	0,24	94,88	C
002446	ELETRODUITO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	MATERIAL	M	77,00	5,72	440,44	0,23	95,11	C
2320	ENCANADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	21,24	20,32	431,66	0,23	95,34	C
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	21,24	16,77	356,25	0,19	95,52	C
0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	348,07	348,07	0,18	95,71	C
2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	MATERIAL	M3	3,12	107,14	333,79	0,18	95,88	C
7960	GRUA	SEINFRA	MATERIAL	H	0,85	371,79	317,66	0,17	96,05	C
0048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	MATERIAL	UN	55,68	5,51	306,80	0,16	96,21	C
0545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	11,25	22,87	257,28	0,13	96,34	C
0278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	MATERIAL	UN	10,00	24,63	246,30	0,13	96,47	C

**Thiago Pereira Gomes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 37111 - RNP 0617914303

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBRA:</b> PRAÇA VENÂNCIO	<b>DATA:</b> 05/01/2022	<b>BDI:</b> 25,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b> SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTÇÃO DE UMA PRAÇA NAS LOCALIDADE DE VENÂNCIO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERBÃO:</b> 027,1-COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
<b>LOCAL:</b> VENÂNCIO, ARACATI-CE	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 01/2022
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>UNIDADES:</b> 378,4 m <sup>2</sup>		
<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 634,31		

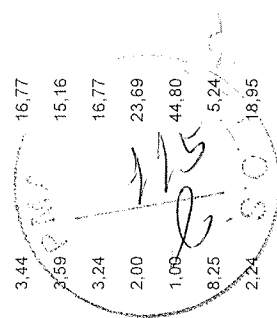
ÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	13,12	18,74	245,87	0,13	96,60	C
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	14,54	16,77	243,92	0,13	96,73	C
1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	MATERIAL	M2	37,39	6,42	240,02	0,13	96,86	C
0990	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/4"A 1"	SEINFRA	MATERIAL	UN	48,00	4,90	235,20	0,12	96,98	C
0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	MATERIAL	KG	11,31	20,71	234,25	0,12	97,10	C
0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	9,00	25,18	226,62	0,12	97,22	C
0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA	SEINFRA	MATERIAL	UN	7,00	31,49	220,43	0,12	97,34	C
0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	MATERIAL	M2	6,12	35,59	217,81	0,11	97,45	C
2249	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	SEINFRA	MATERIAL	L	10,68	19,79	211,36	0,11	97,56	C
-011630	IRRIGADOR TEMPORIZADOR DIGITAL PARA HORTAS E JARDINS	MERCADO	MATERIAL	UN	1,00	209,89	209,89	0,11	97,67	C
22200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	MATERIAL	M	66,96	2,99	200,21	0,11	97,78	C
8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	MATERIAL	M	50,00	3,95	197,50	0,10	97,88	C
0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	MATERIAL	M2	4,70	40,09	188,39	0,10	97,98	C
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	152,55	1,10	167,81	0,09	98,07	C
0814	COLA ESPECIAL 'PVA'	SEINFRA	MATERIAL	KG	11,20	14,06	157,47	0,08	98,15	C
0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	51,63	154,89	0,08	98,23	C
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	MATERIAL	L	6,00	24,99	149,94	0,08	98,31	C
2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	MATERIAL	M2	5,09	28,72	146,19	0,08	98,39	C
2081	TIJULO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	MATERIAL	UN	210,00	0,68	142,80	0,07	98,46	C
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	6,80	20,77	141,30	0,07	98,54	C
0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	34,93	139,72	0,07	98,61	C
2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	MATERIAL	L	5,34	24,59	131,31	0,07	98,68	C
3799	NÚCLEO P/04 LUMINARIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	129,92	129,92	0,07	98,75	C



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	PRAÇA VENÂNCIO		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NAS LOCALIDADE DE VENÂNCIO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE		
<b>LOCAL:</b>	VENÂNCIO, ARACATI-CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		
<b>UNIDADES:</b>	378,4 m <sup>2</sup>		
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 634,31		
<b>DATA:</b>	05/01/2022	<b>BDI:</b>	25,92%
<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERBAO:</b>	027,1 COM DESONERAÇÃO
	SINAPI		2021/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA:</b>	83,85% 47,76%
		<b>MES:</b>	05/2021
		<b>DATA REF.:</b>	01/2022

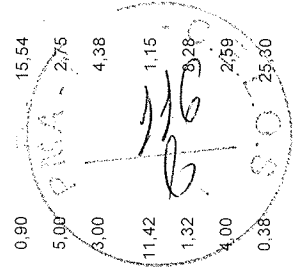
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	5,00	25,30	126,50	0,07	98,81	C
12362	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	37,40	112,20	0,06	98,87	C
11724	PREGO	SEINFRA	MATERIAL	KG	6,79	15,54	105,47	0,06	98,93	C
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	34,90	104,70	0,05	98,98	C
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	M	29,90	3,50	104,65	0,05	99,04	C
16798	NÚCLEO P/03 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	94,70	94,70	0,05	99,09	C
12250	MANGUEIRA POROSA PARA IRRIGAÇÃO POR GOTEJAMENTO, D = 25 mm	MERCADO	MATERIAL	M	13,90	6,07	84,37	0,04	99,13	C
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	81,93	81,93	0,04	99,17	C
12702	JUROS	SEINFRA	MATERIAL	H	78,85	1,00	78,85	0,04	99,22	C
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	MATERIAL	L	2,92	25,94	75,64	0,04	99,25	C
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	2,96	25,30	74,92	0,04	99,29	C
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	34,90	69,80	0,04	99,33	C
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	69,28	69,28	0,04	99,37	C
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	MATERIAL	CJ	0,00	26.583,00	64,32	0,03	99,40	C
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	MATERIAL	UN	101,00	0,58	58,58	0,03	99,43	C
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	3,44	16,77	57,74	0,03	99,46	C
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	3,59	15,16	54,47	0,03	99,49	C
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	3,24	16,77	54,33	0,03	99,52	C
10806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	23,69	47,38	0,02	99,54	C
002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	44,80	44,80	0,02	99,57	C
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	MATERIAL	M	8,25	5,24	43,23	0,02	99,59	C
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	2,24	18,95	42,42	0,02	99,61	C
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1,48	27,45	40,64	0,02	99,63	C
16093	TAMPA PRE-MOLDADE DE CONCRETO, D = 0,50X0,05M	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,28	31,63	40,49	0,02	99,65	C


  
**Thiago Pereira Gomes**  
 Engenheiro Civil

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	PRAÇA VENANCIO			<b>DATA :</b>	05/01/2022	<b>BDI :</b>	25,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NAS LOCALIDADE DE VENANCIO NO MUNICIPIO DE ARACATI-CE			<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>VERBAO</b>	027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
<b>LOCAL:</b>	VENANCIO, ARACATI-CE			<b>SEINFRA</b>	SINAPI	<b>COM DESONERAÇÃO</b>	2021/12 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 01/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>			
<b>UNIDADES:</b>	378,4 m <sup>2</sup>						
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 634,31						

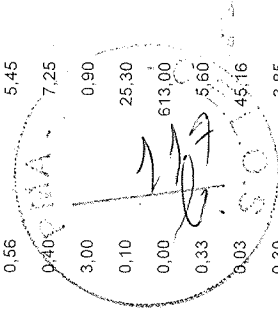
ÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12189	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=400MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	MATERIAL	M	1,00	40,32	40,32	0,02	99,68	C
11605	PEDRISCO	SEINFRA	MATERIAL	M3	0,54	73,90	40,05	0,02	99,70	C
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	36,87	36,87	0,02	99,72	C
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	2,00	18,22	36,44	0,02	99,74	C
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	MATERIAL	M3	0,48	74,72	35,87	0,02	99,75	C
11201	FUNDO PRIMER PARA CONCRETO	SEINFRA	MATERIAL	L	3,20	11,07	35,47	0,02	99,77	C
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	32,39	32,39	0,02	99,79	C
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	31,86	31,86	0,02	99,81	C
-780258	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	PRÓPRIA	MATERIAL DE	UN	3,00	9,87	29,61	0,02	99,82	C
25663	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1,45	18,74	27,18	0,01	99,84	C
0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	26,34	26,34	0,01	99,85	C
1730	PREGO 18X30 (2,3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	MATERIAL	KG	1,71	14,04	23,99	0,01	99,86	C
2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1,17	18,74	22,00	0,01	99,87	C
6470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	20,91	20,91	0,01	99,89	C
1725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,90	15,54	13,99	0,01	99,89	C
6422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	SEINFRA	MATERIAL	M	5,00	2,75	13,75	0,01	99,90	C
9144	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACA0, 50MM X 30M (L X C), E= 25MM	SEINFRA	MATERIAL	M	3,00	4,38	13,14	0,01	99,91	C
2496	SUPERCAL	SEINFRA	MATERIAL	KG	11,42	1,15	13,14	0,01	99,91	C
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	MATERIAL	KG	1,32	10,90	10,90	0,01	99,92	C
0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	2,59	10,36	0,01	99,92	C
2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,38	25,60	9,72	0,01	99,93	C
0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	9,50	9,50	0,00	99,93	C
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	MATERIAL	L	1,71	5,44	9,30	0,00	99,94	C



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBRA:</b> PRAÇA VENANCIO	<b>DATA:</b> 05/01/2022	<b>BDI:</b> 25,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b> SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTÇÃO DE UMA PRAÇA NAS LOCALIDADE DE VENANCIO NO MUNICIPIO DE ARACATI-CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERBÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 83.85% 47,76% 05/2021
<b>LOCAL:</b> VENANCIO, ARACATI-CE	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO 83.55% 47,46% 01/2022
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>UNIDADES:</b> 378.4 m <sup>2</sup>		
<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 634,31		

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	MATERIAL	L	0,54	17,19	9,28	0,00	99,94	C
2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,33	26,04	8,66	0,00	99,95	C
0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,85	10,05	8,58	0,00	99,95	C
0221	BLASTER	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,39	21,83	8,54	0,00	99,96	C
2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,39	18,74	7,33	0,00	99,96	C
2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,25	25,30	6,38	0,00	99,97	C
1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	MATERIAL	UN	10,80	0,55	5,94	0,00	99,97	C
0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	1,00	5,69	5,69	0,00	99,97	C
2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	MATERIAL	KG	30,16	0,18	5,43	0,00	99,97	C
2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,25	18,74	4,72	0,00	99,98	C
221127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	MATERIAL	UN	1,37	3,36	4,61	0,00	99,98	C
6423	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	UN	5,00	0,85	4,25	0,00	99,98	C
1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	M	1,50	2,81	4,22	0,00	99,98	C
0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	1,06	3,18	0,00	99,99	C
0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	MATERIAL	M2	0,10	30,33	3,03	0,00	99,99	C
1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,56	5,45	3,03	0,00	99,99	C
2329	ESTOPIM	SEINFRA	MATERIAL	M	0,40	7,25	2,89	0,00	99,99	C
0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	0,90	2,70	0,00	99,99	C
2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,10	25,30	2,53	0,00	99,99	C
2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	MATERIAL	JG	0,00	613,00	2,04	0,00	99,99	C
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	PRÓPRIA	GERAL	H	0,33	5,60	1,85	0,00	99,99	C
2026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,03	45,16	1,51	0,00	100,00	C
221127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 mm x 5 m	SINAPI	MATERIAL	UN	0,30	3,85	1,16	0,00	100,00	C
2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,03	25,30	0,81	0,00	100,00	C





# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS


OBRA:	PRAÇA VENÂNCIO			DATA:	05/01/2022	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NAS LOCALIDADE DE VENÂNCIO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE			FONTE	SEINFRA	VERBAO	027,1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	VENÂNCIO, ARACATI-CE			SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI						83,55% 47,46% 01/2022
UNIDADES:	378,4 m²						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 634,31						

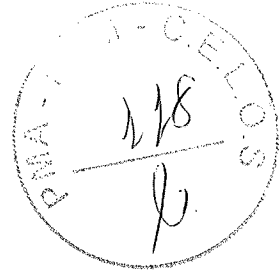
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01	39,22	0,49	0,00	100,00	C
12326	ESPOLETA	UN	0,06	5,80	0,35	0,00	100,00	C
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,03	10,01	0,30	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00%      190.613,54


Outros      5,40

Valor total do Orçamento      190.618,94

  
**Thiago Pereira Gomes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 377 - RNP 0617914303



Edgard Alves Dama Ssceno Nieto  
 Ord. de Desp. Secr. de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>CIDADE DE 100 ANOS</small>	OBRA:	PRAÇA VENÂNCIO	DATA : 05/01/2022		BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NAS LOCALIDADE DE VENÂNCIO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	VENÂNCIO, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%
	UNIDADES:	378.4 m²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 634,31	0,00%		
			MES	REF.	
			47,76%	05/2021	
			47,46%	01/2022	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.253,47	100,00 %		100,00 %
			8.253,47		8.253,47
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	14.270,83	100,00 %		100,00 %
			14.270,83		14.270,83
3	CONTENÇÕES	19.306,43		100,00 %	100,00 %
				19.306,43	19.306,43
4	PISOS EXTERNOS	68.050,90	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			34.025,45	34.025,45	68.050,90
5	URBANISMO E PAISAGISMO	103.793,90	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			51.896,95	51.896,95	103.793,90
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	23.639,78	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			11.819,89	11.819,89	23.639,78
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1.947,91		100,00 %	100,00 %
				1.947,91	1.947,91
8	LIMPEZA DA OBRA	760,31		100,00 %	100,00 %
				760,31	760,31
		240.023,53	120.266,59	119.756,94	240.023,53
			120.266,59	240.023,53	

Edgard Alves Dâmaseno Neto  
Ord. de Desp. Rec. de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento urbano

  
**Thiago Pereira Gomes**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 3... RNP 0617914303

V  
A P

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

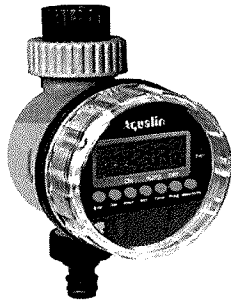
OBRA: CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VENÂNCIO

LOCAL: ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)				ANÁLISE DE PREÇOS
			A	B	C	D	MÉDIA
1	IRRIGADOR TEMPORIZADOR DIGITAL PARA HORTAS E JARDINS	UN	R\$ 189,05	R\$ 209,89	R\$ 210,24		R\$ 209,89
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL/CONTATO)	DATA COLETADA	CNPJ		FONE	FONTES	EMAIL/SITE
A	SHOPTIME (AMERICANAS S.A.)	jan/21	00.776.574/0006-60		(11) 4003-9898	SITE	<a href="https://www.shoptime.com.br/produto/3941923804?epar=bp_pl_dr_gg_ss_ccaseconst_geral_qmv&amp;opn=GOO">https://www.shoptime.com.br/produto/3941923804?epar=bp_pl_dr_gg_ss_ccaseconst_geral_qmv&amp;opn=GOO</a>
B	TEIXEIRA INTERMEDIÇÃO EM VENDAS ONLINE LTDA	jan/21	41.630.697/0001-61		(31) 99655-0252	SITE	<a href="https://www.americanas.com.br/produto/4247275348?epar=bp_pl_00_gg_pla_casaconst_geral_qmv&amp;opn=Y">https://www.americanas.com.br/produto/4247275348?epar=bp_pl_00_gg_pla_casaconst_geral_qmv&amp;opn=Y</a>
C	AMERICANAS S.A.	jan/21	00.776.574/0006-60		0800 229 4848	SITE	

A

FAVORITAS COMPARTILHAR



**Irrigador Automático Temporizador Hortas E Jardins Aqualin**

Escolha a loja

Irrigador Automático Temporizador Hortas E Jardins Aqualin com Visor Digital CARACTERÍSTICAS: Construído com material resistente Tempo de exibição do relógio 8 Programas diferentes pronto para ser configurado Simples, confiável, à p

Para informações

Retire na loja e devolva de

R\$ 199,00

**R\$ 189,05**

em 1x no cartão de crédito

Mais formas de pagamento

Aracati, CE

Retire até 23 de fevereiro

R\$ 45,99

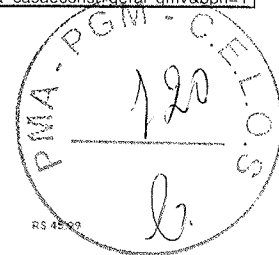
Retire na loja a partir de 23 de fevereiro

R\$ 45,99

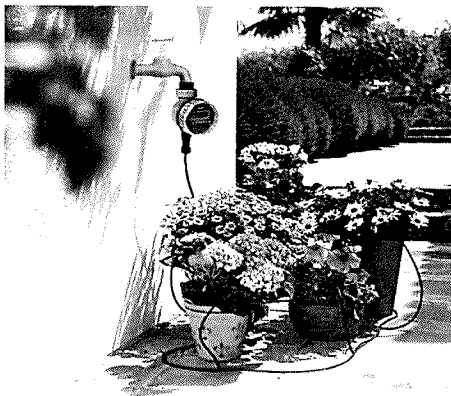
COMPRAR

COMPRAR COM AME

Este produto é vendido por BELTA IMPLANTACAO EXERCICIOS LT e entregue por Shoptime, que garante a sua compra, do pedido à entrega



B



**Temporizador Digital Para Irrigação Timer Automático Para Jardim E Hortas Com Sensor de Chuva**

R\$ 209,89

ou apenas 12x de R\$ 18,32 no cartão

VIA Parcelas **R\$ 209,89**

MODELO: COM SENSOR DE CHUVAS

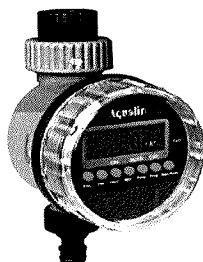
Com Sensor de Chuvas

- 1 +

ADICIONAR AO CARRINHO

C

FAVORITAS COMPARTILHAR



**Irrigador Temporizador Hortas E Jardins Automatico Aqualin**

Escolha a loja

Irrigador Automático Temporizador Hortas E Jardins Aqualin com Visor Digital CARACTERÍSTICAS: Construído com material resistente Tempo de exibição do relógio 8 Programas diferentes pronto para ser configurado Simples, confiável, à p

Para informações

Retire na loja e devolva de

R\$ 210,00

**R\$ 210,24** a mais

em 1x no cartão de crédito

Mais formas de pagamento

Aracati, CE

Retire até 07 de março

R\$ 9,99

Retire na loja a partir de 07 de março

R\$ 9,99

comprar

comprar com AME

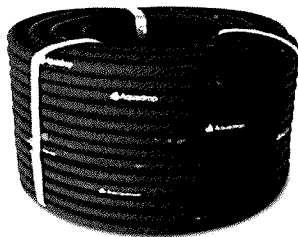
Este produto é vendido por GEARCOP 21 e entregue por Americanas. Que garante a sua compra, do pedido à entrega. Saiba mais

Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord. de Despl. Sec. de  
Infraestrutura e

**Thiago Pereira Gomes**  
Engenheiro Civil  
RUA 252, Y... CNPJ 0617014202

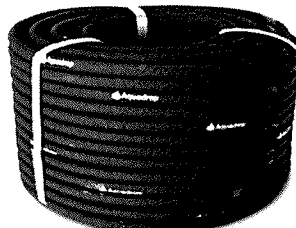
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)				ANÁLISE DE PREÇOS
			A	B	C	D	MÉDIA
2	MANGUEIRA POROSA PARA IRRIGAÇÃO POR GOTEJAMENTO, D = 25 mm	M	R\$ 4,71	R\$ 6,45	R\$ 7,04		R\$ 6,07
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL/CONTATO)	DATA COLETADA	CNPJ		FONE	FORTE	EMAIL/SITE
A	DOUTOR IRRIGAÇÃO LTDA	jan/21	26.095.415/0001-80		(27) 3264-4497	SITE	<a href="https://www.doutorirrigacao.com.br/aisagismo-e-jardim/manqueira-porosa-para-irrigacao-para-sistemas-de-irrigacao-para-plantas-20/">https://www.doutorirrigacao.com.br/aisagismo-e-jardim/manqueira-porosa-para-irrigacao-para-sistemas-de-irrigacao-para-plantas-20/</a>
B	MERCADO LIVRE	jan/21	03.007.331/0001-41		0800 637 7246	SITE	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-782222805-kit-irrigacao-manqueira-porosa-12-jardim-rola-https://www.casadahorta.net.br/MLB-1412794384-manqueira-porosa-modelo-12-irrigacao-25-mt-">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-782222805-kit-irrigacao-manqueira-porosa-12-jardim-rola-https://www.casadahorta.net.br/MLB-1412794384-manqueira-porosa-modelo-12-irrigacao-25-mt-</a>
C	CASA DA HORTA DIAGRI DISTRIBUIDORA AGRÍCOLA LTDA	jan/21	24.083.229/0001-03		(27) 3029-7750	SITE	

A



### Mangueira porosa para irrigação por sistema de gotejamento

Seja o primeiro a avaliar!  
Sku: 3555



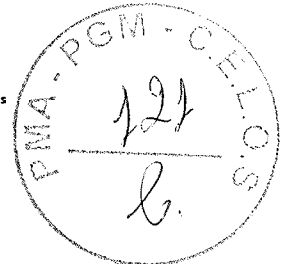
TAMANHO

**25 Metros** 50 Metros 75 Metros  
100 Metros

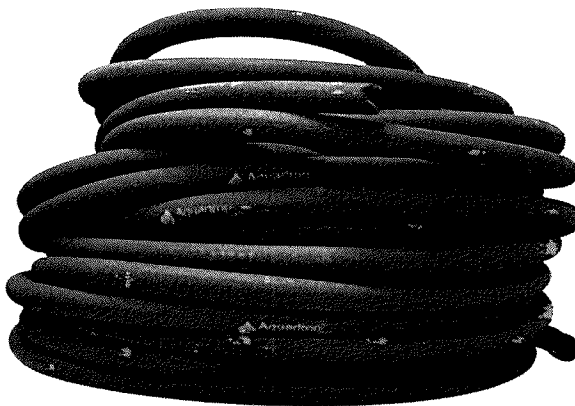
Unidade: un  
- 1 + un

Por **RS 117,75**  
à vista **RS 111,86** economize 5% no Boleto Bancário  
ou em 6x de **RS 19,63**  
Ver parcelas -

**Comprar**



B



Novo 71 vendidos

Kit Irrigação Mangueira Porosa 1/2 Jardim (rolo 25mts)

**R\$ 161,25**  
em 6x R\$ 26<sup>00</sup> sem juros  
Ver os meios de pagamento

**Frete grátis**  
Sabe os prazos de entrega e as formas de envio.  
Calcular o prazo de entrega

Cor: Preto

Estoque disponível

Quantidade: 1 unidade - 103 disponíveis

C



Novo  
Mangueira Porosa Modelo 12 Irrigacao - 25 Mt

**R\$ 175,98**  
em 12x R\$ 17<sup>90</sup>  
Ver os meios de pagamento

**Frete grátis**  
Sabe os prazos de entrega e as formas de envio.  
Calcular o prazo de entrega

Cor: Cinza

Estoque disponível

Quantidade: 1 unidade - 102 disponíveis

Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord de Disp. Secr de Infraestruturas

Thiago Pereira Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 33707/7 RNP 0617914303



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20220931782**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

\_\_\_\_\_ 1. Responsável Técnico \_\_\_\_\_  
**THIAGO PEREIRA GOMES**  
 Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL RNP: 0617914303  
 Registro: 337591CE

\_\_\_\_\_ 2. Dados do Contrato \_\_\_\_\_  
 Contratante: Município de Aracati CPF/CNPJ: 07.684.756/0001-46  
**AVENIDA DRAGÃO DO MAR** Nº: 230  
 Complemento: Bairro: CENTRO  
 Cidade: ARACATI UF: CE CEP: 62800000  
 ART Vinculada: CE20190528307

Contrato: Não especificado Celebrado em:  
 Valor: R\$ 240.023,53 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público  
 Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

\_\_\_\_\_ 3. Dados da Obra/Serviço \_\_\_\_\_  
**ESTRADA DO VENÂNCIO** Nº: S/N  
 Complemento: Bairro: VENÂNCIO  
 Cidade: ARACATI UF: CE CEP: 62800000  
 Data de Início: 25/02/2022 Previsão de término: 24/02/2023 Coordenadas Geográficas: -4.659531, -37.771352  
 Finalidade: Infraestrutura Código: Não Especificado  
 Proprietário: Município de Aracati CPF/CNPJ: 07.684.756/0001-46

\_\_\_\_\_ 4. Atividade Técnica \_\_\_\_\_

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
35 - Elaboração de orçamento > PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > EQUIPAMENTOS, ACESSÓRIOS E MOBILIÁRIOS URBANOS > DE CONCEPÇÃO DE ELEMENTO URBANÍSTICO > #10.10.1.2 - DE MOBILIÁRIO URBANO	565,56	m2
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS	381,11	m2
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	70,00	m

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

\_\_\_\_\_ 5. Observações \_\_\_\_\_  
 SERVIÇOS DE ORÇAMENTAÇÃO DA IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) PRAÇA NA LOCALIDADE DE VENÂNCIO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.

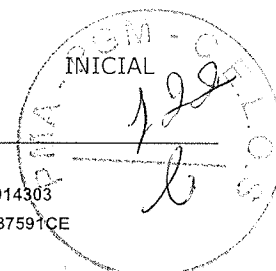
\_\_\_\_\_ 6. Declarações \_\_\_\_\_  
 - Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

\_\_\_\_\_ 7. Entidade de Classe \_\_\_\_\_  
 NENHUMA - NÃO OPTANTE

\_\_\_\_\_ 8. Assinaturas \_\_\_\_\_  
 Declaro serem verdadeiras as informações acima  
Aracati 07 de fevereiro de 2022  
 Local data  
 Thiago Pereira Gomes  
 THIAGO PEREIRA GOMES - CPF: 054.692.053-55  
 Edgard Alves Damasceno Neto  
 Ord. de Resp. Supl. de  
 Município de Aracati - CNPJ: 07.684.756/0001-46  
 Desenvolvimento Urbano

\_\_\_\_\_ 9. Informações \_\_\_\_\_  
 \* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

\_\_\_\_\_ 10. Valor \_\_\_\_\_  
 Valor da ART: R\$ 88,78 Registrada em: 04/02/2022 Valor pago: R\$ 88,78 Nosso Número: 8215135259



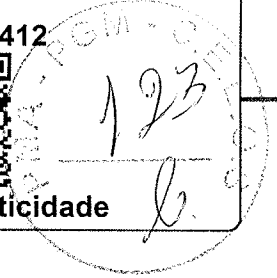
**CAU/BR**Conselho de Arquitetura  
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT 11610412



Verificar Autenticidade

**1. RESPONSÁVEL TÉCNICO**Nome Civil/Social: ELIANA MARIA DA SILVA MEDEIROS  
Título Profissional: Arquiteto(a) e UrbanistaCPF: 013.XXX.XXX-06  
Nº do Registro: 00A1166050**2. DETALHES DO RRT**Nº do RRT: SI11610412R02CT001  
Data de Cadastro: 07/02/2022  
Data de Registro: 07/02/2022  
Tipologia: PúblicoModalidade: RRT SIMPLES  
Forma de Registro: RETIFICADOR  
Forma de Participação: INDIVIDUAL**2.1 Valor do RRT**

DOCUMENTO ISENTO DE PAGAMENTO

**3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE****3.1 Serviço 001**Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI  
Tipo: Órgão Público  
Valor do Serviço/Honorários: R\$0,00CPF/CNPJ: 07.XXX.XXX/0001-46  
Data de Início: 01/12/2021  
Data de Previsão de Término:  
27/01/2022**3.1.1 Dados da Obra/Serviço Técnico**CEP: 62800000 Nº: S N  
Logradouro: CORONEL ALEXANZITO Complemento:  
Bairro: CENTRO Cidade: ARACATI  
UF: CE Longitude: Latitude:**3.1.2 Descrição da Obra/Serviço Técnico**

PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE VENANCIO NO MUNICIPIO DE ARACATI-CE.

**3.1.3 Declaração de Acessibilidade**

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

**3.1.4 Dados da Atividade Técnica**Grupo: PROJETO Quantidade: 378.4  
Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico Unidade: metro quadrado**4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO**

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI11610412I00CT001	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	INICIAL	27/01/2022
SI11610412R01CT001	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	RETIFICADOR	02/02/2022



**CAU/BR**

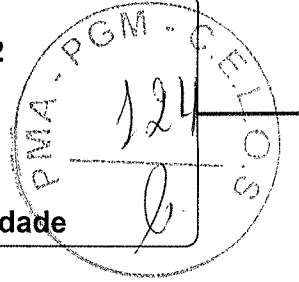
Conselho de Arquitetura  
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT 11610412



Verificar Autenticidade



SI11610412R02CT001

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

RETIFICADOR

07/02/2022

## 5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

## 6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista ELIANA MARIA DA SILVA MEDEIROS, registro CAU nº 00A1166050, na data e hora: 07/02/2022 09:05:29, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (**LGPD**)

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.

Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord. de Des. Secr. de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano



**CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE VENÂNCIO NO  
MUNICÍPIO DE ARACATI-CE**

**PROJETOS**

**PRACHAS:**

**1/7 – LOCALIZAÇÃO;**

**2/7 – PLANTA BAIXA;**

**3/7 – LAYOUT;**

**4/7 - CORTES AA E BB;**

**5/7 – DETALHAMENTOS;**

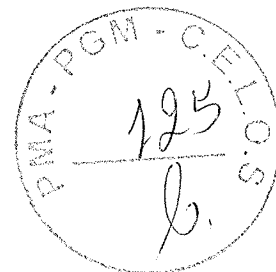
**6/7 – DETALHAMENTOS MEIO-FIO DE ARVOREIRAS;**

**7/7 – DETALHE GRADIL PLAYGROUND;**

**1/1 – DETALHES EQUIPAMENTOS PLAYGROUND E ACADEMIA**

**1/1 – PLANTA DE IRRIGAÇÃO**

**1/1 – LUMINOTÉCNICO**



**APROVADO**  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
E DESENVOLVIMENTO URBANO

Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord. de Desp. Secr. de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano