



## ANEXO I PROJETO BÁSICO

**CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PRAÇAS-CANTEIRO, NAS RUAS: HILTON GONDIM BANDEIRA E SÃO PEDRO.**

- MEMORIAL DESCRITIVO, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, COMPOSIÇÃO DO BDI, COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS, TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS, MEMORIAL DE CÁLCULO, CURVA ABC, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA – RRT – PROJETO ARQUITETÔNICO, ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA – ART - ORÇAMENTO, RELAÇÃO DE PROJETOS E PROJETOS.

*b. a.*



## PROJETO BÁSICO


### CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA-CANTEIRO NA RUA HILTON GONDIM BANDEIRA, NA LOCALIDADE DO ATERRO, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE

- 1 MEMORIAL DESCRITIVO;
- 2 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA;
- 3 COMPOSIÇÃO DO BDI;
- 4 COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS;
- 5 TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS;
- 6 MEMORIAL DE CÁLCULO;
- 7 ORÇAMENTO – CURVA ABC (SERVIÇOS E INSUMOS);
- 8 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO;
- 9 REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (RRT) – PROJETO ARQUITETÔNICO;
- 10 ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) – ORÇAMENTO;
- 11 RELAÇÃO DE PROJETOS; E
- 12 PROJETOS.

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

  
Thiago Pereira Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 337591 | RNP 0617914303



MEMORIAL DESCRITIVO						
	<b>OBRA:</b>	PRAÇA-CANTEIRO RUA HILTON GONDIM BANDEIRA	<b>DATA :</b> 02/03/2020		<b>BDI :</b> 25,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA-CANTEIRO NA LOCALIDADE DO ATERRO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	RUA HILTON GONDIM BANDEIRA, ATERRO, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>UNIDADES:</b>	163.36 m <sup>2</sup>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 653,91				
					<b>REF.</b>	
					05/2021	
					08/2021	

## 1. ADMINISTRAÇÃO GERAL

### 1.1. COMP-24536836 - ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA (% PARA 2 MESES) (%)

Item composto pelo Engenheiro Civil, pelo Encarregado Geral ou Mestre de Obras e pelo Vigia a serem utilizados para a correta e adequada execução da referida obra.

## 2. 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.

### 2.1. 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 tocos 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 obras.

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

Este método se executa cravando-se no solo cerca de 50 cm, pontalotes 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 pontalotes serão pregadas tábuas na volta toda da construção

MEMORIAL DESCRITIVO						
	<b>OBRA:</b>	PRAÇA-CANTEIRO RUA HILTON GONDIM BANDEIRA	DATA : 02/03/2020		BDI : 25,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA-CANTEIRO NA LOCALIDADE DO ATERRO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	RUA HILTON GONDIM BANDEIRA, ATERRO, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>UNIDADES:</b>	163,36 m <sup>2</sup>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 653,91				

(geralmente de 15 ou 20 cm), em nível e aproximadamente 1,00 m do piso. 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.

### 2.3. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

A obra deverá ser vedada por tapume de chapa de madeira compensada, e = 6 mm, com pintura à cal, a fim de isolar a obra e proteger os transeuntes que circulam ao redor do terreno.

### 2.4. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Ponto de iluminação a ser colocado no teto da cobertura, de forma a melhorar a visibilidade dos usuários do transporte público municipal.

### 2.5. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Deve ser verificada a necessidade de um ponto hidráulico no local e, havendo-se, implantá-lo de modo a não atrapalhar as atividades da obra e nem, posteriormente, o passeio dos usuários da praça.

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

A placa de identificação da obra tem por objetivo informar à 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: 3,00 m x 4,00 m, conforme especificado no orçamento.

A placa deverá ser confeccionada em chapas de aço laminado a frio, galvanizado, com espessura de 0,3mm para placas laterais à rua. Terá dois suportes e serão de

MEMORIAL DESCRITIVO						
	<b>OBRA:</b>	PRAÇA-CANTEIRO RUA HILTON GONDIM BANDEIRA	<b>DATA :</b> 02/03/2020		<b>BDI :</b> 25,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA-CANTEIRO NA LOCALIDADE DO ATERRO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	RUA HILTON GONDIM BANDEIRA, ATERRO, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>UNIDADES:</b>	163,36 m <sup>2</sup>		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 653,91				
					55	

madeira de lei beneficiada. Concluída a obra, a fiscalização deverá decidir o destino da placa, podendo exigir a permanência ou a sua retirada.

### 3. 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.

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

A compactação dos solos é um processo de densificação do solo através da expulsão de ar dos vazios do solo, pela ação de equipamentos mecânicos. Este processo geralmente é empregado na construção de aterros, nas camadas dos pavimentos, nas barragens de terra, dentre muitas outras obras de engenharia.

A compactação tem como objetivo melhorar a resistência do solo, através da redução do índice de vazios, aumentando o contato entre os grãos e com isso, a densidade seca, o que gera um aumento da resistência do solo, fazendo uma transição do solo em estado fofo para um estado compacto.

No processo de compactação dos solos, o solo deve se encontrar na umidade ótima de compactação, para que as bolhas de ar formem canalículos intercomunicados, que facilitam a expulsão do ar dos vazios do solo.

#### 3.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

##### INTERFERÊNCIAS

Antes de ser iniciada a escavação, deverá ser feita a pesquisa das interferências existentes no trecho a ser escavado, para que não sejam danificados quaisquer tubos, caixas, postes ou estrutura que esteja na zona atingida pela escavação ou em suas proximidades.

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

Thiago Pereira Gomes  
Eng. Civil  
CREA-CE 037891/P-0617914303

MEMORIAL DESCRITIVO						
	<b>OBRA:</b>	PRAÇA-CANTEIRO RUA HILTON GONDIM BANDEIRA	<b>DATA :</b> 02/03/2020		<b>BDI :</b> 25,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA-CANTEIRO NA LOCALIDADE DO ATERRO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	RUA HILTON GONDIM BANDEIRA, ATERRO, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>UNIDADES:</b>	163,36 m²		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 653,91				
	<b>REF.:</b>					

## ESCAVAÇÃO

A adoção da escavação manual dependerá da natureza do solo, das características do local (topografia, espaço livre, interferências) e do volume a ser escavado, ficando sua autorização a critério da Fiscalização.

Deverão ser seguidos os projetos no que se refere à locação, profundidade e declividade da escavação. Entretanto, em alguns casos, as escavações poderão ser levadas até uma profundidade superior à projetada, até que se encontrem as condições necessárias de suporte para apoio das estruturas, a critério da Fiscalização.

Quando necessário, os locais escavados deverão ser isolados, escorados e esgotados por processo que assegure proteção adequada.

As escavações com mais de 1,25 m de profundidade deverão dispor de escadas ou rampas, colocadas próximas aos postos de trabalho, a fim de permitir, em caso de emergência, a saída rápida dos trabalhadores, independentemente de adoção de escoramento. As áreas sujeitas a escavações em caráter permanente deverão ser estabilizadas de maneira a não permitir movimento das camadas adjacentes.

## MATERIAL PROVENIENTE DA ESCAVAÇÃO

Quando o material for considerado, a critério da Fiscalização, apropriado para utilização no reaterro, será ele, a princípio, estocado ao longo da escavação, a uma distância equivalente à profundidade escavada, medida a partir da borda do talude.


Materiais não reutilizáveis serão encaminhados aos locais de "bota-fora".

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

Carregamento manual de material retirado da obra a ser colocado em caminhão basculante para transporte.

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

  
Thiago Pereira Gomes  
Eng. Civil  
CREA-CE 0617614303

MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	PRAÇA-CANTEIRO RUA HILTON GONDIM BANDEIRA	DATA : 02/03/2020		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA-CANTEIRO NA LOCALIDADE DO ATERRO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA HILTON GONDIM BANDEIRA, ATERRO, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	UNIDADES:	163,36 m <sup>2</sup>		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 653,91			0,00%
					REF.
				05/2021	
				08/2021	

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

Todo o solo decorrente da escavação a ser feita deverá ser retirado do local através de caçamba e transportado para um local apropriado, a serviço da CONTRATADA.

## 4. JARDINEIRA

Neste projeto, o jardim deverá ser executado com alvenaria de bloco cerâmico, a fim de trazer à obra um grande valor estético e um paisagismo apropriado.

### 4.1. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39) cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

Vedação com tijolo cerâmico furado com 8 furos, nas dimensões de 9 x 19 x 19 cm, preenchidos com juntas desencontradas de argamassa de cimento, areia e cal.

### 4.2. C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE (M2)

Chapisco a ser utilizado como o primeiro revestimento da alvenaria correspondente à jardineira.

### 4.3. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)


Reboco a ser utilizado como a segunda camada de revestimento da alvenaria correspondente à jardineira.

## 5. PAVIMENTAÇÃO

Neste projeto, a pavimentação da praça será de pedra portuguesa, contemplando, ainda, rampas de acessibilidade com piso podotátil alerta, além do meio fio que deverá contornar o perímetro da obra.

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

  
Thiago Pereira Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 037/01 0000617014J03

MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	PRAÇA-CANTEIRO RUA HILTON GONDIM BANDEIRA	DATA : 02/03/2020		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA-CANTEIRO NA LOCALIDADE DO ATERRO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	RUA HILTON GONDIM BANDEIRA, ATERRO, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 08/2021
	UNIDADES:	163,36 m <sup>2</sup>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 653,91			

### 5.1. C3251 - CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)

Meio fio a ser utilizado no entorno da praça, com dimensões de 1,00 m x 0,35 m x 0,15 m.

### 5.2. C1864 - PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA (M2)

Também conhecida como Mosaico Português ou Piso Copacabana, a Pedra Portuguesa é muito usada no calçamento de áreas externas. Oferece flexibilidade para montagens e composições plásticas. Permite criar diversos desenhos, dependendo apenas da imaginação do aplicador. É aplicada principalmente em pisos externos, porém, por se tratar de um mosaico, é um material muito utilizado conjugado com outras pedras ou em pequenos detalhes. Neste projeto, deverá ser de origem basáltico-calcária na cor branca.

### 5.3. C1901 - PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm (M2)

As rampas de acessibilidade devem estar inseridas na faixa de serviço e faixa livre. Devem atender à NBR 9050/2015 em dimensões. O posicionamento delas será orientado pela equipe da Secretaria de Desenvolvimento Urbano, conforme o projeto arquitetônico.

As peças serão retangulares, sendo uma quadrada, de dimensões 1,20 m x 1,50 m, que representará o patamar no nível da rua, e outra de dimensões 3,25 m x 1,50 m, sendo esta a rampa propriamente dita.

OBS: Obedecer à inclinação da rampa de 8,33%, determinada por norma.

### 5.4. 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

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

Thiago Pereira Gomes  
CREA CE 0017014003

6



MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	PRAÇA-CANTEIRO RUA HILTON GONDIM BANDEIRA	DATA : 02/03/2020		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA-CANTEIRO NA LOCALIDADE DO ATERRO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA HILTON GONDIM BANDEIRA, ATERRO, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	UNIDADES:	163,36 m <sup>2</sup>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 653,91	REF.	MES	05/2021
				08/2021	

resistência necessária para este uso. Neste projeto, em específico, o elemento de piso deverá ser de 25 cm x 25 cm.

Deverá ser assentado de forma a estar nivelado com o piso adjacente, deixando apenas as saliências direcionais acima deste nível.

## 6. DIVERSOS

Os bancos de concreto e os anéis pré-moldados deverão ser executados de acordo com o projeto e orçamento.

Qualquer prescrição que não esteja contida neste memorial, projeto ou orçamento, quando da execução, deverá a Contratada consultar a Fiscalização.

### 6.1. COMP-786737 - BANCO DE CONCRETO COM ASSENTO DE MADEIRA SEM ENCOSTO (UN)

Neste projeto, o banco de concreto se configura como um elemento paisagístico que contribui com a estética do projeto e com o conforto para os usuários. Sua execução deve seguir as dimensões especificadas em projeto.

Deverão ser feitos blocos para sustentação e, no topo da sua estrutura, devem ser aplicadas as régua de madeira.

### 6.2. CP-C2881-95368901 - ANEL PRÉ-MOLDADO D=0,60m, h=0,50m – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Os anéis pré-moldados de concreto, neste projeto, servirão para abrigar as vegetações de pequeno e médio porte, como jarros, a fim de agregar valor paisagístico à praça. Devem ter diâmetro de 60 cm e altura de 50 cm.


### 6.3. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

Grama-esmeralda

- USO: Macia e resistente ao pisoteio.
- VANTAGEM: É o exemplar mais comercializado no Brasil.

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

TINAGO Pereira Gomes  
CREA 0617/2010/3

MEMORIAL DESCRITIVO						
	<b>OBRA:</b>	PRAÇA-CANTEIRO RUA HILTON GONDIM BANDEIRA	<b>DATA :</b> 02/03/2020		<b>BDI :</b> 25,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA-CANTEIRO NA LOCALIDADE DO ATERRO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	RUA HILTON GONDIM BANDEIRA, ATERRO, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>UNIDADES:</b>	163,36 m <sup>2</sup>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 653,91	<b>REF.</b>			
					05/2021	08/2021

- c) **CARACTERÍSTICAS:** Apresenta folhas médias e estreitas, na cor que a nomeia; enraíza com facilidade, por isso é excelente para controle de erosão. Tem boa resistência a aridez e a solos alcalinos e ácidos.

## 7. PINTURA

Todas as superfícies a serem pintadas deverão estar secas, retocadas e limpas. Cada demão só poderá ser aplicada quando a precedente estiver seca. A tinta aplicada deverá ser bem espalhada sobre a superfície e a espessura da película de cada demão será a mínima possível, obtendo-se o comprimento através de demão sucessiva. A película de cada demão deverá ser contínua, com espessura uniforme e livre de escorrimentos. Deverão ser adotadas precauções especiais no sentido de evitar salpicadoras de tinta em superfícies não destinadas à pintura.

### 7.1. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)


Pintura a ser executada nos bancos de concreto, exceto na parte de cima. As dimensões e quantitativos calculados devem obedecer ao projeto e ao memorial de cálculo.

### 7.2. CP-180601-37948077 - PINTURA ACRILICA ACETINADA 2 DEMAOS + MASSA FINA + SELADOR (M2)

Pintura a ser utilizada na parte externa da alvenaria do entorno do passeio da praça, respeitando-se os quantitativos calculados no memorial de cálculo.

## 8. 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,

MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRA:	PRAÇA-CANTEIRO RUA HILTON GONDIM BANDEIRA	DATA : 02/03/2020		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA-CANTEIRO NA LOCALIDADE DO ATERRO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	RUA HILTON GONDIM BANDEIRA, ATERRO, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	UNIDADES:	163,36 m <sup>2</sup>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 653,91				0,00%
			MES	REF.		
					05/2021	
					08/2021	

obedecer às considerações gerais, especificações de materiais, especificação de serviços e lista de material fornecidas pelo orçamento.

### 8.1. CP-C2009-72159977 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H = 2,80 m, C/ GLOBO E LÂMPADA LED BULBO 120W (UN)

Será executada a iluminação da praça com 05 (cinco) postes de ferro para jardim, com altura de 2,80 m e globo, contemplando 01 (uma) lâmpada de LED de 120W cada, com a finalidade de oferecer aos usuários dela uma iluminação pública apropriada.

### 8.2. 101632 - RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

O Relé Fotoelétrico Instantâneo insumado do tipo magnético é ideal para o acionamento de pontos luminosos e outras cargas, mantém acesas luminárias na ausência de luz natural e é insensível a variações bruscas de luminosidade, relâmpagos e faróis. Pode ser instalado com qualquer tipo de lâmpada.

O material deve possuir contato NA (normalmente aberto) mantendo as lâmpadas apagadas durante o dia e a noite, no caso de o relé ficar inoperante.


Características Técnicas:

- Tensão: 220 V;
- Tecnologia digital, Microcontrolado;
- Índice de proteção: IP 65;
- Material do produto: Tampa em policarbonato com proteção UV, base em copolímero polipropileno, gaxeta em PVC;
- Tipo de contato quando desenergizado: normalmente aberto (NA) – fail-off;
- Filtro de tempo: impede acionamentos indevidos devido a variações bruscas de luminosidade como raios, laser, nuvens, entre outros. Menor que 4 segundos para ligar ou para desligar (tipo instantâneo);
- Lux para ligar: entre 3 e 20 Lux;
- Lux pra desligar: menor que 80 Lux respeitando a relação de histerese entre liga e desliga (histerese): 1,2 a 4 vezes;

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

Thiago Damasceno Gomes  
CREA CE 0617311003

9

MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	PRAÇA-CANTEIRO RUA HILTON GONDIM BANDEIRA	DATA : 02/03/2020	BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA-CANTEIRO NA LOCALIDADE DO ATERRO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	RUA HILTON GONDIM BANDEIRA, ATERRO, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	MES
	UNIDADES:	163,36 m <sup>2</sup>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 653,91	REF.	05/2021	08/2021

- i) Exclusivo sistema de comutação dos contatos próximo ao zero de tensão da rede elétrica aumentando a vida útil do conjunto;
- j) Design moderno com exclusivo fechamento sem parafusos;
- k) Uso de sensor por silício, fototransistor;
- l) Tensão de surto: Suporta mais de 4000V / 2000A;
- m) Consumo: menor que 0,7W;
- n) Rigidez dielétrica: Maior 2500 V;
- o) Pinos em latão estanhados;
- p) Mapa de marcação indelével do momento de retirada e colocação em campo;
- q) Potência de comando: Resistiva 1000W.

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

Base metálica de suporte para os relés fotoelétricos a serem implantados na obra, como descrito neste memorial e na planilha orçamentária.

### 8.4. C4967 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG (UN)

Os postes devem apresentar identificação em baixo relevo gravada diretamente no concreto de forma legível e indelével, com início a 3000 ± 50mm da base, contendo as seguintes informações:

- a) Nome ou marca do fabricante;
- b) Comprimento nominal em metros;
- c) Carga nominal em decanewtons (daN);
- d) Data de fabricação (mês e ano).

O poste ainda deve conter:

- e) Traço demarcatório do engastamento;
- f) Indicação do Centro de Gravidade (CG).

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

  
Thiago Ferreira Gomes  
Civil  
CREA CE 337641 | INEP-0617914003

MEMORIAL DESCRITIVO							
	OBRA:	PRAÇA-CANTEIRO RUA HILTON GONDIM BANDEIRA	DATA : 02/03/2020		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA-CANTEIRO NA LOCALIDADE DO ATERRO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA HILTON GONDIM BANDEIRA, ATERRO, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
	UNIDADES:	163,36 m <sup>2</sup>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 653,91					

Os postes devem apresentar superfícies externas suficientemente lisas, sem apresentar trincas, rugosidade excessiva e armadura aparente. Marcas deixadas pela junta da forma e excessos provocados pelo seu enchimento devem ser removidas. Não é permitida qualquer pintura, exceto para identificar a condição de liberação das peças, que pode ser feita em sua base.

#### 8.5. COMP-820633 - CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 4,0 mm<sup>2</sup> + 4,0 mm<sup>2</sup>, INCLUINDO INSTALAÇÃO (M)

Os cabos PP Cordplast, são isolados em dupla camada de composto de PVC/F flexível. Sua cobertura em composto de PVC ST1 apresenta elevada resistência mecânica e flexibilidade. Os compostos de isolamento e cobertura, aliados ao condutor de cobre eletrolítico, garante ao PP Cordplast uma maior flexibilidade e durabilidade.

#### 8.6. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 mm<sup>2</sup> (M)

Utilizados em redes de distribuição de energia elétrica, além de instalações internas e fixas: prediais, residenciais, comerciais e industriais, onde oferece uma ótima segurança contra incêndio.

Fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 4 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento à base de composto de PVC, sem chumbo, antichama, classe térmica 70°C.

- NBR NM 247-3 - Cabos isolados com Policloreto de Vinila (PVC) para tenso-tes nominais até 450/750 v. NBR 6245 - Determinação do Índice de Oxigênio. NBR NM 60332-3-24 - Queima vertical - fogueira.
- NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados.

#### 8.7. COMP-391291 - FITA METÁLICA PERFURADA, L = 25 MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = \*222,5\* KGF (UN)


A fita de aço é usada para o cintamento de diversos produtos tubos, perfilados e chapas em geral. O modelo a ser utilizado neste projeto é a fita perfurada.

O material serve para variados tipos de aplicações, sendo utilizada na construção civil, para amarração de pequenas cargas.

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

Thiaine Pereira Gomes  
CREA: 0617014003

11

MEMORIAL DESCRITIVO																								
	OBRA:	PRAÇA-CANTEIRO RUA HILTON GONDIM BANDEIRA	DATA : 02/03/2020	BDI : 25,00%																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA-CANTEIRO NA LOCALIDADE DO ATERRO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021																			
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	RUA HILTON GONDIM BANDEIRA, ATERRO, ARACATI-CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI																							
UNIDADES:	163.36 m²																							
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 653,91																							

O modelo descrito deverá ser de L = 25 mm, a ser vendida em unidades de rolo de 30 m.

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

Destinado a aplicações em Fitas de Amarração de Aço Inox de diversas medidas para fixação de elementos de redes externas de telecomunicações, construção civil, offshore e sinalização, sendo utilizado em hastes, mastros e postes, permitindo um perfeito posicionamento do equipamento a ser instalado.

Através de um fácil sistema de fechamento, os Fechos de Aço Inox Fechometal oferecem um aperto eficiente sem sofrer deformações e nem prejudicar o desempenho da instalação.

Características gerais:

- Fácil aplicabilidade;
- Alta resistência a intempéries;
- Alta resistência a corrosão;
- Apresentam baixa permeabilidade magnética;
- Utilizam a Ferramenta de Aperto e Corte Fechometal para instalação.
- Características Mecânicas (TENSÃO DE RUPTURA):
- Medida (Pol): 3/4";
- Espessura (mm): 1,2;
- Valor (Kgf): 1200;
- Dimensões:
- Descrição: 3/4";
- Largura: 43,46 ± 0,50;
- Comprimento: 25,00 ± 0,50;
- Espessura: 1,2 / 1,5.


### 8.9. C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

Componentes da linha são fabricados em PVC (Policloreto de Vinila). Classe PN 80 (pressão de serviço de 80 m.c.a). Composto de PVC com propriedades anti U.V.

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

Thiago Pereira Gomes  
CREA 0617014303

12

MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	PRAÇA-CANTEIRO RUA HILTON GONDIM BANDEIRA	DATA : 02/03/2020		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA-CANTEIRO NA LOCALIDADE DO ATERRO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.	FORNTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA HILTON GONDIM BANDEIRA, ATERRO, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	UNIDADES:	163,36 m <sup>2</sup>		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 653,91			0,00%
					05/2021

- Fácil instalação: acoplamento sem necessidade de ferramentas, sendo acoplado manualmente devido ao tipo de engate;
- Maior rapidez na montagem e desmontagem do sistema, permitindo que possa ser aproveitado em diversas áreas, diminuindo assim o custo de implantação do sistema;
- Resistência: fabricados de PVC os tubos e conexões têm alta resistência às intempéries e aos produtos químicos utilizados na fertirrigação;
- Fácil manutenção: não há perdas de tubos quando necessário manutenção corretiva, graças às pontas (macho e fêmea) e luva simples.

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


O Interruptor Diferencial Residual tem a função de desligar automaticamente o circuito caso exista uma corrente de fuga que ultrapasse 30 mA, ou seja, caso ocorra um fuga de corrente maior que 30 mA, o IDR reconhece e desliga automaticamente o circuito. O IDR tem essa característica para proteção contra choques elétricos. Esse valo de 30 mA é justamente escolhido para proteção dos seres humanos, pois está é a intensidade máxima que um ser humano pode suportar. Alguns IDRs também podem apresentar este valor com variações, não exatamente 30 mA, pois são específicos para proteção de máquinas ou equipamentos, e este de 30mA é exclusivo para proteção de seres humanos contra choques elétricos.

##### Funcionamento do IDR

O IDR tem um funcionamento simples. Internamente ele possui um Núcleo Toroidal onde são enrolados os cabos que se deseja monitorar. Nos polos de entrada do IDR são conectados os cabos fase e neutro (dependendo do modelo usado). Entres esses cabos existe uma diferença de potencial (voltagem ou tensão) e é a partir dela que flui a energia elétrica. Se pelo cabo fase entra 10 A e estes mesmo saem pelo cabo neutro, o IDR permanece armado, mas caso isso não aconteça, o IDR entende que existe uma fuga de corrente, a partir daí os dispositivos internos do IDR calculam este valor de fuga, caso ele seja maior que 30 mA o IDR desarma o circuito. O neutro serve para fazer a leitura, para entender se está sendo perdido em algum instante e por algum motivo o valor de corrente que entrou pelo cabo fase.

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

Thiago Pereira Gomes  
Civil  
CREA CE 0617914-0/3

MEMORIAL DESCRITIVO						
	<b>OBRA:</b>	PRAÇA-CANTEIRO RUA HILTON GONDIM BANDEIRA	<b>DATA :</b> 02/03/2020		<b>BDI :</b> 25,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA-CANTEIRO NA LOCALIDADE DO ATERRO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	RUA HILTON GONDIM BANDEIRA, ATERRO, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>UNIDADES:</b>	163,36 m <sup>2</sup>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			0,00%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 653,91				
					<b>MES</b>	<b>REF.</b>



IDR na norma NBR-5410

A NBR-5410 estipula as condições mínimas necessárias para um funcionamento adequado e seguro das instalações de baixa tensão. A NBR-5410 no item 5.1.2.2 fala sobre a obrigatoriedade do uso de IDRs em:

- a) Em circuitos que sirvam de ponto de utilização situados em locais que contenham chuveiro ou banheira;
- b) Em circuitos que alimentem tomadas situadas em áreas externas à edificação;
- c) Em circuitos que alimentem tomadas em áreas internas que possam vir a alimentar equipamentos nas áreas externas; e
- d) Em circuitos que sirvam de pontos de utilização situados em cozinhas, copas, lavanderias, áreas de serviço, garagem e demais dependências internas molhadas ou sujeitas à lavagem.


#### 8.11. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

- a) Quantidade de polos: 1 Unipolar;
- b) Tensão Máxima de Serviço "c.a": 415V – 50 /60Hz;
- c) Correntes Nominais: 32-63-100A;
- d) Corrente: 16A;
- e) Frequência: 50/60Hz;
- f) Categoria de Utilização: AC22A;
- g) Manobras Mecânicas: 10.000;
- h) Manobras elétricas: 10.000;
- i) Grau de Proteção: IP20, IP 40 em Pannel;
- j) Fixação: Encaixe perfil DIN 35 mm.
- k) Características:
  - São utilizados como interruptores principais e tem abertura forçada.
  - Possuem uma resistência elevada para suportar curtos-circuitos, e oferecem uma ótima proteção contra o contato involuntário do corpo humano.

#### 8.12. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

A caixa de entrada de energia é um produto importante para garantir o funcionamento correto da rede elétrica. Ela fica na parte exterior da construção próximo à rua e no seu interior são guardados os medidores da concessionária de eletricidade, os



MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	PRAÇA-CANTEIRO RUA HILTON GONDIM BANDEIRA	DATA : 02/03/2020		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA-CANTEIRO NA LOCALIDADE DO ATERRO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	RUA HILTON GONDIM BANDEIRA, ATERRO, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 08/2021
	UNIDADES:	163,36 m²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 653,91	0,00%	0,00%	

disjuntores, e as conexões entre rede doméstica e os cabos que vêm do poste público. A caixa de entrada de energia precisa ter espaço suficiente para receber os medidores. Através dele, é que será feita a coleta dos seus gastos de energia elétrica, então é preciso que os funcionários da empresa fornecedora consigam enxergar dentro da caixa facilmente. A peça é fornecida pela empresa que abastece a energia da sua casa. Dependendo da quantidade de fases que a sua casa terá, eles precisarão ser mais grossos para suportar a corrente elétrica sem causar mal funcionamento ou até mesmo incêndios. Os cabos disponíveis em nosso site variam entre 1,5mm e 25mm de espessura podendo dar conta desde tensões menores residenciais a até instalações industriais. Além do tamanho da bitola, os fios também podem variar de acordo com a cor do revestimento isolante. Normalmente as cores diferentes servem para identificar quais as funções realizadas por cada um deles. Por convenção, os cabos vermelhos costumam ser usados para transmitir a fase positiva. Já os azuis são usados como pontos neutros, enquanto os verdes funcionam como transmissão de aterramento. Antes de comprar a caixa de entrada de energia e os demais componentes, entre em contato com ela através dos meios de atendimento para saber quais são os padrões que você precisa seguir. Entre as características que podem variar de um padrão para outro está a grossura dos cabos condutores. Eles são importantes para garantir a segurança dos seus circuitos e ajudam a retirar pequenas variações de tensão que possam surgir, transmitindo-as para a terra. Esse cabo geralmente é ligado a uma barra de cobre que fica enterrada. Eles podem variar de uma cidade para outra e as concessionárias podem se recusar a fazer a ligação de energia se a sua caixa de entrada não estiver de acordo.


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

O Quadro Geral de baixa tensão (QGBT) da CSW, é um quadro elétrico que proporciona controle e proteção confiáveis aos circuitos dos sistemas de distribuição com tensão nominal de até 690V. O equipamento consiste em uma estrutura modular e um ou mais disjuntores por coluna, fixos ou extraíveis, com disparadores microprocessados capazes, além das funções de proteção, de propiciar controle, medição, monitoração e comunicação remota, e de equipamentos auxiliares.

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

Thiago Ferreira Gomes  
Criação de Projeto  
CREA CE 043/2018-0001083

15

MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	PRAÇA-CANTEIRO RUA HILTON GONDIM BANDEIRA	DATA : 02/03/2020	BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA-CANTEIRO NA LOCALIDADE DO ATERRO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	RUA HILTON GONDIM BANDEIRA, ATERRO, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	MES
	UNIDADES:	163,36 m <sup>2</sup>		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 653,91			

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

A armação secundária é utilizada para sustentação do isolador tipo roldana e cordoalha de aço junto ao poste. A armação deve apresentar superfície lisa, uniforme e contínua, sem deformação, irregularidade, arestas cortantes, cantos vivos ou outras imperfeições.

#### 8.15. C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

Aplicação:

- São fabricados com pontas roscáveis, sendo, portanto, indicado o uso da luva roscável para conectar um eletroduto a outro ou as conexões.
- Não é recomendado fazer bolsas com auxílio de fogo para unir tubos e conexões, pois dessa maneira a estanqueidade não é garantida nas diferentes condições encontradas nas obras.
- Material: PVC


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

Proteção mecânica para fios e cabos em instalações elétricas embutidas de baixa tensão, onde a solicitação dos esforços mecânicos durante a concretagem é elevada. É utilizado em obras prediais, comerciais e industriais. Também pode ser aplicado nas entradas de padrões residenciais.

- Itens fabricados de PVC antichama;
- Cor preta;
- Diâmetros (Bitolas): 3/4" (25 mm);
- Tubos fornecidos em barras de 3m, com rosca nas duas extremidades;
- Caixas de luz com classificação IP 40 (Índice de proteção);
- Rosca padrão ISO-7.

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

Thiago Pereira  
Thiago Pereira  
CREA CE 017044003

MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	PRAÇA-CANTEIRO RUA HILTON GONDIM BANDEIRA	DATA : 02/03/2020	BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA-CANTEIRO NA LOCALIDADE DO ATERRO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	RUA HILTON GONDIM BANDEIRA, ATERRO, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	MES
	UNIDADES:	163.36 m <sup>2</sup>		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 653,91			

### 8.17. COMP-701388 - FITA ISOLANTE DE AUTOFUSÃO, INCLUINDO INSTALAÇÃO (UN)

A fita de autofusão, também conhecida por fita de alta tensão possui uma característica (talvez a mais importante) que é a capacidade de isolamento em casos de tensões caracterizadas como média tensão.


Tal material suporta uma tensão de até 69KV enquanto a fita isolante da mesma fabricante possui um limite de tensão de 750V.

Além disso, é indicada para casos específicos como:

- Pode ser utilizada para isolamento primária de fios e cabos para baixa, média e alta tensão;
- Isolação primária de fios, cabos, emendas, terminais e terminações com classe de tensão de até 69 kV;
- Atua como isolante elétrico nas Emendas e terminações de cabos que possam atingir a temperatura de 90° C;
- Instalações residenciais como: jardins, chuveiros e ar-condicionado.
- Em casos em que preciso isolar cabos que tenha uma tensão superior;
- Proteger o condutor ou emenda de umidade, lugares como frigorífico, açougue (mesmo que não seja usado a alta tensão).
- Benefícios da Fita de Autofusão
- Fita de alta isolação para emendas e terminações de cabos de baixa, média e alta voltagem;
- Atua como isolante elétrico nas emendas e terminações de cabos que possam atingir a temperatura de 90° C;
- Resistente à umidade;
- Ótima e rápida fusão sem presença de bolhas
- Temperatura Máxima de Operação 90°C em regime contínuo e 130°C em regime de emergência.

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

*Thiago Pereira Gomes*  
Thiago Pereira Gomes  
Civil  
CREA - Nº 09179/1003

MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	PRAÇA-CANTEIRO RUA HILTON GONDIM BANDEIRA	DATA : 02/03/2020		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA-CANTEIRO NA LOCALIDADE DO ATERRO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA HILTON GONDIM BANDEIRA, ATERRO, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	UNIDADES:	163.36 m <sup>2</sup>		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 653,91			0,00%
			MES	REF.	
			05/2021		
			08/2021		

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

A fita isolante é um produto indicado para serviços de eletricidade, já que isola e protege fios elétricos como nenhum outro acessório adesivo. A fita é conhecida por sua alta aderência na superfície desejada e um bom nível de flexibilidade por ser feita em PVC.

A fita de cor preta é geralmente a escolhida por conta de sua resistência aos raios ultravioleta. Mas profissionais como eletricitas também adquirem opções de outras cores para diferenciar os níveis de tensão e fases de cada fio durante o trabalho.

Com a fita isolante, dá para consertar chuveiros e torneiras elétricas, além de permitir um revestimento provisório de cabos desencapados. Eles ficam com o arame exposto, e, assim, precisam ser isolados para prevenir a ocorrência de algum acidente - principalmente em ambientes onde o contato com a água é recorrente, como a cozinha e o banheiro. Desse modo, a fita é perfeita para garantir a impermeabilidade da região e um toque seguro aos fios.

Especificações: As de classe A, por exemplo, são para uso profissional, uma vez que são mais espessas e suportam uma temperatura maior da fiação elétrica. Já as de classe B são para uso industrial e tem um desempenho mediano e as de classe C, são as apropriadas para uso doméstico por serem mais básicas.


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

Especificação dos materiais

Caixa de passagem 60x60cm – dimensão interna, executada “in loco” em alvenaria convencional, executadas em tijolos maciços assentados com argamassa de cimento e areia, com espessura total de 15cm, sendo 10cm em tijolos e os demais em chapisco, emboço e reboco. Com tampa em concreto, com fechamento hermético com profundidade 0,6m.

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

*Thiago*  
Thiago de Almeida Gomes  
Civ. 0017914003

MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	PRAÇA-CANTEIRO RUA HILTON GONDIM BANDEIRA	DATA : 02/03/2020		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA-CANTEIRO NA LOCALIDADE DO ATERRO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA HILTON GONDIM BANDEIRA, ATERRO, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	UNIDADES:	163,36 m <sup>2</sup>		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 653,91			0,00%
			MES	REF.	
			05/2021		
			08/2021		

### Execução / Controle

As áreas de localização das caixas devem ser escavadas, com dimensão no mínimo 50 cm superior para cada uma das faces, além da dimensão projetada da peça. As caixas de inspeção sanitárias, deverão ser executadas em tijolos maciços, num total de 10 cm (osso) e 15 cm rebocadas. Os tijolos serão assentados com argamassa de assentamento de cimento e areia 1:3 (cimento e areia). No assentamento as peças devem estar umedecidas. Após o período de secagem, superior a 24 horas, devem ser realizados os procedimentos de chapisco, emboço e reboco das alvenarias, que antes da aplicação devem estar umedecidas novamente com o auxílio de uma trincha. Internamente, deve possuir acabamento liso e fundo. Deverão ter tampas de concreto com fechamento hermético, conforme prancha.

Os materiais a serem utilizados devem ser de procedência idônea, e a mão-de-obra de instalação deve possuir experiência comprovada neste tipo de instalação. O material recebido deve ser estocado em local protegido das intempéries, evitando eventuais contaminações ou misturas com resíduos impróprios. Cimentos devem estar protegidos da umidade e da exposição ao sol.

As peças moldadas "in loco" podem ser substituídas por peças pré-moldadas desde que respeitando-se as restrições dimensionais e técnicas apresentadas.

### Recebimento

Todas as etapas do processo executivo deverão ser inspecionadas pela Fiscalização, de modo a verificar a execução e o acabamento, devendo estar em conformidade com o projeto. Deve-se verificar o resultado da instalação elétrica, a fim de verificar seu funcionamento.

### Medição e Pagamento

O preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas, equipamentos e mão-de-obra necessários a sua execução, conforme especificações e recomendações do fabricante, incluindo materiais acessórios, eventuais acabamentos, serviços auxiliares de limpeza e outros serviços complementares, bem como transporte.

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

Thiago Freire  
Civil

CREF - 08179.4003

MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	PRAÇA-CANTEIRO RUA HILTON GONDIM BANDEIRA	DATA : 02/03/2020		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA-CANTEIRO NA LOCALIDADE DO ATERRO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	RUA HILTON GONDIM BANDEIRA, ATERRO, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 08/2021
	UNIDADES:	163,36 m <sup>2</sup>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 653,91			

A medição será efetuada por unidade de peça instalada, incluindo eventuais acessórios.

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

- Haste de Aterramento NBR 13571: Haste em aço carbono 1010/1020 revestido de cobre com espessura de 254 microns (10 mils).
- Característica: Barra de aço carbono cobreada.
- Utilização: Sistemas de aterramento de baixa e média tensão.
- Material: Aço carbono 1010/1020 revestido de cobre com espessura de 254 microns (10 mils).
- Aplicação: Aterramento de redes de distribuição residenciais, padrão de entrada e demais sistemas de aterramento.
- Instalação: Através de martelo.
- Benefícios: Proporciona segurança e confiabilidade nos sistemas de aterramento.

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

O Interruptor Horário é um instrumento versátil e de fácil programação. Possui uma saída a relé para comando de equipamentos (liga/desliga) de acordo com os programas estabelecidos. É possível configurar até 20 programas (10 liga e 10 desliga) para comandar o equipamento conectado à saída do instrumento, sendo que o intervalo mínimo entre programas é de 1 minuto. O instrumento pode ser montado em trilho DIN ou por intermédio de parafusos.

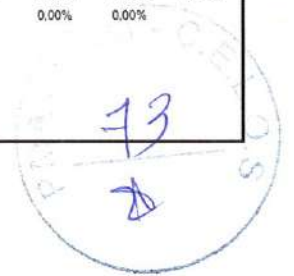
##### Características

- 20 memórias para programações (10 liga + 10 desliga).
- Bateria recarregável (reserva 100 horas).
- Programas diários e/ou semanais.
- Display LCD multi-indicativo.
- Acionamento manual da saída.
- Horário de verão (+1 h).
- 1 relé de saída reversível (SPDT), 16 A (carga resistiva).
- Alimentação: 100 a 240 Vca, 48 ~ 63 Hz.

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

Thiago Ferreira  
Thiago Ferreira  
Eng. Civil  
CPF: 02.111.111-11

MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	PRAÇA-CANTEIRO RUA HILTON GONDIM BANDEIRA	DATA : 02/03/2020	BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA-CANTEIRO NA LOCALIDADE DO ATERRO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	RUA HILTON GONDIM BANDEIRA, ATERRO, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	MES
	UNIDADES:	163.36 m <sup>2</sup>		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 653,91			



i) Fixação pela base por meio de parafusos ou em trilho DIN.

## 9. LIMPEZA FINAL

### 9.1. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)


A obra deverá ser entregue completamente limpa. Os pisos serão lavados, com o intuito de qualquer vestígio de tinta 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, gramado, jardins, gradis, ou seja, tudo que se refere à obra.

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

*Thiago Ferreira Gomes*  
Thiago Ferreira Gomes  
Eng. Civil  
CPF: 0017914003


*Handwritten signature*

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																										
 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>ARACATI DE 1888</small>	OBRA:	PRAÇA-CANTEIRO RUA HILTON GONDIM BANDEIRA		DATA : 02/03/2020	BDI : 25,00%																							
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA-CANTEIRO NA LOCALIDADE DO ATERRO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/07</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/07	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
	SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																						
	SINAPI	2021/07	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021																						
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																							
LOCAL:	RUA HILTON GONDIM BANDEIRA, ATERRO, ARACATI-CE																											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI																											
UNIDADES:	163,36 m²																											
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 653,91																											

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO GERAL</b>						<b>12.095,00</b>
1.1	COMP-24536836	ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA (% PARA 2 MESES)	PRÓPRIA	%	100,00	120,95	12.095,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>23.775,97</b>
2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	163,36	4,86	793,93
2.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	163,36	7,81	1.243,17
2.3	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	175,00	114,56	20.048,00
2.4	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	286,98	286,98
2.5	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	267,85	267,85
2.6	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	189,34	1.136,04
<b>3</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						<b>3.911,25</b>
3.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	32,67	111,86	3.654,47
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,92	56,95	109,34
3.3	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1,92	22,76	43,70
3.4	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	M3	1,92	54,03	103,74
<b>4</b>	<b>JARDINEIRA</b>						<b>402,67</b>
4.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	2,83	45,48	128,71
4.2	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP = 7mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,25	12,50	53,13
4.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	4,25	51,96	220,83
<b>5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>42.743,87</b>
5.1	C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	75,73	45,41	3.438,90
5.2	C1864	PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA	SEINFRA	M2	128,50	182,13	23.403,71
5.3	C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	25,41	602,46	15.308,51
5.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	4,20	141,13	592,75
<b>6</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>5.453,80</b>
6.1	COMP-786737	BANCO DE CONCRETO COM ASSENTO DE MADEIRA SEM ENCOSTO	PRÓPRIA	UN	4,00	1.270,71	5.082,84
6.2	CP-C2881-95368901	ANEL PRÉ-MOLDADO D=0,60m, h=0,50m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	5,00	66,25	331,25
6.3	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	2,56	15,51	39,71
<b>7</b>	<b>PINTURA</b>						<b>1.553,08</b>
7.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	7,20	12,13	87,34
7.2	180601	PINTURA ACRILICA ACETINADA 2 DEMAOS + MASSA FINA + SELADOR	SBC	M2	28,74	51,00	1.465,74
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>15.262,68</b>
8.1	CP-C2009-72159977	PÓSTE DE FERRO P/ JARDIM H = 2,80 m, C/ GLOBO E LÂMPADA LED BULBO 120W	SEINFRA	UN	5,00	652,31	3.261,55
8.2	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	SINAPI	UN	2,00	43,09	86,18
8.3	COMP-582644	BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO COM SUPORTE METÁLICO, INCLUINDO INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	2,00	28,76	57,52
8.4	C4967	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00	919,84	919,84
8.5	COMP-820633	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 4,0 mm² + 4,0 mm², INCLUINDO INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M	70,00	16,89	1.182,30
8.6	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	10,00	7,66	76,60
8.7	COMP-391291	FITA METÁLICA PERFURADA, L = 25 MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = "222,5" KGF	PRÓPRIA	UN	1,00	134,43	134,43
8.8	COMP-682605	GRAMPO DE INOX PARA PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	PRÓPRIA	UN	4,00	6,69	26,76
8.9	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	7,00	7,21	50,47

*Handwritten signature/initials in blue ink.*



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>ALGUEIRA DE VIR ARACATIBENSIS</small>	OBRA:	PRAÇA-CANTEIRO RUA HILTON GONDIM BANDEIRA	DATA :	02/03/2020	BDI : 25,00%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA-CANTEIRO NA LOCALIDADE DO ATERRO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	RUA HILTON GONDIM BANDEIRA, ATERRO, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021	
	UNIDADES:	163,36 m <sup>2</sup>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	RS 653,91						


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.10	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	171,84	171,84
8.11	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	25,95	25,95
8.12	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	108,66	108,66
8.13	C2061	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS- 3UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	3.127,43	3.127,43
8.14	COMP-753629	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	PRÓPRIA	UN	1,00	40,21	40,21
8.15	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	2,51	10,04
8.16	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	30,00	12,35	370,50
8.17	COMP-701388	FITA ISOLANTE DE AUTOFUSÃO, INCLUINDO INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	2,00	16,05	32,10
8.18	COMP-048376	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50MM X 30M (L X C), E= 25MM, INCLUINDO INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	2,00	18,74	37,48
8.19	C0596	CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMP A SELADA PELA COELCE	SEINFRA	UN	6,00	713,20	4.279,20
8.20	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	3,00	321,26	963,78
8.21	COMP-061705	PROGRAMADOR INTERRUPTOR HORÁRIO 100 A 240V	PRÓPRIA	UN	1,00	299,84	299,84
9	<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>1.623,80</b>
9.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	163,36	9,94	1.623,80
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>66.229,98</b>
						<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>19.227,96</b>
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>21.364,18</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>85.457,94</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>106.822,12</b>

Cento e Seis Mil Oitocentos e Vinte e Dois reais e Doze centavos

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

*Thiago Ferreira*  
 Thiago Ferreira Cordeiro  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 061709/4-003

*Handwritten signature*

MEMÓRIAS DE CÁLCULO								
 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>ALCANTARA DE SÃO ARACATIENSE</small>	OBRA:	PRAÇA-CANTEIRO RUA HILTON GONDIM BANDEIRA	DATA :	02/03/2020	BDI : 25,00%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA-CANTEIRO NA LOCALIDADE DO ATERRO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	RUA HILTON GONDIM BANDEIRA, ATERRO, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021	
	UNIDADES:	163,36 m <sup>2</sup>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 653,91						

### 1.1. COMP-24536836 - ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA (% PARA 2 MESES) (%)

	POR	QTD
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO TOTAL (%)	POR	100,00000000
		100,00

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

	AREA	QTD
ÁREA TOTAL (m <sup>2</sup> )	AREA	163,36000000
		163,36

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

	AREA	QTD
ÁREA TOTAL (m <sup>2</sup> )	AREA	163,36000000
		163,36

### 2.3. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

	H	PER	QTD
ÁREA DO TAPUME (m <sup>2</sup> )	PER*H	2,50000000	70,00000000
			175,00

### 2.4. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

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

### 2.5. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

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

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

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

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

	AREA	H	QTD
VOLUME DE SOLO (m <sup>3</sup> )	AREA*H	163,36000000	0,20000000
			32,67

### 3.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

	C	H	L	Q	QTD
FUNDAÇÃO PARA OS BANCOS DE CONCRETO (m <sup>3</sup> )	C*L*H*Q	0,30000000	0,30000000	0,30000000	8,00000000
MEIO FIO DA PRAÇA (m <sup>3</sup> )	C*L*H*Q	75,73000000	0,15000000	0,15000000	1,00000000
					1,92

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



Handwritten signature and checkmark.

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
OBRA:	PRAÇA-CANTEIRO RUA HILTON GONDIM BANDEIRA		DATA : 02/03/2020	BDI : 25,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA-CANTEIRO NA LOCALIDADE DO ATERRO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.		FORTE	VERSÃO	REF.
LOCAL:	RUA HILTON GONDIM BANDEIRA, ATERRO, ARACATI-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
UNIDADES:	163,36 m²		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 653,91		HORA	MES	
			83,85%	47,76%	
			83,85%	47,76%	
			0,00%	0,00%	

	C	H	L	Q	QTD	
FUNDAÇÃO PARA OS BANCOS DE CONCRETO (m³)	C*L*H*Q	0,30000000	0,30000000	0,30000000	8,00000000	0,22
MEIO FIO DA PRAÇA (m³)	C*L*H*Q	75,73000000	0,15000000	0,15000000	1,00000000	1,70
						1,92

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

	C	H	L	Q	QTD	
FUNDAÇÃO PARA OS BANCOS DE CONCRETO (m³)	C*L*H*Q	0,30000000	0,30000000	0,30000000	8,00000000	0,22
MEIO FIO DA PRAÇA (m³)	C*L*H*Q	75,73000000	0,15000000	0,15000000	1,00000000	1,70
						1,92

### ..1. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

	H	Q	R	QTD	
ALVENARIA JARDINEIRA (m²)	2*3,14*H*R*Q	0,20000000	5,00000000	0,45000000	2,83
					2,83

### 4.2. C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE (M2)

	H	L	PER	Q	QTD	
ALVENARIA JARDINEIRA (m²)	PER*(L+H)*Q	0,20000000	0,10000000	2,83000000	5,00000000	4,24
						4,25

### 4.3. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

	H	L	PER	Q	QTD	
ALVENARIA JARDINEIRA (m²)	PER*(L+H)*Q	0,20000000	0,10000000	2,83000000	5,00000000	4,24
						4,25

### 5.1. C3251 - CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)

	PER	QTD	
COMPRIMENTO TOTAL (m)	PER	75,73000000	75,73
			75,73

### 5.2. C1864 - PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA (M2)

	AREA	QTD	
ÁREA DE PISO (m²)	AREA	128,50000000	128,50
			128,50

### 5.3. C1901 - PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm (M2)

	AREA	Q	QTD	
RAMPAS DE ACESSIBILIDADE (m²)	AREA*Q*1,1	11,55000000	2,00000000	25,41
				25,41

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

	AREA	QT	QTD	
PISO PODOTÁTIL ALERTA (m²)	AREA*QT	0,07000000	60,00000000	4,20
				4,20

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>ALGORTA DE N.º ARACATI/CE</small>	<b>OBRA:</b>	PRAÇA-CANTEIRO RUA HILTON GONDIM BANDEIRA	<b>DATA :</b> 02/03/2020		<b>BDI :</b> 25,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA-CANTEIRO NA LOCALIDADE DO ATERRO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	RUA HILTON GONDIM BANDEIRA, ATERRO, ARACATI-CE	SEINFRA	07.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>UNIDADES:</b>	163,36 m <sup>2</sup>	CDMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 653,91				

**6.1. COMP-786737 - BANCO DE CONCRETO COM ASSENTO DE MADEIRA SEM ENCOSTO (UN)**

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

**6.2. CP-C2881-95368901 - ANEL PRÉ-MOLDADO D=0,60m, h=0,50m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

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

**3. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)**

ÁREA TOTAL (m <sup>2</sup> )	AREA	QTD
	2,56000000	2,56
		2,56

**7.1. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)**

	C	L	QT	QU	QTD
BASE LATERAL DOS BANCOS (m <sup>2</sup> )	C*L*QU*QT	0,45000000	0,15000000	4,00000000	4,00000000
COMPRIMENTO LATERAL DOS BANCOS (m <sup>2</sup> )	C*L*QU*QT	1,70000000	0,15000000	4,00000000	2,00000000
PARTE INFERIOR DOS BANCOS (m <sup>2</sup> )	C*L*QU*QT	1,70000000	0,60000000	4,00000000	1,00000000
					7,20

**7.2. CP-180601-37948077 - PINTURA ACRILICA ACETINADA 2 DE MAOS + MASSA FINA + SELADOR (M2)**

	H	L	PER	Q	QTD
ALVENARIA JARDINEIRA (m <sup>2</sup> )	2*3,14*PER*(H+L)*Q	0,20000000	0,10000000	0,45000000	5,00000000
MEIO FIO DA PRAÇA (m <sup>2</sup> )	PER*(H+L)*Q	0,20000000	0,15000000	70,00000000	1,00000000
					28,74

**8.1. CP-C2009-72159977 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H = 2,80 m, C/ GLOBO E LÂMPADA LED BULBO 120W (UN)**

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


**8.2. 101632 - RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)**

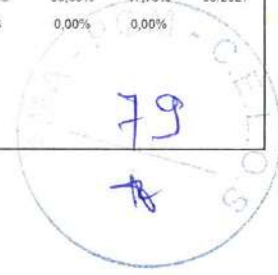
UNIDADE (UN)	UN	QTD
	2,00000000	2,00
		2,00

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

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

**8.4. C4967 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG (UN)**

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>ALGUEIRA DE S. ARACATIENSE</small>	OBRA:	PRAÇA-CANTEIRO RUA HILTON GONDIM BANDEIRA	DATA : 02/03/2020		BDI : 25,00%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA-CANTEIRO NA LOCALIDADE DO ATERRO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	RUA HILTON GONDIM BANDEIRA, ATERRO, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021	
	UNIDADES:	163,36 m <sup>2</sup>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 653,91						



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

**8.5. COMP-820633 - CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 4,0 mm<sup>2</sup> + 4,0 mm<sup>2</sup>, INCLUINDO INSTALAÇÃO (M)**

	UN	QTD
COMPRIMENTO (M)	70,00000000	70,00
		70,00

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

	QT	QTD
COMPRIMENTO (M)	10,00000000	10,00
		10,00

**8.7. COMP-391291 - FITA METÁLICA PERFURADA, L = 25 MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = \*222,5\* KGF (UN)**

	UN	QTD
COMPRIMENTO (M)	1,00000000	1,00
		1,00

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

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

**8.9. C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)**

	UN	QTD
CURVA 45° 3/4" UNIDADE (UN)	6,00000000	6,00
CURVA 90° 3/4" UNIDADE (UN)	1,00000000	1,00
		7,00

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

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

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

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


**8.12. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)**

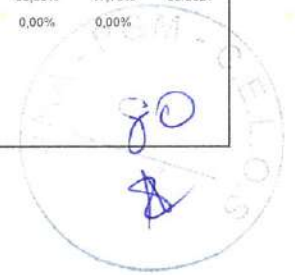
	UN	QTD
UNIDADE (UNID)	1,00000000	1,00
		1,00

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

Handwritten signature and checkmark.

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p><b>PREFEITURA DO ARACATI</b> ALGARIA DE S. ARACATIENSIS</p>	<b>OBRA:</b>	PRAÇA-CANTEIRO RUA HILTON GONDIM BANDEIRA	<b>DATA :</b> 02/03/2020		<b>BDI :</b> 25,00%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA-CANTEIRO NA LOCALIDADE DO ATERRO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
	<b>LOCAL:</b>	RUA HILTON GONDIM BANDEIRA, ATERRO, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021	
	<b>UNIDADES:</b>	163,36 m <sup>2</sup>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 653,91						



	UN	UN	QTD
UNIDADE (UNID)	UN	1,00000000	1,00
			1,00

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

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

**8.15. C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)**

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

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

	METROS	METROS	QTD
COMPRIMENTO (M)	METROS	30,00000000	30,00
			30,00

**8.17. COMP-701388 - FITA ISOLANTE DE AUTOFUSÃO, INCLUINDO INSTALAÇÃO (UN)**

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

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

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

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

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

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

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

**8.21. COMP-061705 - PROGRAMADOR INTERRUPTOR HORÁRIO 100 A 240V (UN)**

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

**9.1. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)**

	AREA	AREA	QTD
ÁREA TOTAL (m <sup>2</sup> )	AREA	163,36000000	163,36
			163,36

  
**Thiago Pereira Gomes**  
 Civil  
 05/12/2021

COMPOSIÇÃO DO BDI						
OBRA:	PRAÇA-CANTEIRO RUA HILTON GONDIM BANDEIRA	DATA :	02/03/2020	BDI :	25,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA-CANTEIRO NA LOCALIDADE DO ATERRO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA HILTON GONDIM BANDEIRA, ATERRO, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
UNIDADES:	163,36 m <sup>2</sup>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 653,91					

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
L	Lucro	7,74
S + G	Garantia/seguros	0,82
<b>TOTAL</b>		<b>8,56</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>4,56</b>

<b>I Impostos</b>		
COFINS	COFINS	2,00
ISS	ISS	2,00
PIS	PIS	0,65
CPRB	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>9,15</b>

BDI = 25,00%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

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

*Luiz Alves Damasceno Neto*  
 Thiago Pereira Gomes  
 Eng. Civil  
 CPF: 030.174.100-03



PREFEITURA DO  
**ARACATI**  
ALGORTIA DE ARACATIENSES

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PRAÇA-CANTEIRO RUA HILTON GONDIM BANDEIRA	DATA : 02/03/2020	BDI : 25,00%																				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA-CANTEIRO NA LOCALIDADE DO ATERRO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FUNTE</th> <th style="width: 15%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MES</th> <th style="width: 15%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																				
LOCAL:	RUA HILTON GONDIM BANDEIRA, ATERRO, ARACATI-CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI																						
UNIDADES:	163,36 m <sup>2</sup>																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 653,91																						

82

8

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 Paternidade	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 Disp. Secr. de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano

*Diogo Pereira Gomes*  
Diogo Pereira Gomes  
CREA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>ALGUEIRA DE S. S. ARACATI</small>	OBRA:	PRAÇA-CANTEIRO RUA HILTON GONDIM BANDEIRA	DATA :	02/03/2020	BDI :	25,00%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA-CANTEIRO NA LOCALIDADE DO ATERRO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	RUA HILTON GONDIM BANDEIRA, ATERRO, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021	
	UNIDADES:	163,36 m <sup>2</sup>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 653,91						

**COMP-24536836 - ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA (% PARA 2 MESES) (%)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,00277778	18.382,82	51,08
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,00555556	5.868,92	32,61
12466	VIGIA	SEINFRA	H	0,80000000	16,36	13,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>96,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>56,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>39,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>96,76</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>24,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>120,95</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>100,00</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>12.096,00</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>2,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3,89</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>0,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4,86</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>163,36</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>793,93</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,55	2,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,72</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,71	0,41
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,51	0,50
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,54	0,19
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,72	0,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,36</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>2,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,09</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>1,52</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:	PRAÇA-CANTEIRO RUA HILTON GONDIM BANDEIRA		DATA : 02/03/2020	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA-CANTEIRO NA LOCALIDADE DO ATERRO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA HILTON GONDIM BANDEIRA, ATERRO, ARACATI-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
UNIDADES:	163,36 m²		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 653,91						

VALOR COM BDI:	7,61
QUANTIDADE:	163,36
TOTAL GERAL:	1.243,17

### C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
TOTAL MAO DE OBRA:						29,06

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	15,10	16,61
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	7,86	3,93
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	12,61	39,72
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	15,54	2,33
TOTAL MATERIAL:						62,59

VALOR SEM ENCARGOS:	73,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,06
VALOR COM ENCARGOS:	91,65
VALOR BDI (25.00%):	22,91
VALOR COM BDI:	114,56
QUANTIDADE:	175,00
TOTAL GERAL:	20.048,00

### C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL MAO DE OBRA:						151,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,96	23,52
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,76	1,76
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,21	10,21
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,02	2,02
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,50	0,95
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,50	10,50
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,61	2,61
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,82	2,46
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,29	22,29
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,88	1,76
TOTAL MATERIAL:						78,08

VALOR SEM ENCARGOS:	135,85
---------------------	--------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:	PRAÇA-CANTEIRO RUA HILTON GONDIM BANDEIRA	DATA :	02/03/2020	BDI :	25,00%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA-CANTEIRO NA LOCALIDADE DO ATERRO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	RUA HILTON GONDIM BANDEIRA, ATERRO, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021	
UNIDADES:	163,36 m <sup>2</sup>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	RS 653,91						

VALOR ENCARGOS (83.85%):	93,73
VALOR COM ENCARGOS:	229,58
VALOR BDI (25.00%):	57,40
VALOR COM BDI:	286,98
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	286,98

### C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL MAO DE OBRA:						150,15

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	74,72	0,26
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,10	2,75
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,56	1,40
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,59	1,18
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,76	7,04
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,98	4,98
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,55	3,10
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,96	2,96
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,33	3,33
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,99	3,59
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,71	33,55
TOTAL MATERIAL:						64,14

VALOR SEM ENCARGOS:	121,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	92,37
VALOR COM ENCARGOS:	214,28
VALOR BDI (25.00%):	53,57
VALOR COM BDI:	267,85
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	267,85

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

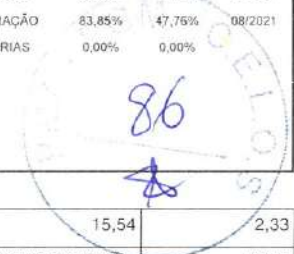
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:						31,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,59	36,30
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,99	24,99
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,61	56,74



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PRAÇA-CANTEIRO RUA HILTON GONDIM BANDEIRA	DATA : 02/03/2020	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA-CANTEIRO NA LOCALIDADE DO ATERRO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA HILTON GONDIM BANDEIRA, ATERRO, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
UNIDADES:	163,36 m²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00% 0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 653,91					



I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,54	2,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>120,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>131,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>20,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>151,47</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>37,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>189,34</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>6,00</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>1.136,04</b>

#### J328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0708 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	134,84	4,72
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	42,16	1,48
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>6,20</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,33</b>


  

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,88	66,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>66,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>78,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>11,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>89,49</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>22,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>111,86</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>32,67</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>3.654,47</b>

#### C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,55	45,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>45,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>16,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>29,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>45,56</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>11,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>56,95</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,92</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>109,34</b>

Handwritten signature

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>ALGORTIA DO SÍTIO ARACATENSE</small>	OBRA:	PRAÇA-CANTEIRO RUA HILTON GONDIM BANDEIRA	DATA : 02/03/2020		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA-CANTEIRO NA LOCALIDADE DO ATERRO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	RUA HILTON GONDIM BANDEIRA, ATERRO, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	47,76%	
	UNIDADES:	163,36 m <sup>2</sup>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 653,91				

**C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	44,39	8,88
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>8,88</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,33</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	9,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,64
VALOR COM ENCARGOS:	18,21
VALOR BDI (25.00%):	4,55
VALOR COM BDI:	22,76
QUANTIDADE:	1,92
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>43,70</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,33330000	129,66	43,22
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>43,22</b>


VALOR SEM ENCARGOS:	38,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,33
VALOR COM ENCARGOS:	43,22
VALOR BDI (25.00%):	10,81
VALOR COM BDI:	54,03
QUANTIDADE:	1,92
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>103,74</b>

**C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	20,77	6,65
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,87</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	67,50	0,66
I0229 BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	1,57	20,41
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	1,10	1,62
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,56	0,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>23,51</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	28,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>ALGÉRIA DE S. ARACATIENSES</small>	OBRA:	PRAÇA-CANTEIRO RUA HILTON GONDIM BANDEIRA	DATA : 02/03/2020	BDI : 25,00%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA-CANTEIRO NA LOCALIDADE DO ATERRO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA HILTON GONDIM BANDEIRA, ATERRO, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
	UNIDADES:	163,36 m²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 653,91					

VALOR COM ENCARGOS:	36,38
VALOR BDI (25.00%):	9,10
VALOR COM BDI:	45,48
QUANTIDADE:	2,83
TOTAL GERAL:	128,71

**C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25600000	15,55	3,98
TOTAL MAO DE OBRA:						8,13

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40000000	0,56	1,34
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00700000	73,90	0,52
TOTAL MATERIAL:						1,86

VALOR SEM ENCARGOS:	4,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,09
VALOR COM ENCARGOS:	10,00
VALOR BDI (25.00%):	2,50
VALOR COM BDI:	12,50
QUANTIDADE:	4,25
TOTAL GERAL:	53,13

**C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						21,79

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	791,08	19,78
TOTAL SERVICIO:						19,78

VALOR SEM ENCARGOS:	19,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):	21,71
VALOR COM ENCARGOS:	41,57
VALOR BDI (25.00%):	10,39
VALOR COM BDI:	51,96
QUANTIDADE:	4,25
TOTAL GERAL:	220,83

**C3251 - CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>REGISTA DE 138 ARACATINOS</small>	OBRA:	PRAÇA-CANTEIRO RUA HILTON GONDIM BANDEIRA	DATA :	02/03/2020	BDI : 25,00%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA-CANTEIRO NA LOCALIDADE DO ATERRO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	RUA HILTON GONDIM BANDEIRA, ATERRO, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021	
	UNIDADES:	163,36 m²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 653,91						

10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	19,52	1,95
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,95

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:						17,63

SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	352,58	16,75
TOTAL SERVICO:						16,75

VALOR SEM ENCARGOS:	20,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,31
VALOR COM ENCARGOS:	36,33
VALOR BDI (25.00%):	9,08
VALOR COM BDI:	45,41
QUANTIDADE:	75,73
TOTAL GERAL:	3.438,90

#### C1864 - PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	20,77	33,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,55	19,44
TOTAL MAO DE OBRA:						52,67


MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06000000	74,72	4,48
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,35000000	0,56	3,00
11601	PEDRA PORTUGUESA BRANCA	SEINFRA	M3	0,08100000	1.056,20	85,55
TOTAL MATERIAL:						93,03

VALOR SEM ENCARGOS:	113,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	32,58
VALOR COM ENCARGOS:	145,70
VALOR BDI (25.00%):	36,43
VALOR COM BDI:	182,13
QUANTIDADE:	128,50
TOTAL GERAL:	23.403,71

#### C1901 - PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm (M2)

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	22,31	0,89
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,89

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	16,77	18,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PRAÇA-CANTEIRO RUA HILTON GONDIM BANDEIRA	DATA : 02/03/2020		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA-CANTEIRO NA LOCALIDADE DO ATERRO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	RUA HILTON GONDIM BANDEIRA, ATERRO, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	47,76%	
	UNIDADES:	163,36 m <sup>2</sup>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 653,91				0,00%
			MES	REF.		
				05/2021		
				08/2021		

10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>57,39</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,75000000	7,54	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	2,24	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,15000000	362,42	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,05	
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	1,25000000	36,96	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,04000000	10,10	
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	1,38	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>423,70</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>446,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>35,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>481,97</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>120,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>602,46</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>25,41</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>15.308,51</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	33,23	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	19,44	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>52,67</b>


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	1,23	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	3,00	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	1,57	
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	54,43	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>60,23</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>80,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>32,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>112,90</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>28,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>141,13</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>4,20</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>592,75</b>

**COMP-786737 - BANCO DE CONCRETO COM ASSENTO DE MADEIRA SEM ENCOSTO (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>ARACATI - CE</small>	OBRA:	PRAÇA-CANTEIRO RUA HILTON GONDIM BANDEIRA	DATA :	02/03/2020	BDI : 25,00%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA-CANTEIRO NA LOCALIDADE DO ATERRO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	RUA HILTON GONDIM BANDEIRA, ATERRO, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021	
	UNIDADES:	163,36 m²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	RS 653,91						

CD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,43000000	20,77	8,93
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,42800000	16,77	7,18
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,55	18,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>59,69</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16682	FRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	3,00000000	112,50	337,50
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	12,00000000	0,72	8,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>346,14</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	1,29000000	21,75	28,06
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	20,80000000	13,55	281,84
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	1,62000000	117,27	189,98
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,26000000	426,40	110,86
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>610,74</b>	


VALOR SEM ENCARGOS:	870,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	146,21
VALOR COM ENCARGOS:	1.016,57
VALOR BDI (25.00%):	254,14
VALOR COM BDI:	1.270,71
QUANTIDADE:	4,00
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>5.082,84</b>

CP-C2881-95368901 - ANEL PRÉ-MOLDADO D=0,60m, h=0,50m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,45</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16061	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 0,60M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00000000	45,00	45,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>45,00</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00500000	509,74	2,55
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2,55</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	49,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,89
VALOR COM ENCARGOS:	53,00
VALOR BDI (25.00%):	13,25
VALOR COM BDI:	66,25
QUANTIDADE:	5,00
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>331,25</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	PRAÇA-CANTEIRO RUA HILTON GONDIM BANDEIRA	DATA :	02/03/2020	BDI : 25,00%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA-CANTEIRO NA LOCALIDADE DO ATERRO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	RUA HILTON GONDIM BANDEIRA, ATERRO, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021	
	UNIDADES:	163,36 m <sup>2</sup>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	RS 653,91						

### C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	18,95	3,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01860000	15,55	0,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,08</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	6,42	2,12
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	107,14	6,00
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,63	0,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,33</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	9,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,52
VALOR COM ENCARGOS:	12,41
VALOR BDI (25.00%):	3,10
VALOR COM BDI:	15,51
QUANTIDADE:	2,56
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>39,71</b>

### C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)


MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,77	6,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,18</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,55	0,11
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,15	0,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,51</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	4,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,64
VALOR COM ENCARGOS:	9,70
VALOR BDI (25.00%):	2,43
VALOR COM BDI:	12,13
QUANTIDADE:	7,20
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>87,34</b>

### 180601 - PINTURA ACRILICA ACETINADA 2 DEMAOS + MASSA FINA + SELADOR (M2)

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	SINAPI	L	0,16000000	6,50	1,04
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,82000000	2,92	2,39
1005210	TINTA ACRILICA ACETINADA	SBC	L	0,33000000	15,00	4,95
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,06000000	0,55	0,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>ALGORTIA DE ARACATI</small>	OBRA:	PRAÇA-CANTEIRO RUA HILTON GONDIM BANDEIRA	DATA :	02/03/2020	BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA-CANTEIRO NA LOCALIDADE DO ATERRO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	RUA HILTON GONDIM BANDEIRA, ATERRO, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	UNIDADES:	163,36 m <sup>2</sup>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 653,91				

TOTAL MATERIAL:	8,41
-----------------	------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91200000	20,44	18,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92000000	14,95	13,75
TOTAL SERVICOS:					32,39	

VALOR SEM ENCARGOS:	31,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,71
VALOR COM ENCARGOS:	40,80
VALOR BDI (25.00%):	10,20
VALOR COM BDI:	51,00
QUANTIDADE:	28,74
TOTAL GERAL:	1.465,74

CP-C2009-72159977 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H = 2,80 m, C/ GLOBO E LÂMPADA LED BULBO 120W (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	16,77	30,19
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	20,77	37,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,32
TOTAL MAO DE OBRA:					90,91	


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03500000	74,72	2,62
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9,30000000	1,96	18,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	0,56	1,96
I1721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	236,50	236,50
INS-156792	LÂMPADA LED BULBO 120W E27 BRANCO FRIO BIVOLT	MERCADO	UN	1,00000000	171,63	171,63
TOTAL MATERIAL:					430,94	

VALOR SEM ENCARGOS:	465,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):	56,25
VALOR COM ENCARGOS:	521,85
VALOR BDI (25.00%):	130,46
VALOR COM BDI:	652,31
QUANTIDADE:	5,00
TOTAL GERAL:	3.261,55

101632 - RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	33,81	33,81
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,02100000	4,72	0,10
TOTAL MATERIAL:					33,91	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	15,41	0,26

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p><b>PREFEITURA DO ARACATI</b> ALGORTA DE 1988 ARACATI-CE</p>	<b>OBRA:</b>	PRAÇA-CANTEIRO RUA HILTON GONDIM BANDEIRA	<b>DATA:</b>	02/03/2020			<b>BDI:</b>	25,00%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA-CANTEIRO NA LOCALIDADE DO ATERRO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>			
	<b>LOCAL:</b>	RUA HILTON GONDIM BANDEIRA, ATERRO, ARACATI-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021			
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021			
	<b>UNIDADES:</b>	163,36 m <sup>2</sup>		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%				
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 653,91									
	<b>UNIDADE:</b>										



88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	19,59	0,33
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						0,59

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	34,31
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	0,16
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	34,47
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	8,62
<b>VALOR COM BDI:</b>	43,09
<b>QUANTIDADE:</b>	2,00
<b>TOTAL GERAL:</b>	86,18

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						13,14

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
<b>TOTAL MATERIAL DE CONSTRUÇÃO:</b>						9,87

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	15,01
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	8,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	23,01
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	5,75
<b>VALOR COM BDI:</b>	28,76
<b>QUANTIDADE:</b>	2,00
<b>TOTAL GERAL:</b>	57,52

### C4967 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,12500000	126,29	142,07
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						142,07

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	15,55	34,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						34,99


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19464	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00000000	399,51	399,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						399,51

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	404,80	109,30
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	134,84	36,41
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,33000000	41,21	13,50

✓

8

8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	PRAÇA-CANTEIRO RUA HILTON GONDIM BANDEIRA	DATA : 02/03/2020	BDI : 25,00%				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA-CANTEIRO NA LOCALIDADE DO ATERRO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	RUA HILTON GONDIM BANDEIRA, ATERRO, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021	
	UNIDADES:	163,36 m <sup>2</sup>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	RS 653,91						

TOTAL SERVIÇO:	159,31
VALOR SEM ENCARGOS:	639,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):	96,25
VALOR COM ENCARGOS:	735,87
VALOR BDI (25.00%):	183,97
VALOR COM BDI:	919,84
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	919,84

**COMP-820633 - CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 4,0 mm<sup>2</sup> + 4,0 mm<sup>2</sup>, INCLUINDO INSTALAÇÃO (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,77	1,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,77	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:						4,12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18498	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 4,0 mm <sup>2</sup> + 4,0 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	1,00000000	9,39	9,39
TOTAL MATERIAL:						9,39


VALOR SEM ENCARGOS:	11,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,50
VALOR COM ENCARGOS:	13,51
VALOR BDI (25.00%):	3,38
VALOR COM BDI:	16,89
QUANTIDADE:	70,00
TOTAL GERAL:	1.182,30

**540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,77	1,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,77	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:						4,12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,96	2,00
TOTAL MATERIAL:						2,00

VALOR SEM ENCARGOS:	3,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,51
VALOR COM ENCARGOS:	6,13
VALOR BDI (25.00%):	1,53
VALOR COM BDI:	7,66
QUANTIDADE:	10,00
TOTAL GERAL:	76,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>MUNICÍPIO DE ARACATI - CE</small>	OBRA:	PRAÇA-CANTEIRO RUA HILTON GONDIM BANDEIRA	DATA :	02/03/2020	BDI : 25,00%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA-CANTEIRO NA LOCALIDADE DO ATERRO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	RUA HILTON GONDIM BANDEIRA, ATERRO, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021	
	UNIDADES:	163,36 m <sup>2</sup>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	RS 653,91						

**COMP-391291 - FITA METÁLICA PERFURADA, L = 25 MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = \*222,5\* KGF (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,77	2,49
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,50</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-028674	FITA METÁLICA PERFURADA, L = 25 MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *222,5* KGF	PRÓPRIA	UNIDA	1,00000000	103,04	103,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>103,04</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	104,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,74
VALOR COM ENCARGOS:	107,54
VALOR BDI (25.00%):	26,89
VALOR COM BDI:	134,43
QUANTIDADE:	1,00
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>134,43</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,77	2,49
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,50</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16423	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	0,85	0,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,85</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	2,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,74
VALOR COM ENCARGOS:	5,35
VALOR BDI (25.00%):	1,34
VALOR COM BDI:	6,69
QUANTIDADE:	4,00
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>26,76</b>

**C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,76</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10957	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,02	2,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,02</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p><b>PREFEITURA DO ARACATI</b> ALGUA DE SÃO ARACATIENSE</p>	<b>OBRA:</b>	PRAÇA-CANTEIRO RUA HILTON GONDIM BANDEIRA	<b>DATA :</b> 02/03/2020		<b>BDI :</b> 25,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA-CANTEIRO NA LOCALIDADE DO ATERRO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	RUA HILTON GONDIM BANDEIRA, ATERRO, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>UNIDADES:</b>	163,36 m <sup>2</sup>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 653,91				

VALOR SEM ENCARGOS:	3,49
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,28
VALOR COM ENCARGOS:	5,77
VALOR BDI (25,00%):	1,44
VALOR COM BDI:	7,21
QUANTIDADE:	7,00
TOTAL GERAL:	50,47

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,52</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	114,95	114,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>114,95</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	123,76
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,71
VALOR COM ENCARGOS:	137,47
VALOR BDI (25,00%):	34,37
VALOR COM BDI:	171,84
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	171,84

### 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	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,26</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,50	9,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,50</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	13,91
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	20,76
VALOR BDI (25,00%):	5,19
VALOR COM BDI:	25,95
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	25,95

### C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>ALICATA DE 198 ARACATIENSES</small>	OBRA:	PRAÇA-CANTEIRO RUA HILTON GONDIM BANDEIRA	DATA :	02/03/2020	BDI : 25,00%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA-CANTEIRO NA LOCALIDADE DO ATERRRO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	RUA HILTON GONDIM BANDEIRA, ATERRRO, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021	
	UNIDADES:	163,36 m <sup>2</sup>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 653,91						

98  
R

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,54</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	49,39	49,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>49,39</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	<b>64,08</b>
VALOR ENCARGOS (83.85%):	<b>22,85</b>
VALOR COM ENCARGOS:	<b>86,93</b>
VALOR BDI (25.00%):	<b>21,73</b>
VALOR COM BDI:	<b>108,66</b>
QUANTIDADE:	<b>1,00</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>108,66</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,77	67,08
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	27,14	108,56
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,77	83,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>258,72</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10055	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	SEINFRA	UN	3,00000000	102,00	306,00
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	31,49	31,49
10546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	SEINFRA	UN	2,00000000	74,26	148,52
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	2,09	2,09
11476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	SEINFRA	UN	3,00000000	8,01	24,03
11767	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	1,00000000	953,67	953,67
12155	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 500 - 800/5A	SEINFRA	UN	3,00000000	146,07	438,21
12263	VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	SEINFRA	UN	3,00000000	113,07	339,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2.243,22</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	<b>2.348,89</b>
VALOR ENCARGOS (83.85%):	<b>153,05</b>
VALOR COM ENCARGOS:	<b>2.501,94</b>
VALOR BDI (25.00%):	<b>625,49</b>
VALOR COM BDI:	<b>3.127,43</b>
QUANTIDADE:	<b>1,00</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>3.127,43</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>ALFUGUA DE SÃO ARACATI/CE</small>	OBRA:	PRAÇA-CANTEIRO RUA HILTON GONDIM BANDEIRA	DATA : 02/03/2020		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA-CANTEIRO NA LOCALIDADE DO ATERRO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA HILTON GONDIM BANDEIRA, ATERRO, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	UNIDADES:	183,36 m²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 853,91			0,00%
			REF.	05/2021	08/2021

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						11,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,91	20,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						20,91

VALOR SEM ENCARGOS:	25,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	32,17
VALOR BDI (25.00%):	8,04
VALOR COM BDI:	40,21
QUANTIDADE:	1,00
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>40,21</b>

**C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	16,77	0,50
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	20,77	0,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						1,12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,88	0,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,88


VALOR SEM ENCARGOS:	1,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,69
VALOR COM ENCARGOS:	2,01
VALOR BDI (25.00%):	0,50
VALOR COM BDI:	2,51
QUANTIDADE:	4,00
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>10,04</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,77	2,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,77	3,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						6,38

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,50	3,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,50

VALOR SEM ENCARGOS:	6,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,88
VALOR COM ENCARGOS:	9,88
VALOR BDI (25.00%):	2,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>ALGEMIA DE SÃO ARACATIENSES</small>	OBRA:	PRAÇA-CANTEIRO RUA HILTON GONDIM BANDEIRA	DATA :	02/03/2020	BDI :	25,00%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA-CANTEIRO NA LOCALIDADE DO ATERRO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	RUA HILTON GONDIM BANDEIRA, ATERRO, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021	
	UNIDADES:	163,36 m²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 653,91						

VALOR COM BDI:	12,35
QUANTIDADE:	30,00
TOTAL GERAL:	370,50

**COMP-701388 - FITA ISOLANTE DE AUTOFUSÃO, INCLUINDO INSTALAÇÃO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23000000	16,77	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						3,86

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	SEINFRA	UN	1,00000000	8,98	8,98
TOTAL MATERIAL:						8,98

VALOR SEM ENCARGOS:	10,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,38
VALOR COM ENCARGOS:	12,84
VALOR BDI (25.00%):	3,21
VALOR COM BDI:	16,05
QUANTIDADE:	2,00
TOTAL GERAL:	32,10

**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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	PRÓPRIA	H	0,33000000	5,60	1,85
TOTAL GERAL:						1,85

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19144	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
TOTAL MATERIAL:						13,14

VALOR SEM ENCARGOS:	14,99
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	14,99
VALOR BDI (25.00%):	3,75
VALOR COM BDI:	18,74
QUANTIDADE:	2,00
TOTAL GERAL:	37,48

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,77	166,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,55	124,40
TOTAL MAO DE OBRA:						290,56

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,16000000	74,72	11,96

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p><b>PREFEITURA DO ARACATI</b> ALGEMIA DE SÃO ARACATI/CE</p>	<b>OBRA:</b>	PRAÇA-CANTEIRO RUA HILTON GONDIM BANDEIRA	<b>DATA :</b> 02/03/2020		<b>BDI :</b> 25,00%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA-CANTEIRO NA LOCALIDADE DO ATERRO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
	<b>LOCAL:</b>	RUA HILTON GONDIM BANDEIRA, ATERRO, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021	
	<b>UNIDADES:</b>	163,36 m <sup>2</sup>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 853,91						
								

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02000000	76,19	1,52
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	26,91000000	1,10	29,60
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	12,00000000	0,56	6,72
11924	TAMPA PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00000000	182,60	182,60
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	70,00000000	0,68	47,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>280,00</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>390,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>180,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>570,56</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>142,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>713,20</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>6,00</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>4.279,20</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,77	58,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>89,86</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	25,18	75,54
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,63	51,63
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,59	2,59
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,40	37,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>167,16</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>202,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>54,99</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>257,01</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>64,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>321,26</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>3,00</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>963,78</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>58,31</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-226846	PROGRAMADOR INTERRUPTOR HORÁRIO 100 A 240V	PRÓPRIA	UN	1,00000000	132,35	132,35
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	49,21000000	1,00	49,21



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PRAÇA-CANTEIRO RUA HILTON GONDIM BANDEIRA	DATA : 02/03/2020	BDI : 25.00%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA-CANTEIRO NA LOCALIDADE DO ATERRO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	RUA HILTON GONDIM BANDEIRA, ATERRO, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021	
UNIDADES:	163,36 m <sup>2</sup>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	RS 653,91						

102  
A

TOTAL MATERIAL:	181,56
VALOR SEM ENCARGOS:	204,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	35,35
VALOR COM ENCARGOS:	239,87
VALOR BDI (25.00%):	59,97
VALOR COM BDI:	299,84
QUANTIDADE:	1,00
TOTAL GERAL:	299,84

## C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL MAO DE OBRA:						6,22

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	4,85	0,97
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	5,44	0,76
TOTAL MATERIAL:						1,73

VALOR SEM ENCARGOS:	3,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,02
VALOR COM ENCARGOS:	7,95
VALOR BDI (25.00%):	1,99
VALOR COM BDI:	9,94
QUANTIDADE:	163,36
TOTAL GERAL:	1.623,80

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

*[Handwritten Signature]*  
CREA - 06170-1/03

✓  
A  
b

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	PRAÇA-CANTEIRO RUA HILTON GONDIM BANDEIRA			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA-CANTEIRO NA LOCALIDADE DO ATERRO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.			
LOCAL:	RUA HILTON GONDIM BANDEIRA, ATERRO, ARACATI-CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI			
UNIDADES:	183,36 m³.			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 653,91			
DATA:	02/03/2020	BDI:	25,00%	
PONTE:	VERBÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C-1864	PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA	SEINFRA	SERVICO	M2	128,50	182,13	23.403,70	21,91	21,91	A
C23216	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	SERVICO	M2	175,00	114,56	20.048,00	18,77	40,68	A
C-1901	PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	SEINFRA	SERVICO	M2	25,41	602,46	15.308,51	14,33	55,01	B
COMP-1536836	ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA (% PARA 2 MESES)	PRÓPRIA	SERVICO	%	100,00	120,95	12.095,00	11,32	66,33	B
COMP-186737	BANCO DE CONCRETO COM ASSENTO DE MADEIRA SEM ENCOSTO	PRÓPRIA	EQUIPAMENTO	UN	4,00	1.270,71	5.082,84	4,76	71,09	B
C0596	CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COELCE	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	713,20	4.279,20	4,01	75,09	B
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M3	32,67	111,86	3.654,47	3,42	78,52	B
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	SERVICO	M	75,73	45,41	3.438,90	3,22	81,73	C
C-2009-1159977	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H = 2,80 m. C/ GLOBO E LÂMPADA LED BULBO 120W	PRÓPRIA	SERVICO	UN	5,00	652,31	3.261,55	3,05	84,79	C
C22061	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS- 3UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	3.127,43	3.127,43	2,93	87,72	C
C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	SERVICO	M2	163,36	9,94	1.623,80	1,52	89,24	C
180501-948077	PINTURA ACRILICA AGETINADA 2 DEMADOS + MASSA FINA + SELADOR	PRÓPRIA	SERVICO	M2	28,74	51,00	1.465,74	1,37	90,61	C
C-1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	SERVICO	M2	163,36	7,61	1.243,17	1,16	91,77	C
COMP-20633	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 4,0 mm² + 4,0 mm², INCLUINDO INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	SERVICO	M	70,00	16,89	1.182,30	1,11	92,88	C
C-1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVICO	M2	6,00	189,34	1.136,04	1,06	93,94	C
C-4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	321,26	963,78	0,90	94,84	C
C-4957	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	919,84	919,84	0,86	95,71	C
C-2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	SERVICO	M2	163,36	4,86	793,93	0,74	96,45	C
C-4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	SERVICO	M2	4,20	141,13	592,75	0,55	97,00	C
C-1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	M	30,00	12,35	370,50	0,35	97,35	C
C-2881-368901	ANEL PRÉ-MOLDADO D=0,60m, h=0,50m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	SERVICO	UN	5,00	66,25	331,25	0,31	97,66	C

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	PRAÇA-CANTEIRO RUA HILTON GONDIM BANDEIRA		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA-CANTEIRO NA LOCALIDADE DO ATERRO NO MUNICÍPIO DE ARACATÍ-CE.		
LOCAL:	RUA HILTON GONDIM BANDEIRA, ATERRO, ARACATÍ-CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATÍ		
UNIDADES:	163,36 m <sup>2</sup>		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 653,91		

DATA : 02/03/2020 BDI : 25,00%

VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
2027/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
COMP-161705	PROGRAMADOR INTERRUPTOR HORÁRIO 100 A 240V	PRÓPRIA	MATERIAL	UN	1,00	299,84	299,84	0,28	97,94	C
C1847	FRONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	1,00	286,98	286,98	0,27	98,21	C
C1848	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	1,00	267,85	267,85	0,25	98,46	C
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	SERVICO	M2	4,25	51,96	220,83	0,21	98,67	C
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	171,84	171,84	0,16	98,83	C
COMP-191291	FITA METÁLICA PERFURADA, L = 25 MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = 222,5" KGF	PRÓPRIA	MATERIAL DE	UN	1,00	134,43	134,43	0,13	98,95	C
C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	SERVICO	M2	2,83	45,48	128,71	0,12	99,07	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	SERVICO	M3	1,92	56,95	109,34	0,10	99,18	C
C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	108,66	108,66	0,10	99,28	C
C22532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	SERVICO	M3	1,92	54,03	103,74	0,10	99,38	C
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	SERVICO	M2	7,20	12,13	87,34	0,08	99,46	C
01632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	43,09	86,18	0,08	99,54	C
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM/2	SEINFRA	SERVICO	M	10,00	7,66	76,60	0,07	99,61	C
COMP-82644	BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO COM SUPORTE METÁLICO, INCLUINDO INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	MATERIAIS DE	UN	2,00	28,76	57,52	0,05	99,66	C
C00777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4. ESP. = 7mm P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	4,25	12,50	53,12	0,05	99,71	C
C1020	CURVA PILETODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	UN	7,00	7,21	50,47	0,05	99,76	C
C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	SERVICO	M3	1,92	22,76	43,70	0,04	99,80	C
COMP-53629	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	PRÓPRIA	MATERIAL DE	UN	1,00	40,21	40,21	0,04	99,84	C
C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	SERVICO	M2	2,56	15,51	39,71	0,04	99,88	C
COMP-48376	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXÍVEL COR PRETA, PARA PROTEÇÃO TUBULACAO, 50MM X 30M (L X C), E= 25MM, INCLUINDO INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	SERVICO	UN	2,00	18,74	37,48	0,04	99,91	C
COMP-01388	FITA ISOLANTE DE AUTOFUSÃO, INCLUINDO INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	MATERIAIS DE	UN	2,00	16,05	32,10	0,03	99,94	C



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

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

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	PRAÇA-CANTEIRO RUA HILTON GONDIM BANDEIRA		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA-CANTEIRO NA LOCALIDADE DO A TERRO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.		
<b>LOCAL:</b>	RUA HILTON GONDIM BANDEIRA, ATERRO, ARACATI-CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		
<b>UNIDADES:</b>	153,36 m²		
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 653,91		

**DATA :** 02/03/2020      **BDI :** 25,00%

<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	07/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
COMP-382605	GRAMPO DE INOX PARA PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	PRÓPRIA	MATERIAL DE	UN	4,00	6,59	26,76	0,03	99,97	C
C:1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	25,95	25,95	0,02	99,99	C
C:1708	LUVA PIELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	2,51	10,04	0,01	100,00	C

Subtotal até 100,00%      106.822,12

Outros      0,00

Valor total do Orçamento      106.822,12

  
 Thiago de Azevedo  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE 002443-7/2015

CREA CE 002443-7/2015-3

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




# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	PRAÇA-CANTEIRO RUA HILTON GONDIM BANDEIRA		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA-CANTEIRO NA LOCALIDADE DO ATERRO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.		
<b>LOCAL:</b>	RUA HILTON GONDIM BANDEIRA, ATERRO, ARACATI-CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		
<b>UNIDADES:</b>	163,36 m²		
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 653,91		
<b>DATA:</b>	02/03/2020	<b>BDI:</b>	25,00%
<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2027/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



ÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
11601	PEDRA PORTUGUESA BRANCA	SEINFRA	MATERIAL	M3	10,41	1.056,20	10.993,46	10,29	12,85	A
12543	SERVENTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	695,96	15,55	10.822,18	10,13	25,53	A
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	MATERIAL	KG	989,39	9,50	9.209,22	8,62	36,30	A
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	MATERIAL	M	584,78	12,61	7.374,13	6,90	44,93	A
12391	PEDREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	271,57	20,77	5.640,48	5,28	51,53	B
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MAO DE OBRA	MES	0,28	18.382,82	5.106,34	4,78	57,51	B
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	170,08	20,77	3.532,66	3,31	61,54	B
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MAO DE OBRA	MES	0,56	5.868,92	3.260,51	3,05	65,46	B
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	MATERIAL	M2	192,50	15,10	2.906,75	2,72	68,86	B
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	MATERIAL	M3	35,94	60,88	2.187,84	2,05	71,42	B
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	MATERIAL	KG	2.751,69	0,56	1.540,94	1,44	73,22	B
16682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2.15X0,20X0,05)m	SEINFRA	MATERIAL	UN	12,00	112,50	1.350,00	1,26	74,80	B
12466	VIGIA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	80,00	16,36	1.308,80	1,23	76,33	B
11721	PÓSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	MATERIAL	UN	5,00	236,50	1.182,50	1,11	77,72	B
11924	TAMPA PADRÃO COELCE	SEINFRA	MATERIAL	UN	6,00	182,60	1.095,60	1,03	79,00	B
11767	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60M)	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	953,67	953,67	0,89	80,12	C
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	MATERIAL	M2	31,76	29,57	939,22	0,88	81,21	C
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	44,77	20,77	929,89	0,87	82,30	C
15-156792	LÂMPADA LED BULBO 120W E27 BRANCO FRIO BIVOLT	PRÓPRIA	MATERIAL	UN	5,00	171,63	858,15	0,80	83,31	C
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	40,72	20,77	845,75	0,79	84,30	C
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	MATERIAL	KG	87,36	8,89	776,63	0,73	85,21	C
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	45,58	16,77	764,38	0,72	86,10	C
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	MATERIAL	M3	9,61	74,72	718,12	0,67	86,94	C
111160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	MATERIAL	KG	87,50	7,86	687,75	0,64	87,74	C


  
 Thizem Damasceno Neto
   
 Diretor de Obras
   
 Página: 1



  
 Thizem Damasceno Neto
   
 Diretor de Obras
   
 Infraestrutura e
   
 Desenvolvimento Urbano



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	PRAÇA-CANTEIRO RUA HILTON GONDIM BANDEIRA		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA-CANTEIRO NA LOCALIDADE DO ATERRO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.		
<b>LOCAL:</b>	RUA HILTON GONDIM BANDEIRA, ATERRO, ARACATI-CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		
<b>UNIDADES:</b>	163,36 m <sup>2</sup>		
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 653,91		
<b>DATA :</b>		<b>02/03/2020</b>	<b>BDI :</b>
<b>VERSO</b>		<b>027.1 COM DESONERAÇÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>SEINFRA</b>		<b>2021/07 COM DESONERAÇÃO</b>	<b>MES</b>
<b>SINAPI</b>		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	<b>DATA REF.</b>
			<b>05/2021</b>
			<b>08/2021</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
18488	CABO BLINDADO FLEXIVEL TETRAPOLAR 3 x 4,0 mm <sup>2</sup> + 4,0 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	MATERIAL	M	70,00	9,39	657,30	0,62	88,51	C
10041	AJUĐANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	31,28	16,77	524,62	0,49	89,13	C
11724	PREGO	SEINFRA	MATERIAL	KG	28,21	15,54	438,39	0,41	89,64	C
12155	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 500 - 800/5A	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	146,07	438,21	0,41	90,15	C
19464	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	399,51	399,51	0,37	90,62	C
0004783	PINTOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	26,49	13,66	361,80	0,34	91,04	C
12263	VOLTÍMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	113,07	339,21	0,32	91,44	C
10055	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	102,00	306,00	0,29	91,80	C
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	MATERIAL	UN	420,00	0,68	285,60	0,27	92,13	C
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	MATERIAL	L	63,47	4,09	259,61	0,24	92,44	C
0006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	26,84	9,35	250,95	0,23	92,73	C
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	MATERIAL	M2	4,62	49,48	228,60	0,21	93,00	C
10339	ÇABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	9,00	25,18	226,62	0,21	93,26	C
16051	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 0,60M, H = 0,50M	SEINFRA	MATERIAL	UN	5,00	45,00	225,00	0,21	93,53	C
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	MATERIAL	M2	6,12	35,59	217,81	0,20	93,78	C
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	MATERIAL	KG	20,72	10,05	208,25	0,19	94,03	C
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	179,59	1,10	197,54	0,18	94,26	C
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	MATERIAL	M3	0,08	2.479,00	192,77	0,18	94,48	C
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	H	171,61	1,00	171,61	0,16	94,68	C
10052	AMONIA	SEINFRA	MATERIAL	L	32,67	4,85	158,46	0,15	94,87	C
10280	BRITA	SEINFRA	MATERIAL	M3	2,05	76,19	156,13	0,15	95,05	C
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	51,63	154,89	0,14	95,23	C
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	MATERIAL	L	6,00	24,99	149,94	0,14	95,41	C

  
 Página: 2  
 06/10/2020

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 Desp. Sec. de  
 Infraestrutura e  
 Desenvolvimento Urbano



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	PRAÇA-CANTEIRO RUA HILTON GONDIM BANDEIRA		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA-CANTEIRO NA LOCALIDADE DO ATERRO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.		
<b>LOCAL:</b>	RUA HILTON GONDIM BANDEIRA, ATERRO, ARACATI-CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		
<b>UNIDADES:</b>	183,36 m²		
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 653,91		
<b>DATA:</b>	02/03/2020	<b>BDI:</b>	25,00%
<b>PONTE:</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2027/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



**PREFEITURA DO ARACATI**  
MUNICÍPIO DE ARACATI

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
10546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETROVOLTIMETRO	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	74,26	148,52	0,14	95,58	C
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	MATERIAL	H	147,15	1,00	147,15	0,14	95,75	C
5-411648	TINTA ACRILICA ACETINADA	PRÓPRIA	MATERIAL	L	9,48	15,00	142,26	0,13	95,92	C
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	6,72	20,77	139,57	0,13	96,08	C
18207	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	SEINFRA	MATERIAL	KG	15,68	8,85	138,78	0,13	96,25	C
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	68,70	1,96	134,65	0,13	96,40	C
1037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	52,72	2,55	132,35	0,13	96,56	C
5-226846	PROGRAMADOR INTERRUPTOR HORÁRIO 100 A 240V	PRÓPRIA	MATERIAL	UN	1,00	132,35	132,35	0,12	96,72	C
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	MATERIAL	L	22,87	5,44	124,41	0,12	96,86	C
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	M	33,00	3,50	115,50	0,11	97,00	C
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	114,95	114,95	0,11	97,13	C
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	37,40	112,20	0,11	97,26	C
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	6,66	16,77	111,82	0,10	97,39	C
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	4,00	27,14	108,56	0,10	97,52	C
6-028674	FITA METÁLICA PERFURADA, L = 25 MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = 222,5" KGf	PRÓPRIA	MATERIAL	UNIDADE	1,00	103,04	103,04	0,10	97,64	C
10037	AJUDANTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	5,11	16,77	102,43	0,10	97,76	C
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	5,36	18,74	100,37	0,09	97,88	C
17960	GRUA	SEINFRA	MATERIAL	H	0,26	371,79	96,37	0,09	97,99	C
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	MATERIAL	M3	1,38	67,50	92,84	0,09	98,10	C
12395	PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	4,44	20,77	92,22	0,09	98,21	C
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	3,96	22,87	90,52	0,08	98,31	C
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	MATERIAL	KG	23,57	2,92	68,82	0,06	98,39	C
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	MATERIAL	KG	3,27	20,71	67,66	0,06	98,47	C



**Edgard Alves Damasceno Neto**  
Ord. Sec. Disp. Secr. 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

108

108

108

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	PRAÇA-CANTEIRO RUA HILTON GONDIM BANDEIRA		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA-CANTEIRO NA LOCALIDADE DO ATERRO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.		
LOCAL:	RUA HILTON GONDIM BANDEIRA, ATERRO, ARACATI-CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		
UNIDADES:	153,36 m <sup>2</sup>		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 653,91-		
DATA :	02/03/2020	BDI :	25,00%
FONTE	YERBAO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2027/07 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%	47,76%



ÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	33,81	67,62	0,05	98,55	C
12320	ENCANADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	3,00	20,32	60,95	0,05	98,62	C
10229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	MATERIAL	UN	36,79	1,57	57,76	0,05	98,69	C
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	MATERIAL	M2	1,43	40,09	57,15	0,05	98,76	C
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	3,00	16,77	50,31	0,05	98,82	C
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELGE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	49,39	49,39	0,05	98,87	C
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	MATERIAL	TxKM	49,21	1,00	49,21	0,05	98,93	C
1037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	52,72	0,88	46,39	0,04	98,99	C
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x-1"	SEINFRA	MATERIAL	M2	1,47	28,72	42,23	0,04	99,04	C
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	MATERIAL	L	1,39	25,94	36,14	0,03	99,08	C
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	MATERIAL	KG	2,54	13,80	35,07	0,03	99,12	C
1043480	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	26,21	1,33	34,86	0,03	99,16	C
11586	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	MATERIAL	UN	48,00	0,72	34,56	0,03	99,20	C
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	MATERIAL	M	5,00	6,71	33,55	0,03	99,24	C
1043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	26,21	1,27	33,29	0,03	99,28	C
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	MATERIAL	CJ	0,00	26.583,00	31,98	0,03	99,32	C
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	31,48	31,48	0,03	99,35	C
006085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	SINAPI	MATERIAL	L	4,60	6,50	29,89	0,03	99,39	C
1037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	52,72	0,55	29,00	0,03	99,42	C
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	1,79	15,16	27,08	0,03	99,45	C
1043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	26,44	1,01	26,71	0,02	99,48	C
191144	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50MM X 30M (L X C), E= 25MM	SEINFRA	MATERIAL	M	6,00	4,38	26,28	0,02	99,52	C
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1,55	16,77	25,95	0,02	99,55	C

  
 Thiago Pereira Gomes  
 Página: 4

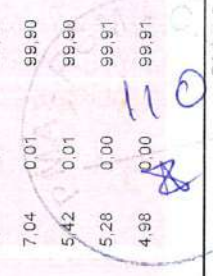
Av. Dragão do Mar, 230, Centro, Aracati-CE – Brasil CEP: 62800-000  
 (+55 88) 3421-1050 | (+55 88) 3421-1945 | www.aracati.ce.gov.br

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

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	PRAÇA-CANTEIRO RUA HILTON GONDIM BANDEIRA		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA-CANTEIRO NA LOCALIDADE DO ATERRO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.		
<b>LOCAL:</b>	RUA HILTON GONDIM BANDEIRA, ATERRO, ARACATI-CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		
<b>UNIDADES:</b>	163,36 m <sup>2</sup>		
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 653,51		
<b>DATA :</b>	02/03/2020	<b>BDI :</b>	25,00%
<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO		
<b>SEINFRA</b>	83,85% 47,76%		
<b>SINAPI</b>	2021/07 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%		
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
11476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	8,01	24,03	0,02	99,57	C
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	22,29	22,29	0,02	99,60	C
10660	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	MATERIAL	M	4,10	5,24	21,49	0,02	99,63	C
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1,14	18,74	21,43	0,02	99,65	C
16470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	20,91	20,91	0,02	99,67	C
S-780258*	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	PRÓPRIA	MATERIAL DE	UN	2,00	9,87	19,74	0,02	99,70	C
11605	PEDRISCO	SEINFRA	MATERIAL	M3	0,25	73,90	18,26	0,02	99,72	C
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	8,98	17,96	0,02	99,74	C
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	8,00	2,02	16,16	0,02	99,76	C
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	MATERIAL	M3	0,14	107,14	15,36	0,01	99,78	C
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,90	15,54	13,99	0,01	99,79	C
12702	JUROS	SEINFRA	MATERIAL	H	13,12	1,00	13,12	0,01	99,81	C
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,58	18,74	10,94	0,01	99,82	C
0043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE= HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	26,44	0,41	10,84	0,01	99,83	C
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,10	9,50	10,45	0,01	99,85	C
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA CTAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	10,21	10,21	0,01	99,86	C
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,51	18,95	9,70	0,01	99,87	C
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	2,59	7,77	0,01	99,88	C
11730	PREGO 18X30 (2,3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,52	14,04	7,28	0,01	99,89	C
10886	COTOVELO PVC SOLDADVEL DE 32MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	1,76	7,04	0,01	99,90	C
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	MATERIAL	M2	0,84	6,42	5,42	0,01	99,90	C
11408	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	6,00	0,88	5,28	0,00	99,91	C
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	4,98	4,98	0,00	99,91	C





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



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	PRAÇA-CANTEIRO RUA HILTON GONDIM BANDEIRA		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA-CANTEIRO NA LOCALIDADE DO ATERRO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.		
<b>LOCAL:</b>	RUA HILTON GONDIM BANDEIRA, ATERRO, ARACATI-CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		
<b>UNIDADES:</b>	163,36 m <sup>2</sup>		
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 653,91		
<b>DATA:</b>	02/03/2020	<b>BDI:</b>	25,00%
<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 07/2021
	SINAPI		202107 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	MATERIAL	UN	8,32	0,55	4,58	0,00	99,92	C
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	MATERIAL	L	0,26	17,19	4,44	0,00	99,92	C
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,17	26,04	4,31	0,00	99,93	C
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,17	25,30	4,30	0,00	99,93	C
10221	BLASTER	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,19	21,83	4,25	0,00	99,94	C
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	PRÓPRIA	GERAL	H	0,66	5,60	3,70	0,00	99,94	C
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,19	18,74	3,65	0,03	99,95	C
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	MATERIAL	M	1,20	2,99	3,59	0,00	99,95	C
16423	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	0,85	3,40	0,00	99,96	C
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	3,33	3,33	0,00	99,96	C
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	MATERIAL	H	0,13	25,30	3,17	0,00	99,96	C
1037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	52,72	0,06	3,16	0,00	99,97	C
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	1,55	3,10	0,00	99,97	C
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	2,96	2,96	0,00	99,97	C
12353	HIDRACOR	SEINFRA	MATERIAL	KG	2,52	1,15	2,90	0,00	99,98	C
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	2,61	2,61	0,00	99,98	C
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	MATERIAL	M	3,00	0,82	2,46	0,00	99,98	C
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,13	18,74	2,35	0,00	99,99	C
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	2,09	2,09	0,00	99,99	C
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	1,76	1,76	0,00	99,99	C
12329	ESTOPIM	SEINFRA	MATERIAL	M	0,20	7,25	1,44	0,00	99,99	C
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	0,59	1,18	0,00	99,99	C
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,04	28,30	1,13	0,00	100,00	C
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	MATERIAL	JG	0,00	613,00	1,01	0,00	100,00	C

Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord. de ~~Receita~~ Secr 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

Wilton Pereira Gomes  
11.03.2020

Página 6

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	PRAÇA-CANTEIRO RUA HILTON GONDIM BANDEIRA		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA-CANTEIRO NA LOCALIDADE DO ATERRO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.		
LOCAL:	RUA HILTON GONDIM BANDEIRA, ATERRO, ARACATI-CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		
UNIDADES:	163,36 m <sup>2</sup>		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 653,91		

DATA : 02/03/2020 BDI : 25,00%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA / REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12294	ÁGUA	SEINFRA	MATERIAL	M3	0,12	4,63	0,53	0,00	100,00	C
0002436	ELETRICISTA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	0,03	13,66	0,47	0,00	100,00	C
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	0,03	9,59	0,33	0,00	100,00	C
0021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	MATERIAL	UN	0,04	4,72	0,20	0,00	100,00	C
12326	ESPOLETA	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,03	5,80	0,17	0,00	100,00	C
0043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	0,07	0,91	0,06	0,00	100,00	C
0043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	0,07	0,62	0,04	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00% 85.457,21

Outros 0,73

Valor total do Orçamento 85.457,94

*Thiago Roberto Soares*  
 Diretor de Obras e Serviços  
 Prefeitura Municipal de Aracati

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





# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	PRAÇA-CANTEIRO RUA HILTON GONDIM BANDEIRA	<b>DATA :</b> 02/03/2020		<b>BDI :</b> 25,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA-CANTEIRO NA LOCALIDADE DO ATERRO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA HILTON GONDIM BANDEIRA, ATERRO, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
<b>UNIDADES:</b>	163,36 m²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 653,91					

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO GERAL	12.095,00	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			6.047,50	6.047,50	12.095,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	23.775,97	100,00 %		100,00 %
			23.775,97		23.775,97
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	3.911,25	100,00 %		100,00 %
			3.911,25		3.911,25
4	JARDINEIRA	402,67	100,00 %		100,00 %
			402,67		402,67
5	PAVIMENTAÇÃO	42.743,87	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			21.371,94	21.371,93	42.743,87
	DIVERSOS	5.453,80		100,00 %	100,00 %
				5.453,80	5.453,80
7	PINTURA	1.553,08		100,00 %	100,00 %
				1.553,08	1.553,08
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	15.262,68	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			7.631,34	7.631,34	15.262,68
9	LIMPEZA FINAL	1.623,80		100,00 %	100,00 %
				1.623,80	1.623,80
		106.822,12	63.140,67	43.681,45	106.822,12
			63.140,67	106.822,12	



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

*Thiago Ferreira*  
 Thiago Ferreira Gomes  
 OUVI  
 0051

*[Handwritten signature]*



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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20210841200**

**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**

**AVENIDA DRAGÃO DO MAR**

Complemento:

Cidade: **ARACATI**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.684.756/0001-46**

Nº: **230**

CEP: **62800000**

ART Vinculada: **CE20190528307**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 95.152,16**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**RUA HILTON GOMES BANDEIRA**

Complemento:

Cidade: **ARACATI**

Data de Início: **19/08/2021**

Previsão de término: **29/10/2021**

Coordenadas Geográficas: **-4.571313, -37.763030**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **Município de Aracati**

Nº: **S/N**

Bairro: **DO ATERRO**

UF: **CE**

CEP: **62800000**

CPF/CNPJ: **07.684.756/0001-46**

**4. Atividade Técnica**

15 - Elaboração

Quantidade

Unidade

35 - Elaboração de orçamento > PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > EQUIPAMENTOS, ACESSÓRIOS E MOBILIÁRIOS URBANOS > DE IMPLANTAÇÃO DE ELEMENTO URBANÍSTICO > #10.10.2.2 - DE MOBILIÁRIO URBANO

158,00

m2

35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ENERGIA > #11.10.10.2 - EM BAIXA TENSÃO PARA FINS COMERCIAIS

158,00

m2

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

**5. Observações**

Serviços de orçamento para a construção de uma praça-canteiro na Rua Hilton Gondim Bandeira, no bairro Aterro, 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 19 de agosto de 2021  
Local data

*Thiago Pereira Gomes*

**THIAGO PEREIRA GOMES - CPF: 054.692.053-55**

*Edgard Alves Damasceno Neto*

*Ord. de Desp. Secr. de*

**Município de Aracati - CNPJ: 07.684.756/0001-46**

**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: **19/08/2021**

Valor pago: **R\$ 88,78**

Nosso Número: **8214852580**

*ef*







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

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT SIMPLES  
SI11089761100



Verificar Autenticidade

## 1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

### 1.1 Arquiteto(a) e Urbanista

Nome Civil/Social: ELIANA MARIA DA SILVA MEDEIROS

CPF: 013.725.144-06

Tel: (84) 99977-4407

Data de Registro: 15/02/2016

Registro Nacional: 00A1166050 E-mail: ELIANA\_MSA@HOTMAIL.COM

## 2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI11089761100CT001

Forma de Registro: INICIAL

Data de Cadastro: 18/08/2021

Tipologia:  
Público

Modalidade: RRT SIMPLES

Forma de Participação: INDIVIDUAL

Data de Registro: 20/08/2021

### 2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$97,95

Pago em: 19/08/2021

## 3. DADOS DO CONTRATO

### 3.1 Contrato 007/2021

Nº do RRT: SI11089761100CT001

CPF/CNPJ: 07.684.756/0001-46 Nº Contrato: 007/2021

Data de Início:  
18/08/2021

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI  
Valor de Contrato: R\$ 0,00

Data de Celebração:  
01/08/2021

Previsão de Término:  
03/10/2021

#### 3.1.1 Dados da Obra/Serviço Técnico

CEP: 62800000

Nº: S N

Logradouro: RUA HILTON GONDIM BANDEIRA

Complemento:

Bairro: ATERRO

Cidade: ARACATI

UF: CE

Longitude:

Latitude:

#### 3.1.2 Descrição da Obra/Serviço Técnico

CONSTRUÇÃO DE PRAÇA-CANTEIRO NA RUA HILTON GONDIN BANDEIRA NO BAIRRO ATERRO EM 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: 138

Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico

Unidade: metro quadrado

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



**RRT SIMPLES**  
**SI11089761100**



**Verificar Autenticidade**

#### 4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

##### 4.1.1 RRT's Vinculados

Número do RRT	Forma de Registro	Contratante	Data de Registro	Data de Pagamento
Nº do RRT: SI11089761100CT001	INICIAL	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	18/08/2021	19/08/2021

#### 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: 18/08/2021 16:20:18, com o uso de login e de senha. 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



## RELAÇÃO DE PROJETOS

### CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA-CANTEIRO NA RUA HILTON GONDIM BANDEIRA, NA LOCALIDADE DO ATERRO, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE



- 1 PLANTA DE LOCAÇÃO E LOCALIZAÇÃO;
- 2 PLANTA BAIXA E QUADRO DE ÁREAS; E
- 3 CORTE AA, DETALHAMENTO BANCO, DETALHE RAMPA E MEIO FIO DE CONTENÇÃO DO PASSEIO.

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

  
Thiago Pereira Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 337591 | RNP 0617914303

