



52
/

ANEXO I PROJETO BÁSICO

CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DA VILA SÃO JOSÉ.

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

Handwritten signatures in blue ink.



50
/

PROJETO BÁSICO


CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DA VILA SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.

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


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


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

b
p
A

MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA VILA SÃO JOSÉ	DATA : 20/02/2020	BDI : 25,00%	
	LOCAL:	VILA SÃO JOSÉ	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 12/2018
	UNIDADES:	780.32 m²	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08% 48,60% 01/2020
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 415,01	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

A completa limpeza do terreno será efetuada dentro da mais perfeita técnica, tomados os devidos cuidados de forma a se evitarem danos a terceiros.

O serviço de roçado e destocamento será executado de modo a não deixar raízes ou troncos de árvores que possam acarretar prejuízos aos trabalhos ou a obra. Estes serviços serão efetuados de forma manual e mecânica, conforme a necessidade.

Toda a matéria vegetal resultante do roçado e destocamento, bem como entulho de qualquer natureza será removido do canteiro de obras.

1.1. C1937 – PLACAS PADRÃO DE OBRA (m²)

A placa de identificação da obra tem por objetivo informar a população e aos usuários da rua os dados da obra. As placas deverão ser colocadas e mantidas durante a execução da obra em local visível, preferencialmente no acesso principal do empreendimento, suas medidas terão que ser iguais ou superiores a maior placa existente na obra, respeitadas as seguintes medidas: 3,00 m x 4,00 m, conforme especificado no orçamento.

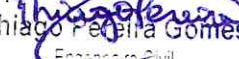
A placa deverá ser confeccionada em chapas de aço laminado a frio, galvanizado, com espessura de 0,3 mm para placas laterais à rua. Terá dois suportes e serão de madeira de lei beneficiada. Concluída a obra, a fiscalização deverá decidir o destino da placa, podendo exigir a permanência ou a sua retirada.

1.2. C2102 – RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (m²)

O terreno deverá ser raspado, com retirada de vegetação rasteira, para que a obra se inicie adequadamente. Verificar a atual situação do terreno e, havendo necessidade, executar o serviço.


1.3. C1630 – LOCAÇÃO DA OBRA – EXECUÇÃO DE GABARITO (m²)

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


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

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

1

MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA VILA SÃO JOSÉ	DATA : 20/02/2020	BDI : 25,00%
	LOCAL:	VILA SÃO JOSÉ	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	780.32 m ²	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 415,01	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			HORA	MES
			85,20%	-
			85,08%	48,60%
			-	-
				REF.
				12/2018
				01/2020

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.

1.4. C2316 – TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E = 6 mm 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.

1.5. C2850 – INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Verificação da disponibilidade de instalações provisórias

Para o início e desenvolvimento das atividades de obra é necessário que o canteiro seja provido de instalações elétricas e de instalações hidrossanitárias, sem as quais, o trabalho a ser iniciado fica bastante prejudicado.

Instalações de Força e Luz

São muitos os equipamentos necessários para o início e o desenvolvimento das atividades de obra como, por exemplo, betoneiras, serras elétricas, guincho para funcionamento do elevador de obra, entre outros. No caso de não existir rede no local, deve-se fazer um pedido de estudo junto à concessionária, para verificar a viabilidade de extensão da rede existente até a obra. Este procedimento, de modo geral, demora cerca de dois meses. Esta demora, na maioria das vezes, pode comprometer o início da obra. Neste caso, é possível adotar-se uma solução temporária e extrema como, por exemplo, optar-se pela energia gerada a diesel, na própria obra, a qual, no entanto, apresenta-se mais cara que a energia elétrica.

Durante a implantação do canteiro, cuidado especial deve ser dado à montagem do quadro provisório de distribuição de energia, pois uma instalação mal realizada pode ser fonte de muitos riscos aos operários.


1.6. C2851 – INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Deverá ser previsto um ponto de água para abastecimento do canteiro de obras a ser definido entre a CONTRATADA e a CAGECE. Deve ser instalado em local apropriado, respeitando os limites do projeto e do passeio público, de maneira a não atrapalhar as atividades do canteiro.

Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 337691, RNP 0017914303

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

2

MEMORIAL DESCRITIVO																									
 <p>PREFEITURA DO ARACATI AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA VILA SÃO JOSÉ	DATA : 20/02/2020		BDI : 25,00%																				
	LOCAL:	VILA SÃO JOSÉ	<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>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,08%</td> <td>48,60%</td> <td>01/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																				
	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI																								
UNIDADES:	780.32 m ²																								
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 415,01																								

2. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

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

2.1. C4899 – ESCAVAÇÃO MECANIZADA CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 10 m (m³)

Escavação realizada na área construída, para remover todo o solo não desejado e para as fundações da estrutura a ser edificada.

As escavações serão feitas de forma a não permitir o desmoronamento. As cavas deverão possuir dimensões condizentes com o espaço mínimo necessário para as atividades ali desenvolvidas.

O material escavado será depositado a uma distância a das cavas que não permita o seu retorno por escorregamento ou enxurrada.

2.2. C0710 – CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (m³)

O material de escavação deve ser armazenado em caminhão basculante a fim de ser retirado da obra.

2.3. C2530 – TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10 km (m³)

O transporte é de inteira responsabilidade da CONTRATADA, que deve destinar o entulho em um local adequado, escolhido pela própria.

2.4. C0095 – APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/ MAÇO DE 30 A 60 kg (m²)

Apiloamento é a compactação de um determinado terreno de forma manual ou mecânica. O apiloamento geralmente é utilizado para a compactação de fundo de valas de fundação e para a execução de contrapiso diretamente sobre o solo.


O objetivo principal do apiloamento é uniformizar e regularizar a superfície para evitar que a terra solta do terreno se misture com o concreto.

É comum apiloar uma superfície com o auxílio de um soquete de 30 a 60 kg socando o mesmo contra o solo de forma a compactá-lo e para a posterior execução do lastro ou concreto magro.

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

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

3

		MEMORIAL DESCRITIVO				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA VILA SÃO JOSÉ	DATA : 20/02/2020	BDI : 25,00%	
LOCAL:	VILA SÃO JOSÉ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
UNIDADES:	780,32 m ²	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 415,01	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

2.5. 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 compactado. A altura de cada camada não pode exceder 20 cm por camada.

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. INFRAESTRUTURA

Neste projeto, a infraestrutura (fundações) será composta por meios fios de concreto pré-moldado e blocos de concreto.

3.1. C3449 – MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07 x 0,30 x 1,00) m C/ REJUNTAMENTO (m)


Os meios fios a serem fornecidos devem ser de pré moldado, vibrado e abalado nas faces com as seguintes dimensões mínimas 0,07 x 0,30 x 1,00 cm serão assentados diretamente sobre a base acabada. O espelho deverá ser de no mínimo 15,00 cm. Para isso a base deverá ser executada com uma sobrelargura suficiente para permitir o pleno apoio do meio fio. O projeto definirá em cada caso, as larguras necessárias.

Para acerto das alturas dos meios fios, o enchimento entre esses e a base deverá ser feito com material incompressível, tais como pó de pedra, areia ou argamassa de cimento e areia. Sempre que houver possibilidade de carregamento de algum desses materiais, deverá ser adicionado cimento na proporção de 1:10.

À medida em que as peças forem sendo assentadas e alinhadas, após o rejuntamento, deverá ser colocado o material do encosto. Esse material, indicado ou aprovado pela fiscalização, deverá ser colocado em camadas de 10 cm. E


 Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 337691 | RNP 0617914303

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

		MEMORIAL DESCRITIVO				
		OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA VILA SÃO JOSÉ		DATA : 20/02/2020		BDI : 25,00%
LOCAL:	VILA SÃO JOSÉ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
UNIDADES:	780,32 m²	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 415,01	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

cuidadosamente apiloado com soquetes manuais, de modo a não desalinhar as peças.

Quando pelo excesso de altura, os meios fios ou rebaixados, forem inseridos na base, a reconstrução da área escavada deverá ser feita com o mesmo material devidamente compactado.

3.2. C0366 – BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15 m) (m)

O meio fio de concreto, também conhecido como guias de concreto é uma estrutura pré-moldada em concreto de autoadensamento, utilizada na pavimentação de calçadas, ruas, vias públicas e demais locais com grande tráfego de pessoas. Uma das principais vantagens do produto está na ótima resistência, visto que os pré-moldados possuem grande proteção contrachocos mecânicos, intempéries, ação do tempo e impactos. Além disso, o meio fio de concreto tem uma ótima durabilidade e por esse motivo, é uma das estruturas pré-moldadas mais procuradas em todo o mercado.

Uma das vantagens do meio fio de concreto, além da resistência e durabilidade, está no excelente custo-benefício da estrutura. Com um preço econômico de investimento, o pré-moldado evita gastos com materiais extras para construção in loco e, além disso, é fácil e rápido de instalar, sem necessidade de intervenções dispendiosas e grandes construções.

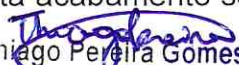
Os meios fios e sarjetas devem obedecer às dimensões representadas no projeto arquitetônico.

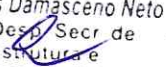
Os meios fios devem ser executados em peças de 1,00 m de comprimento, as quais devem ser vibradas até seu completo adensamento e, devidamente curadas antes de sua aplicação.

Seu comprimento deve ser reduzido para a execução de segmentos em curva.


O concreto empregado na moldagem dos meios fios, sarjetas e sarjetões devem possuir resistência mínima de 20 MPa no ensaio de compressão simples, aos 28 dias de idade.

As formas para a execução dos meios fios devem ser metálicas, ou de madeira revestida, que permita acabamento semelhante àquele obtido com o uso de formas metálicas.


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


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

5

MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA VILA SÃO JOSÉ	DATA : 20/02/2020	BDI : 25,00%
PREFEITURA DO ARACATI <small>AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR</small>	LOCAL:	VILA SÃO JOSÉ	FORTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	780.32 m ²	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 415,01	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			HORA	MES
			85,20%	-
			85,08%	48,60%
			-	-
				REF.
				12/2018
				01/2020

Para o assentamento dos meios fios, sarjetas e sarjetões, o terreno de fundação deve estar com sua superfície devidamente regularizada, de acordo com a seção transversal do projeto, apresentando-se liso e isento de partículas soltas ou sulcadas e, não deve apresentar solos turfosos, micáceos ou que contenham substâncias orgânicas. Devem estar, também, sem quaisquer de infiltrações d'água ou umidade excessiva.

Para efeito de compactação, o solo deve estar no intervalo de mais ou menos 1,5% em torno da umidade ótima de compactação, referente ao ensaio de Proctor Normal.

Não é permitida a execução dos serviços durante dias de chuva.

Após a compactação, deve-se umedecer ligeiramente o terreno de fundação para o lançamento do lastro.

Sobre o terreno de fundação devidamente preparado, deve ser executado o lastro de concreto das sarjetas e sarjetões, de acordo com as dimensões especificadas no projeto. O lastro deve ser apiloado, convenientemente, de modo a não deixar vazios.

O assentamento dos meios fios deve ser feito antes de decorrida uma hora do lançamento do concreto da base. As peças devem ser escoradas, nas juntas, por meio de bolas de concreto com a mesma resistência da base.

3.3. C1401 – FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3ª. P/ SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (m²)

Forma de madeira a ser utilizada para a concretagem dos blocos de fundação das mesas, com valores descritos na planilha orçamentária e no projeto.

3.4. C0843 – CONCRETO P/ VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (m³)


Estrutura de concreto com armadura e concreto dosado com fck de 25 MPa.

3.5. C0216 – ARMADURA CA-50A MÉDIA D = 6,3 A 10,0 mm (kg)

Armadura de aço CA-50 a ser utilizada nos blocos de fundação das mesas para melhor assentamento delas.


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

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

		MEMORIAL DESCRITIVO				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA VILA SÃO JOSÉ	DATA :	20/02/2020 BDI : 25,00%	
LOCAL:	VILA SÃO JOSÉ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
UNIDADES:	780,32 m ²	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 415,01	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

3.6. C0047 – ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9 x 19 x 39) 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. PISO

A área onde será executado o piso deverá receber preparo, regularização e compactação do terreno (compactação manual). As áreas destinadas a receber pavimentação receberão lastro de concreto com espessura mínima de 05 (cinco) centímetros. A camada regularizadora será lançada após compactação do aterro interno.

4.1. C5028 – PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 x 10 x 4 cm), CINZA – COMPACTAÇÃO MECANIZADA (m²)

Dimensões das peças:

- Largura mínima: 100 mm (tolerância de 3,0 mm);
- Comprimento máximo: 200 mm (tolerância de 3,0 mm);
- Espessura mínima: 40 mm (tolerância de 5,0 mm);
- O lote para controle de recebimento é formado por até 1.600 m², de onde devem ser retiradas amostras de 6 peças para até 300 m² e 1 peça para cada 50 m².
- Caso sejam identificados mais de 5% de peças defeituosas na inspeção visual, ou as amostras não atenderem às exigências dimensionais e de resistência, o lote deve ser rejeitado.

Riscos do não atendimento:

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


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

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

MEMORIAL DESCRITIVO																							
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA VILA SÃO JOSÉ	DATA : 20/02/2020		BDI : 25,00%																			
LOCAL:	VILA SÃO JOSÉ	<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>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,08%</td> <td>48,60%</td> <td>01/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																			
SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI																						
UNIDADES:	780,32 m ²																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 415,01																						



4.2. C5027 – PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 x 10 x 4 cm), COLORIDO – COMPACTAÇÃO MECANIZADA (m²)

Vide item 4.1 deste memorial.

4.3. C4624 – PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC, ESP. 3 cm, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (m²)

O piso tátil deverá ser instalado de acordo com o posicionamento definido no projeto de acessibilidade.

Estes elementos deverão ser confeccionados com as dimensões especificadas na norma NBR 9050/2004, e poderão ser de qualquer material desde que tenha a resistência necessária para este uso.

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

4.4. C1609 – LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (m³)

Camada de concreto “magro” (sem armadura) que se emprega sobre o terreno; neste projeto deve ser utilizado a fim de auxiliar no assentamento do piso emborrachado do playground, da academia pública e das rampas de acessibilidade, com espessura de 5 cm.

4.5. C4814 – ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (m³)

A contratada executará o aterro necessário para concepção do passeio, devendo este estar de acordo com a apresentação do projeto e espessura de 5 cm.

5. REVESTIMENTO

Todos os materiais componentes dos revestimentos, como cimento, areia, cal, água e outros, deverão ser da melhor procedência, para garantir a boa qualidade dos serviços.

Antes de iniciar os trabalhos de revestimento, deverá a CONTRATADA adotar providências para que todas as superfícies a revestir estejam firmes, retilíneas, niveladas e apuradas. Qualquer correção nesse sentido será feita antes da aplicação do revestimento.

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

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

MEMORIAL DESCRITIVO						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA VILA SÃO JOSÉ	DATA : 20/02/2020		BDI : 25,00%		
LOCAL:	VILA SÃO JOSÉ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
UNIDADES:	780,32 m ²	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 415,01	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

A superfície a revestir deverá estar limpa, livre de pó, graxas, óleos ou resíduos orgânicos. As eflorescências visíveis decorrentes de sais solúveis em água (sulfato, cloretos, nitratos, entre outros) impedem a aderência firme entre as camadas dos revestimentos. Por isso deverão ser eliminadas as eflorescências através de escovação a seco, antes do início da aplicação do revestimento.

Qualquer camada de revestimento só poderá ser aplicada quando a anterior estiver suficientemente firme.

A aplicação de cada nova camada de revestimento exigirá a umidificação da anterior.

Serão de responsabilidade da CONTRATADA todos os materiais, equipamentos e mão de obra necessários para a perfeita execução dos serviços acima discriminados.

5.1. C4833 – PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50 x 50 x 2,5 cm (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (m²)

Piso emborrachado impermeável, aplicado em toda a área descrita em projeto.

5.2. C1608 – LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E = 8 cm (m²)

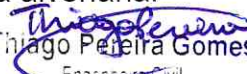
Neste item, o lastro de concreto será utilizado para o assentamento dos os bancos, das mesas e do cruzeiro, demarcando os seus limites no passeio.

5.3. C0776 – CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. =5 mm P/ PAREDE (m²)

É a primeira argamassa aplicada à base e que fica em contato direto com a alvenaria. É ele que torna a superfície da parede mais áspera e porosa, segurando com maior facilidade as demais camadas seguintes - neste projeto, o reboco.

O chapisco deverá ser executado com argamassa traço 1:3 (cimento e areia) na espessura de 0,5 cm, preparo manual.

Para a execução do chapisco a superfície deverá estar limpa sem a presença de resíduos de concreto, poeira ou agentes agressivos que prejudiquem a aderência do chapisco na alvenaria.


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


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

9

MEMORIAL DESCRITIVO				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA VILA SÃO JOSÉ	DATA : 20/02/2020	BDI : 25,00%	
LOCAL:	VILA SÃO JOSÉ	FONTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 12/2018
UNIDADES:	780.32 m ²	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08% 48,60% 01/2020
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 415,01	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -		

O serviço deverá servir ao que se destina, ou seja, criar uma ponte de aderência entre a alvenaria e o revestimento do emboço.

O período até a aplicação do emboço deverá ser de no mínimo 24h.

5.4. C3028 – REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (m²)

Será executada a massa fina, com auxílio do desempeno dando uma espessura de 0,5 cm, sendo a argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia fina peneirada). A superfície deve ficar no prumo e livre de imperfeições e com acabamento perfeito para receber pintura.

6. DIVERSOS

Demais itens empregados neste processo orçamentário.

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. C3451 – LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP. = 40L e DIAM. = 35 cm (UN)

As lixeiras para coleta seletiva são instrumentos indispensáveis para o destino adequado dos resíduos. Quando separamos o lixo, facilitando o seu tratamento e manuseio do resíduo sólido. As dimensões e disposição das lixeiras devem ser seguidos com a descrição do projeto.

6.3. COMP-147288 – IMPLANTAÇÃO DE PLAYGROUND EM PRAÇA (UN)

Espaço destinado a recreação e lazer em área urbanizada.

6.4. COMP-435512 – IMPLANTAÇÃO DE ACADEMIA AO AR LIVRE (UN)

Espaço destinado a atividades físicas e lazer em área urbanizada.


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


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

MEMORIAL DESCRITIVO				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA VILA SÃO JOSÉ	DATA : 20/02/2020	BDI : 25,00%	
LOCAL:	VILA SÃO JOSÉ	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
UNIDADES:	780.32 m ²	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 415,01	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		48,60%
				REF.
				12/2018
				01/2020

64
AB

7. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Serão utilizados condutores e cobre com isolamento termoplástico para 750V do tipo antichama (Afumex da Prismyan); os sem especificação e com isolamento para 600/1000V do tipo antichama (Afumex da Prismyan) quando sujeito a instalações na presença de umidade (enterrados), em leitos e sujeitos a esforços mecânicos na hora da enfição. A bitola mínima a ser utilizada será de 2,5 mm² para circuitos de força e o fio terra. As normas técnicas apresentam valores de potência aparente (VA) que, no caso de o fator de potência ser igual a um, pode ser entendida como potência ativa (W).

7.1. C4981 – LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H = 12m, ALTURA LIVRE 10,20 m, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Poste de concreto circular com 10,20 m de altura livre, com suporte de 2 pétalas com luminárias e dispositivos necessários ao seu funcionamento.

7.2. C4983 – LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H = 12 m, ALTURA LIVRE 10,20 m, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Poste de concreto circular com 10,20 m de altura livre, com suporte de 4 pétalas com luminárias e dispositivos necessários ao seu funcionamento.

7.3. C0534 – CABO ISOLADO PVC 750V 4 mm² (m)

Rolo Cabo Flexível 750V 4,00 mm²

- 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 á base de composto de PVC, sem chumbo, antichama, classe térmica 70°C.
- NBR NM 247-3 - Cabos isolados com Policloreto de Vinila (PVC) para tensões 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.


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

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



MEMORIAL DESCRITIVO				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA VILA SÃO JOSÉ	DATA : 20/02/2020	BDI : 25,00%	
LOCAL:	VILA SÃO JOSÉ	FONTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 12/2018
UNIDADES:	780.32 m ²	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08% 48,60% 01/2020
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 415,01	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

7.4. C4558 – CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (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.

7.5. C1186 – ELETRODUTO PVC ROSC. D = 25 mm (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.

7.6. C1709 – LUVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D = 25 mm (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.

7.7. C3910 – HASTE DE TERRA 5/8" x 3,00 m GCW 19L30 (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).

Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 337591 (RNE 0617914303)

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

12

MEMORIAL DESCRITIVO																							
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA VILA SÃO JOSÉ	DATA : 20/02/2020	BDI : 25,00%																				
LOCAL:	VILA SÃO JOSÉ	<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>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,08%</td> <td>48,60%</td> <td>01/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																			
SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI																						
UNIDADES:	780.32 m ²																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 415,01																						

- 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.

7.8. C2062 – QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ ACESSÓRIOS – 1UN 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 também de equipamentos auxiliares.

7.9. 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 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 edificação.


Dependendo da quantidade de fases que a edificação 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 1,5 mm e 25 mm 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

Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 337597/RN-1617914303

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

13

MEMORIAL DESCRITIVO				
 PREFEITURA DO ARACATI AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA VILA SÃO JOSÉ	DATA: 20/02/2020	BDI: 25,00%
	LOCAL:	VILA SÃO JOSÉ	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	780.32 m ²	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 415,01	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			HORA	MES
			85,20%	-
			85,08%	48,60%
			-	-
				REF.
				12/2018
				01/2020

aterramento. Antes de comprar a caixa de entrada de energia e os demais componentes, é necessário entrar em contato com ela através dos meios de atendimento para saber quais são os padrões a serem seguidos. Entre as características que podem variar de um padrão para outro está a espessura 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.

7.10. C1096 – DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

É usado para proteção de circuitos em geral que também possa ter cargas de natureza indutiva que apresentam picos de corrente no momento de ligação, como micro-ondas, centrais de ar condicionado, motores para bombas, além de circuitos com carga semelhantes a essas.

- Disjuntor Série: SD61;
- Número de pólos: 1;
- Curva: C - 3kA.

7.11. C1098 – DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Vide item 7.11 deste memorial. Corrente elétrica: 32A.

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

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

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;

Thiago Pereira Gomes

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

CNPJ: 07.073.714/0001-00

MEMORIAL DESCRITIVO				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA VILA SÃO JOSÉ	DATA :	20/02/2020	
LOCAL:	VILA SÃO JOSÉ	BID :	25,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	FONTE	VERSÃO	HORA
UNIDADES:	780,32 m ²	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 415,01	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	48,60%
				01/2020

Fácil manutenção: não há perdas de tubos quando necessário manutenção corretiva, graças às pontas (macho e fêmea) e luva simples.

7.13. 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.

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

7.14. C4967 – POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200 kg, H = 8,00M, PESO APROXIMADO 400 kg (UN)

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

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

O poste ainda deve conter:

- Traço demarcatório do engaste;
- Indicação do Centro de Gravidade (CG).

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.

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

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

MEMORIAL DESCRITIVO																							
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA VILA SÃO JOSÉ	DATA : 20/02/2020	BDI : 25,00%																				
LOCAL:	VILA SÃO JOSÉ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,08%</td> <td>48,60%</td> <td>01/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																			
SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI																						
UNIDADES:	780.32 m²																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 415,01																						

7.15. COMP-187769 – BASE PARA RELÉ COM SUPORTE METÁLICO (UN)

A base para Relé proporciona segurança e economia para iluminação industrial, pública, comercial e residencial. Possui base com fio de diâmetro de 1,50 mm² e 25 cm de comprimento, contatos de encaixe em latão estanhado (antioxidante), proteção contra corrente de partida, evitando a soldagem de contatos e contra poeira e umidade (IP-54).

7.16. 83399 – RELÉ FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W – FORNECIMENTO E INSTALACAO (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 do 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 para desligar: menor que 80 Lux respeitando a relação de histerese entre liga e desliga (histerese): 1,2 a 4 vezes;
- Exclusivo sistema de comutação dos contatos próximo ao zero de tensão da rede elétrica aumentando a vida útil do conjunto;
- Design moderno com exclusivo fechamento sem parafusos;
- Uso de sensor por silício, fototransistor;
- Tensão de surto: Suporta mais de 4000V / 2000A;
- Consumo: menor que 0,7W;
- Rigidez dielétrica: Maior 2500 V;


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

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

MEMORIAL DESCRITIVO				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA VILA SÃO JOSÉ	DATA : 20/02/2020	BDI : 25,00%	
LOCAL:	VILA SÃO JOSÉ	FORTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
UNIDADES:	780.32 m²	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	01/2020
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 415,01	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
		HORA	MES	
		85,20%	-	
		85,08%	48,60%	
		-	-	

- Pinos em latão estanhados;
- Mapa de marcação indelével do momento de retirada e colocação em campo;
- Potência de comando: Resistiva 1000W.

7.17. C4806 – LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W (UN)

Luminária pendente industrial em alumínio LED, substituem atuais com lâmpadas vapores de mercúrio, sódio e metálicas.

Modelo robusto pode ser suspensa por gancho ou correntes.

- Potencias: 200W a 210W;
- Cores: Branca (6000k~6500k);
- Equivalência de 10 watts incandescentes a cada 1 watt de LED (por exemplo uma lâmpada de 7W em LED equivale a 70w em incandescentes);
- Vida Útil 35.000hrs.
- Tensão Bivolt AC86~265V.


7.18. 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.


7.19. 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 oferecem um aperto eficiente sem sofrer deformações e nem prejudicar o desempenho da instalação.


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

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

MEMORIAL DESCRITIVO				
 PREFEITURA DO ARACATI AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA VILA SÃO JOSÉ	DATA : 20/02/2020	BDI : 25,00%
	LOCAL:	VILA SÃO JOSÉ	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	780.32 m ²	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 415,01	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			HORA	MES
			85,20%	-
			85,08%	48,60%
			-	-
				REF.
				12/2018
				01/2020

Características gerais:

- Fácil aplicabilidade;
- Alta resistência a intempéries;
- Alta resistência a corrosão;
- Apresentam baixa permeabilidade magnética;
- Utilizam a Ferramenta de Aperto e Corte 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. LIMPEZA FINAL

A limpeza de abranger toda a área da construção, para retirada e toda e qualquer sujeira que tenha ficado da obra e deve ser feita com muito cuidado e prudência para evitar que acabamentos sejam danificados.

8.1. C3447 – LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (m²)

A obra deverá ser entregue completamente limpa, fazendo assim toda a limpeza da área que for necessária.

Deverão ser removidos quaisquer tipos de materiais provenientes da obra.


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

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



PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA VILA SÃO JOSÉ	DATA:	20/02/2020	BDI:	25,00%	
LOCAL:	VILA SÃO JOSÉ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
UNIDADES:	780.32 m ²	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 415,01	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

Handwritten signature and initials

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						44.454,68
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	157,37	1.888,44
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	780,32	3,30	2.575,06
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	780,32	5,28	4.120,09
1.4	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	357,50	93,39	33.386,93
1.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.585,06	1.585,06
1.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	899,10	899,10
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						39.236,05
2.1	C4899	ESCAVAÇÃO MECANIZADA CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 10M	SEINFRA	M3	156,63	4,67	731,46
2.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	156,63	2,94	460,49
	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	156,63	26,19	4.102,14
2.4	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	780,32	22,46	17.525,99
2.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	235,76	69,63	16.415,97
3	INFRAESTRUTURA						12.624,15
3.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	98,72	19,65	1.939,85
3.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	208,04	43,65	9.080,95
3.3	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	5,31	131,68	699,22
3.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,78	360,74	281,38
3.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	62,40	7,92	494,21
3.6	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	4,80	26,78	128,54
4	PISO						25.234,58
4.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	530,53	33,11	17.565,85
4.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	70,40	38,21	2.689,98
4.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	10,77	99,63	1.073,02
	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	6,58	451,20	2.968,90
4.5	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	16,75	55,93	936,83
5	REVESTIMENTO						56.989,89
5.1	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50x50x2,5cm (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	M2	250,40	222,70	55.764,08
5.2	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	16,35	62,74	1.025,80
5.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,80	5,19	24,91
5.4	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	4,80	36,48	175,10
6	DIVERSOS						31.390,84
6.1	COMP-786737	BANCO DE CONCRETO COM ASSENTO DE MADEIRA SEM ENCOSTO (UN)	PRÓPRIA	UN	13,00	871,89	11.334,57
6.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	8,00	280,82	2.246,56
6.3	COMP-147288	IMPLANTAÇÃO DE PLAYGROUND EM PRAÇA	PRÓPRIA	UN	1,00	3.353,29	3.353,29
6.4	COMP-435512	IMPLANTAÇÃO DE ACADEMIA AO AR LIVRE	PRÓPRIA	UN	1,00	14.456,42	14.456,42
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						48.370,38
7.1	C4981	LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	6,00	2.905,33	17.431,98
7.2	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	2,00	3.997,72	7.995,44

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

Handwritten signature
Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Des. Sec. de
Infraestrutura e



PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA VILA SÃO JOSÉ	DATA : 20/02/2020	BDI : 25,00%			
LOCAL:	VILA SÃO JOSÉ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
UNIDADES:	780,32 m ²	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 415,01	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

[Handwritten signature]

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	400,00	5,99	2.396,00
7.4	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	100,00	7,16	716,00
7.5	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	150,00	8,53	1.279,50
7.6	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	50,00	1,72	86,00
7.7	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	SEINFRA	UN	1,00	97,49	97,49
7.8	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.947,71	1.947,71
7.9	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	77,39	77,39
7.10	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	19,65	19,65
7.11	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	26,33	26,33
7.12	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	5,09	25,45
	COMP-391291	FITA METÁLICA PERFURADA, L = 25 MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *222,5* KGF	PRÓPRIA	UN	1,00	106,95	106,95
7.14	C4967	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00	643,40	643,40
7.15	COMP-187769	BASE PARA RELÉ COM SUPORTE METÁLICO	PRÓPRIA	UN	8,00	13,78	110,24
7.16	83399	RELÉ FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	8,00	28,62	228,96
7.17	C4806	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	UN	20,00	755,18	15.103,60
7.18	COMP-753629	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	PRÓPRIA	UN	1,00	30,69	30,69
7.19	COMP-682605	GRAMPO DE INOX PARA PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	PRÓPRIA	UN	10,00	4,76	47,60
8	LIMPEZA FINAL						772,52
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	780,32	0,99	772,52


VALOR SEM ENCARGOS: 229.322,56
 VALOR ENCARGOS: 29.750,53
 VALOR COM ENCARGOS: 259.073,09
 VALOR BDI TOTAL: 64.768,27
 VALOR TOTAL: 323.841,36

Trezentos e Vinte e Três Mil Oitocentos e Quarenta e Um reais e Trinta e Seis centavos

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

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

[Handwritten signatures]

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA VILA SÃO JOSÉ	DATA :	20/02/2020	
LOCAL:	VILA SÃO JOSÉ	BDI :	25,00%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIDADES:	780,32 m²	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 415,01	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,80%	01/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

	C	H	QTD	
ÁREA (M²)	(C*H)	4.0	3.0	12,00
				12,00

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

	B	H	b	QTD	
ÁREA (m²)	(B+b)*H/2	65.05	13.0	55.0	780,32
					780,32

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

	B	H	b	QTD	
ÁREA (m²)	(B+b)*H/2	65.05	13.0	55.0	780,32
					780,32

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

	C	H	QTD	
ÁREA (M²)	C*H	143.0	2.5	357,50
				357,50

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

	UN	QTD	
UNIDADE (UN)	UN	1.0	1,00
			1,00

1.6. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

	UN	QTD	
UNIDADE (UN)	UN	1.0	1,00
			1,00

2.1. C4899 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 10M (M3)

	AREA	H	VOLUME	QTD	
ÁREA TOTAL DA PRAÇA (m²)	(AREA*H)	780.25	0.2	0.0	156,05
VOLUME DA FUNDAÇÃO MESAS E BANCOS (m³)	VOLUME	0.0	0.0	0.58	0,58
					156,63

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

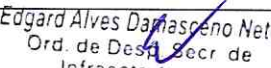
	AREA	H	VOLUME	QTD	
ÁREA TOTAL DA PRAÇA (M²)	(AREA*H)	780.25	0.2	0.0	156,05
VOLUME DA FUNDAÇÃO MESAS E BANCOS (M³)	VOLUME	0.0	0.0	0.58	0,58
					156,63


2.3. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

	AREA	H	VOLUME	QTD	
ÁREA TOTAL DA PRAÇA (M²)	(AREA*H)	780.25	0.2	0.0	156,05
VOLUME	VOLUME	0.0	0.0	0.58	0,58
					156,63

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


 Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 937591 | RNP 0617914303


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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
 PREFEITURA DO ARACATI AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA VILA SÃO JOSÉ	DATA : 20/02/2020	BDI : 25,00%
	LOCAL:	VILA SÃO JOSÉ	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	780,32 m ²	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 415,01	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			HORA	MES
			85,20%	-
			85,08%	48,80%
			-	-
				REF.
				12/2018
				01/2020

	AREA	QTD
ÁREA DA PRAÇA (m ²)	780,32	780,32
		780,32

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

	AREA	H	QTD
VOLUME DE ATERRO DA PRAÇA (m ³)	(AREA*H)	780,25	0,3
BASE DO CRUZEIRO (m ²)	(AREA*H)	4,0	0,42
			235,76

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

	COMP	QTD
MEIO FIO PLAYGROUND (M)	13,8	13,80
MEIO FIO ACADEMIA (M)	16,6	16,60
MEIO FIO JARDINEIRA 1 (M)	32,0	32,00
MEIO FIO JARDINEIRA 2 (M)	5,6	5,60
MEIO FIO JARDINEIRA 3 (M)	8,56	8,56
MEIO FIO JARDIM 1 (M)	14,36	14,36
MEIO FIO JARDIM 2 (M)	7,8	7,80
		98,72

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

	COMP	QTD
MEIO FIO PLAYGROUND (M)	39,52	39,52
MEIO FIO ACADEMIA (M)	26,4	26,40
MEIO FIO DA ÁREA EXTERNA DA PRAÇA (M)	142,12	142,12
		208,04

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

	AREA	Q	QTD
CORPO DOS BANCOS (m ²)	AREA*Q	0,12	18,0
BASES DOS BANCOS (m ²)	AREA*Q	0,05	18,0
CORPO DAS MESAS (m ²)	AREA*Q	0,3	4,0
BASES DAS MESAS 1 (R = 45 cm)	AREA*Q	0,25	3,0
BASE DA MESA 2 (R = 60 cm) (m ²)	AREA*Q	0,3	1,0
			5,31

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

	VOLUME	QTD
VOLUME PARA A FUNDAÇÃO DAS MESAS (m ³)	0,5	0,50
VOLUME PARA A FUNDAÇÃO DOS BANCOS (m ³)	0,28	0,28
		0,78

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

	C	VOL	QTD
CONSUMO DE AÇO (kg)	80,0	0,78	62,40
			62,40

3.6. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL


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


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



PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA VILA SÃO JOSÉ	DATA : 20/02/2020	BDI : 25,00%			
LOCAL:	VILA SÃO JOSÉ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
UNIDADES:	780,32 m ²	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 415,01	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

76
A

HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

	H	PER	QTD	
BASE DO CRUZEIRO (m ²)	PER*H	0,6	8,0	4,80
				4,80

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

	AREA	QTD
PISO CINZA DA PRAÇA (m ²)	AREA	530,53
		530,53

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

	AREA	QTD
PISO COLORIDO DA PRAÇA (m ²)	AREA	70,4
		70,40

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

	C	H	QTD	
PISO PODOTÁTIL ALERTA (m ²)	(C*H)	11,5	0,25	2,88
PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL (m ²)	(C*H)	31,54	0,25	7,88
				10,77

4.4. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

	A	AREA	B	H	Q	
BASE ACADEMIA (m ²)	(AREA*H)	0,0	33,8	0,0	0,05	0,0
BASE PLAYGROUND (m ²)	(AREA*H)	0,0	91,4	0,0	0,05	0,0
VOLUME DE CONCRETO DAS RAMPAS (m ³)	((B+b)*H/2)*A*Q	0,02	0,0	3,9	1,2	5,0

	b	QTD	
BASE ACADEMIA (m ²)	(AREA*H)	0,0	1,69
BASE PLAYGROUND (m ²)	(AREA*H)	0,0	4,57
VOLUME DE CONCRETO DAS RAMPAS (m ³)	((B+b)*H/2)*A*Q	1,5	0,32
			6,58

4.5. C4814 - ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

	AREA	H	QTD	
PISO INTERTRAVADO (m ²)	(AREA*H)	335,0	0,05	16,75
				16,75


5.1. C4833 - PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)

	AREA	QTD	
ÁREA DE PISO DA ACADEMIA (m ²)	(AREA*2)	33,8	67,60
ÁREA DE PISO DO PLAYGROUND (m ²)	(AREA*2)	91,4	182,80
			250,40

Handwritten signatures and initials.

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

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Desp. Socr. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 PREFEITURA DO ARACATI AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA VILA SÃO JOSÉ	DATA : 20/02/2020		
	LOCAL:	VILA SÃO JOSÉ	BDI : 25,00%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	FORTE	VERSÃO	
	UNIDADES:	780.32 m ²	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 415,01	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	MES
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.	
				12/2018	
				01/2020	

5.2. C1608 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2)

	AREA	Q	QTD
CALÇADA EM TORNO DA MESA MAIOR (m ²)	AREA*Q	3.8	1.0
CALÇADA EM TORNO DA MESA MENOR (m ²)	AREA*Q	2.85	3.0
CRUZEIRO (m ²)	AREA	4.0	0.0
			16,35

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

	H	PER	QTD
BASE DO CRUZEIRO (m ²)	PER*H	0.6	8.0
			4,80

6. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

	H	PER	QTD
REBOCO BASE DO CRUZEIRO (M ²)	PER*H	0.6	8.0
			4,80

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

	UN	QTD
BANCOS (UN)	UN	13.0
		13,00

6.2. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

	UN	QTD
LIXEIRAS SELETIVAS (UN)	UN	8.0
		8,00

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

	QUANT	QTD
QUANTIDADE (UNID)	QUANT	1.0
		1,00

7.1. C4981 - LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

	UN	QTD
POSTE DUAS PÉTALAS (UNID)	UN	6.0
		6,00


7.2. C4983 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

	UN	QTD
POSTE 4 PÉTALAS (UNID)	UN	2.0
		2,00


7.3. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

	QT	QTD
COMPRIMENTO (M)	QT	400.0
		400,00

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


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

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
 PREFEITURA DO ARACATI <small>AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR</small>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA VILA SÃO JOSÉ	DATA : 20/02/2020	BDI : 25,00%
	LOCAL:	VILA SÃO JOSÉ	FORTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	780.32 m²	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 415,01	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			HORA	MES
			85,20%	-
			85,08%	48,60%
				REF.
				12/2018
				01/2020

		UN	QTD
COMPRIMENTO (M)	UN	100.0	100,00
			100,00

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

		METROS	QTD
COMPRIMENTO (M)	METROS	150.0	150,00
			150,00

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

		UN	QTD
UNIDADE (UND)	UN	50.0	50,00
			50,00

7.7. C3910 - HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30 (UN)

		UN	QTD
UNIDADE (UNID)	UN	1.0	1,00
			1,00

7.8. C2062 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO (UN)

		UN	QTD
UNIDADE (UNID)	UN	1.0	1,00
			1,00

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

		UN	QTD
UNIDADE (UNID)	UN	1.0	1,00
			1,00

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

		UN	QTD
UNIDADE (UNID)	UN	1.0	1,00
			1,00

7.11. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

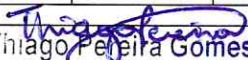
		UN	QTD
UNIDADE (UNID)	UN	1.0	1,00
			1,00

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


		UN	QTD
CURVA 90° 3/4 UNIDADE (UNID)	UN	1.0	1,00
CURVA 45° 3/4 UNIDADE (UNID)	UN	4.0	4,00
			5,00

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

		UN	QTD
COMPRIMENTO (M)	UN	1.0	1,00
			1,00


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

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

 PREFEITURA DO ARACATI <small>AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR</small>		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA VILA SÃO JOSÉ	DATA :	20/02/2020 BDI : 25.00%	
LOCAL:	VILA SÃO JOSÉ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	-	12/2016
UNIDADES:	780,32 m ²	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85.08%	48.60%	01/2020
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 415,01	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

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

UNIDADE (UNID)	UN	UN	QTD
		1.0	1,00
			1,00

7.15. COMP-187769 - BASE PARA RELÉ COM SUPORTE METÁLICO (UN)

UNIDADE (UNID)	UN	UN	QTD
		8.0	8,00
			8,00

7.16. 83399 - RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

UNIDADE (UNID)	UN	UN	QTD
		8.0	8,00
			8,00

7.17. C4806 - LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W (UN)

UNIDADE (UNID)	UN	UN	QTD
		20.0	20,00
			20,00

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

QUANTIDADE (UN)	UN	UN	QTD
		1.0	1,00
			1,00

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

QUANTIDADE (UN)	Q	Q	QTD
		10.0	10,00
			10,00

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

LIMPEZA FINAL ÁREA DA PRAÇA (m ²)	AREA	AREA	QTD
		780,32	780,32
			780,32


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

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



PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA VILA SÃO JOSÉ	DATA :	20/02/2020	BDI :	25,00%		
LOCAL:	VILA SÃO JOSÉ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
UNIDADES:	780.32 m²	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 415,01	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

90
/

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
L	Lucro	6,85
S + G	Garantia/seguros	0,80
TOTAL		7,65
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,15
DF	Despesas financeiras	0,69
R	Riscos	1,19
TOTAL		6,03
Impostos		
I	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
TOTAL		8,65

BDI = 25,00%

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


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

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

90
/



PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA VILA SÃO JOSÉ	DATA : 20/02/2020	BDI : 25,00%	
LOCAL:	VILA SÃO JOSÉ	FORTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
UNIDADES:	780,32 m²	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 415,01	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
			MES	REF.
			-	12/2018
			48,60%	01/2020

81
A

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	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	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

Thiago Pereira
Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 037591 | RNP 0617914303

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

81
A



PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA VILA SÃO JOSÉ	DATA : 20/02/2020	BDI : 25,00%			
LOCAL:	VILA SÃO JOSÉ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
UNIDADES:	780.32 m ²	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 415,01	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

82

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	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	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,76	3,67
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,29	11,77

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,08%
Mensalista = 48,60%


A + B + C + D

Thiago Pereira
Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 037851, RNP 0617914303

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

82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA DO ARACATI <small>AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR.</small>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA VILA SÃO JOSÉ	DATA : 20/02/2020		BDI : 25,00%	
	LOCAL:	VILA SÃO JOSÉ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
	UNIDADES:	780.32 m²	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 415,01	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

83
A

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						14,27

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,16	33,82
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,46	21,46
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,44	73,98
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,26	1,69
TOTAL MATERIAL:						130,95

VALOR SEM ENCARGOS:	145,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,15
VALOR COM ENCARGOS:	157,37
QUANTIDADE:	12,00
VALOR BDI TOTAL:	472,08
VALOR TOTAL COM BDI:	2.360,52

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						1,78

VALOR SEM ENCARGOS:	1,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,52
VALOR COM ENCARGOS:	3,30
QUANTIDADE:	780,32
VALOR BDI TOTAL:	647,67
VALOR TOTAL COM BDI:	3.222,72

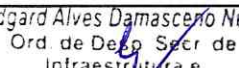
1.3. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,63	1,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	7,13	0,93
TOTAL MAO DE OBRA:						2,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,25	0,23
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,44	0,66
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,26	0,14
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,54	0,23
TOTAL MATERIAL:						1,26

VALOR SEM ENCARGOS:	3,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,84


Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 337691 | RNP 0617914303


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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA VILA SÃO JOSÉ	DATA : 20/02/2020	BDI : 25,00%
LOCAL:	VILA SÃO JOSÉ	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	780,32 m²	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 415,01	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		HORA	MES
		85,20%	-
		85,08%	48,60%
			REF.
			12/2018
			01/2020

VALOR COM ENCARGOS:	5,28
QUANTIDADE:	780,32
VALOR BDI TOTAL:	1.030,02
VALOR TOTAL COM BDI:	5.150,11

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	9,63	7,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,13	5,71
TOTAL MAO DE OBRA:						13,41

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	10,47	11,52
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	7,13	3,57
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	16,44	51,79
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	11,26	1,69
TOTAL MATERIAL:						68,57

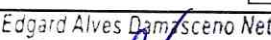
VALOR SEM ENCARGOS:	81,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,41
VALOR COM ENCARGOS:	93,39
QUANTIDADE:	357,50
VALOR BDI TOTAL:	8.347,62
VALOR TOTAL COM BDI:	41.734,55

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,69	49,69
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,14	308,40
I0812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	1,00000000	369,65	369,65
I0840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	2,35	9,40
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,52	5,04
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,25	25,50
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,09	2,18
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,72	35,72
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	70,24	70,24
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	436,84	436,84
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,40	272,40
TOTAL MATERIAL:						1585,06

VALOR SEM ENCARGOS:	1.585,06
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.585,06
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	396,27
VALOR TOTAL COM BDI:	1.981,33


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


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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA VILA SÃO JOSÉ	DATA : 20/02/2020	BDI : 25,00%
LOCAL:	VILA SÃO JOSÉ	FONTES	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	780,32 m²	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 415,01	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		HORA	MES
		85,20%	-
		85,08%	48,60%
			01/2020

85
/A

1.6. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	9,63	77,02
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	7,13	57,06
TOTAL MAO DE OBRA:						134,08

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,79	12,79
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	79,00	79,00
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	4,31	43,10
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	297,91	148,96
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	5,23	20,92
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	24,30	243,00
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	10,80	54,00
I2410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,50000000	11,26	5,63
TOTAL MATERIAL:						607,40

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	286,34	35,79
TOTAL SERVICOS:						35,79

VALOR SEM ENCARGOS:	777,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):	121,83
VALOR COM ENCARGOS:	899,10
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	224,78
VALOR TOTAL COM BDI:	1.123,88

C4899 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 10M (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,02090000	213,04	4,45
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,45

VALOR SEM ENCARGOS:	4,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,22
VALOR COM ENCARGOS:	4,67
QUANTIDADE:	156,63
VALOR BDI TOTAL:	183,26
VALOR TOTAL COM BDI:	914,72


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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	108,62	1,06
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	145,29	1,42
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,48

Thiago Pereira Gomes
 Eng.º Civil
 CREA-CE 337691 / RNP 0617914303

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA DO ARACATI <small>AS FÉSSOAS EM PRIMEIRO LUGAR</small>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA VILA SÃO JOSÉ	DATA : 20/02/2020		BDI : 25,00%	
	LOCAL:	VILA SÃO JOSÉ	FORTE	VERSÃO	HORA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
	UNIDADES:	780,32 m²	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,80%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 415,01	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	
						96 A

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	7,13	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:						0,14
VALOR SEM ENCARGOS:						2,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,32
VALOR COM ENCARGOS:						2,94
QUANTIDADE:						156,63
VALOR BDI TOTAL:						115,91
VALOR TOTAL COM BDI:						576,40

2.3. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)


EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	108,62	24,14
TOTAL EQUIPAMENTO:						24,14
VALOR SEM ENCARGOS:						24,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,05
VALOR COM ENCARGOS:						26,19
QUANTIDADE:						156,63
VALOR BDI TOTAL:						1.025,93
VALOR TOTAL COM BDI:						5.128,07

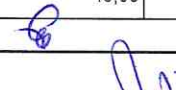
2.4. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,13	12,13
TOTAL MAO DE OBRA:						12,13
VALOR SEM ENCARGOS:						12,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,33
VALOR COM ENCARGOS:						22,46
QUANTIDADE:						780,32
VALOR BDI TOTAL:						4.385,40
VALOR TOTAL COM BDI:						21.911,39

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	100,10	3,50
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	30,62	1,07
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,57
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,13	7,49
TOTAL MAO DE OBRA:						7,49
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,00	50,60


Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 037591 / RNP 0617914303


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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA VILA SÃO JOSÉ	DATA : 20/02/2020	BDI : 25,00%																			
LOCAL:	VILA SÃO JOSÉ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,08%</td> <td>48,60%</td> <td>01/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																		
SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	87																				
UNIDADES:	780,32 m²																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 415,01																					

TOTAL MATERIAL:	50,60
VALOR SEM ENCARGOS:	62,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,97
VALOR COM ENCARGOS:	69,63
QUANTIDADE:	235,76
VALOR BDI TOTAL:	4.104,58
VALOR TOTAL COM BDI:	20.520,55

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	9,63	1,73
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	7,13	2,57
TOTAL MAO DE OBRA:						4,30

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,27	11,27
TOTAL MATERIAL:						11,27

SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	356,91	0,36
TOTAL SERVICIO:						0,36

VALOR SEM ENCARGOS:	15,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,72
VALOR COM ENCARGOS:	19,65
QUANTIDADE:	98,72
VALOR BDI TOTAL:	484,72
VALOR TOTAL COM BDI:	2.424,56

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:						5,74

SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,26	0,57
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,90	0,38
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	57,43	0,17
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	20,95	20,95
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	247,19	0,17
TOTAL SERVICIO:						22,24

VALOR SEM ENCARGOS:	27,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,67
VALOR COM ENCARGOS:	43,65

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

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



PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA VILA SÃO JOSÉ	DATA :	20/02/2020	BDI :	25,00%
LOCAL:	VILA SÃO JOSÉ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
UNIDADES:	780,32 m²	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 415,01	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

QUANTIDADE:	208,04
VALOR BDI TOTAL:	2.269,72
VALOR TOTAL COM BDI:	11.350,66

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,84	11,76
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
TOTAL MAO DE OBRA:						26,20

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	8,30	1,41
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	16,44	49,32
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,20000000	11,26	2,25
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,74	7,25
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	8,07	22,92
TOTAL MATERIAL:						83,15

VALOR SEM ENCARGOS:	109,35
VALOR ENCARGOS (85,20%):	22,33
VALOR COM ENCARGOS:	131,68
QUANTIDADE:	5,31
VALOR BDI TOTAL:	174,81
VALOR TOTAL COM BDI:	874,03

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,18	8,70
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,70

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						42,80

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	51,00	44,21
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,75	48,12
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,46	160,54
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	69,75	14,58
TOTAL MATERIAL:						267,45

VALOR SEM ENCARGOS:	318,95
VALOR ENCARGOS (85,20%):	41,79
VALOR COM ENCARGOS:	360,74
QUANTIDADE:	0,78
VALOR BDI TOTAL:	70,35
VALOR TOTAL COM BDI:	351,73

Thiago Pereira Gomes
Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 337591 | RNP 0617912303

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



PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA VILA SÃO JOSÉ	DATA :	20/02/2020	BDI : 25,00%		
LOCAL:	VILA SÃO JOSÉ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
UNIDADES:	780,32 m ²	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 415,01	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

99
A

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,84	0,63
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
TOTAL MAO DE OBRA:						1,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,50	0,23
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,44	5,11
TOTAL MATERIAL:						5,34

VALOR SEM ENCARGOS:	6,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,18
VALOR COM ENCARGOS:	7,92
QUANTIDADE:	62,40
VALOR BDI TOTAL:	123,55
VALOR TOTAL COM BDI:	617,76

3.6. 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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	9,63	3,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:						5,93

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	51,00	0,50
10229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	1,00	13,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	1,10	1,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,46	0,68
TOTAL MATERIAL:						15,80

VALOR SEM ENCARGOS:	21,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,05
VALOR COM ENCARGOS:	26,78
QUANTIDADE:	4,80
VALOR BDI TOTAL:	32,16
VALOR TOTAL COM BDI:	160,70

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


EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,64	1,34
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,62	0,13
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,47

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,63	1,54

Thiago Pereira Gomes
Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 337691 | RNP 0617914303

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA DO ARACATI <small>AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR</small>	OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA VILA SÃO JOSÉ		DATA : 20/02/2020		BDI : 25,00%		
	LOCAL: VILA SÃO JOSÉ		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
	UNIDADES: 780,32 m²		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 415,01		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

90

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	7,13	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:						2,68

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	51,00	2,90
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,84	0,25
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,45	22,95
TOTAL MATERIAL:					26,10	

VALOR SEM ENCARGOS:	30,25
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,86
VALOR COM ENCARGOS:	33,11
QUANTIDADE:	530,53
VALOR BDI TOTAL:	4.392,79
VALOR TOTAL COM BDI:	21.958,64

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,64	1,34
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,62	0,13
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,47	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,63	1,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	7,13	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:					2,68	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	51,00	2,90
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,84	0,25
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,55	28,05
TOTAL MATERIAL:					31,20	

VALOR SEM ENCARGOS:	35,35
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,86
VALOR COM ENCARGOS:	38,21
QUANTIDADE:	70,40
VALOR BDI TOTAL:	672,32
VALOR TOTAL COM BDI:	3.362,30

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	9,63	15,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,13	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:					24,32	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	51,00	0,93


Thiago Pereira Gomes

Engenheiro Civil
 CREA-CE 337591 | RNP 0617914303

Edgard Alves Damasceno Neto

Ord. de Desp. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urb.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA DO ARACATI <small>AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR</small>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA VILA SÃO JOSÉ	DATA : 20/02/2020		BDI : 25,00%	
	LOCAL:	VILA SÃO JOSÉ	SEINFRA	VERSÃO	HORA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
	UNIDADES:	780,32 m²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		85,08%	48,60%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 415,01				01/2020

91
A

I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,10	3,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,46	1,29
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	44,88	49,37

TOTAL MATERIAL:	54,59
VALOR SEM ENCARGOS:	78,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,72
VALOR COM ENCARGOS:	99,63
QUANTIDADE:	10,77
VALOR BDI TOTAL:	268,28
VALOR TOTAL COM BDI:	1.341,30

C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	7,13	114,12
TOTAL MAO DE OBRA:						133,37

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	51,00	35,60
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,75	67,39
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,46	101,20
TOTAL MATERIAL:						204,19

VALOR SEM ENCARGOS:	337,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):	113,64
VALOR COM ENCARGOS:	451,20
QUANTIDADE:	6,58
VALOR BDI TOTAL:	742,22
VALOR TOTAL COM BDI:	3.711,12

4.5. C4814 - ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)


EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0697	CAMINHÃO TANQUE 6000 l - ALUGUEL (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	73,95	5,92
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	30,62	1,07
I0766	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - ALUGUEL (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	63,12	2,52
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,51

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	7,13	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:						2,28


MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,05000000	38,84	40,78
TOTAL MATERIAL:						40,78

VALOR SEM ENCARGOS:	52,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,36


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


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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA DO ARACATI <small>AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR</small>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA VILA SÃO JOSÉ	DATA : 20/02/2020		BDI : 25,00%	
	LOCAL:	VILA SÃO JOSÉ	FONTE	VERSÃO	HORA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
	UNIDADES:	780,32 m ²	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 415,01	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			-
	UNIDADE:					

92
/A

VALOR COM ENCARGOS:	55,93
QUANTIDADE:	16,75
VALOR BDI TOTAL:	234,16
VALOR TOTAL COM BDI:	1.170,99

5.1. C4833 - PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19143	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, PIGMENTADA E ATÓXICA (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	222,70	222,70
TOTAL MATERIAL:						222,70

VALOR SEM ENCARGOS:	222,70
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	222,70
QUANTIDADE:	250,40
VALOR BDI TOTAL:	13.942,27
VALOR TOTAL COM BDI:	69.706,35

5.2. C1608 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05700000	12,18	0,69
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,69

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	7,13	12,84
TOTAL MAO DE OBRA:						17,65

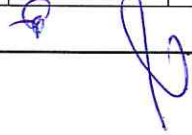
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05410000	51,00	2,76
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07020000	76,75	5,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,46	8,28
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,60000000	7,81	12,50
TOTAL MATERIAL:						28,93

VALOR SEM ENCARGOS:	47,27
VALOR ENCARGOS (85,20%):	15,47
VALOR COM ENCARGOS:	62,74
QUANTIDADE:	16,35
VALOR BDI TOTAL:	256,53
VALOR TOTAL COM BDI:	1.282,33

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07


Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 337591 RNP 0617914303


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



PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA VILA SÃO JOSÉ	DATA :	20/02/2020	BDI :	25,00%	
LOCAL:	VILA SÃO JOSÉ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
UNIDADES:	780.32 m²	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 415,01	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

93
/

TOTAL MAO DE OBRA:	2,03
--------------------	------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	51,00	0,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,46	1,12
TOTAL MATERIAL:					1,43	

VALOR SEM ENCARGOS:	3,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,73
VALOR COM ENCARGOS:	5,19
QUANTIDADE:	4,80
VALOR BDI TOTAL:	6,24
VALOR TOTAL COM BDI:	31,15

5.4. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					10,06	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	517,04	12,93
TOTAL SERVICOS:					12,93	

VALOR SEM ENCARGOS:	22,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,49
VALOR COM ENCARGOS:	36,48
QUANTIDADE:	4,80
VALOR BDI TOTAL:	43,78
VALOR TOTAL COM BDI:	218,88

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,43000000	9,63	4,14
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,42800000	7,84	3,36
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	7,13	8,56
TOTAL MAO DE OBRA:					27,61	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	3,00000000	112,50	337,50
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	12,00000000	0,58	6,96
TOTAL MATERIAL:					344,46	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	1,29000000	13,40	17,29
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	20,80000000	7,26	151,01
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	1,62000000	95,60	154,87

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

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



PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA VILA SÃO JOSÉ	DATA : 20/02/2020	BDI : 25,00%			
LOCAL:	VILA SÃO JOSÉ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
UNIDADES:	780,32 m²	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 415,01	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

94
A

C0843	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,26000000	318,95	82,93
TOTAL SERVICOS:						406,10
VALOR SEM ENCARGOS:						778,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						93,72
VALOR COM ENCARGOS:						871,89
QUANTIDADE:						13,00
VALOR BDI TOTAL:						2.833,61
VALOR TOTAL COM BDI:						14.168,18

6.2. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,13	10,70
TOTAL MAO DE OBRA:						25,14

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	221,00	221,00
TOTAL MATERIAL:						221,00

SERVICOS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO PVIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	285,28	8,56
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	62,05	1,86
TOTAL SERVICOS:						10,42

VALOR SEM ENCARGOS:		256,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):		24,26
VALOR COM ENCARGOS:		280,82
QUANTIDADE:		8,00
VALOR BDI TOTAL:		561,68
VALOR TOTAL COM BDI:		2.808,24

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


MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	9,63	77,02
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	7,13	85,59
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	12,00000000	7,84	94,08
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	9,63	77,02
TOTAL MAO DE OBRA:						333,71

SERVICOS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3641	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	483,73	483,73
C3645	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	562,30	562,30
C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	772,55	772,55
C3643	CARROSSEL TIPO OLA, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	863,55	863,55
TOTAL SERVICOS:						2682,13

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA DO ARACATI <small>AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR</small>	OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA VILA SÃO JOSÉ		DATA: 20/02/2020		BDI: 25,00%		
	LOCAL: VILA SÃO JOSÉ		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
	UNIDADES: 780,32 m²		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 415,01		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
			95 AA				

VALOR SEM ENCARGOS:	3.015,84
VALOR ENCARGOS (85,20%):	337,45
VALOR COM ENCARGOS:	3.353,29
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	838,32
VALOR TOTAL COM BDI:	4.191,61

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	9,63	77,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	7,13	85,59
TOTAL MAO DE OBRA:						162,61


MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042429	ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	3422,44	3422,44
00042433	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	2720,40	2720,40
00042436	SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	1534,45	1534,45
00042428	ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	1290,00	1290,00
00042431	PRESSAO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	2248,18	2248,18
00042434	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	2939,79	2939,79
TOTAL MATERIAL:						14155,26

VALOR SEM ENCARGOS:	14.317,87
VALOR ENCARGOS (85,20%):	138,55
VALOR COM ENCARGOS:	14.456,42
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	3.614,11
VALOR TOTAL COM BDI:	18.070,53

7.1. C4981 - LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	7,84	21,17
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	9,76	44,88
TOTAL MAO DE OBRA:						66,05

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	21,21	42,42
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	2,99	35,88
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	80,95	161,90

Thiago Pereira Gomes

 CREA: E 337891, RNP 0617914303

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



PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA VILA SÃO JOSÉ	DATA:	20/02/2020	BDI:	25.00%
LOCAL:	VILA SÃO JOSÉ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
UNIDADES:	780,32 m²	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 415,01	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

96
A

I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	94,37	188,74
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	2,00000000	255,90	511,80
I6797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	72,00	72,00
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	12,00000000	3,58	42,96
					TOTAL MATERIAL:	1055,70

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1631,71	
					TOTAL SERVICOS:	1631,71

VALOR SEM ENCARGOS:	2.753,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):	151,87
VALOR COM ENCARGOS:	2.905,33
QUANTIDADE:	6,00
VALOR BDI TOTAL:	4.357,98
VALOR TOTAL COM BDI:	21.789,96

7.2. C4983 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	25,09	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	89,76	
					TOTAL MAO DE OBRA:	114,85

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	84,84	
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,40	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	35,88	
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	323,80	
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	377,48	
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	1023,60	
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	55,80	
I6799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	129,92	
					TOTAL MATERIAL:	2057,72

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1631,71	
					TOTAL SERVICOS:	1631,71


VALOR SEM ENCARGOS:	3.804,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):	193,44
VALOR COM ENCARGOS:	3.997,72
QUANTIDADE:	2,00
VALOR BDI TOTAL:	1.998,86
VALOR TOTAL COM BDI:	9.994,30

7.3. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

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

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Desp. Rec. de
Infraestrutura

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA DO ARACATI <small>AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR</small>	OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA VILA SÃO JOSÉ		DATA: 20/02/2020		BDI: 25,00%		
	LOCAL: VILA SÃO JOSÉ		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
	UNIDADES: 780,32 m ²		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 415,01		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
			97 A				

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,84	0,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,76	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						2,11

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,04	2,08
TOTAL MATERIAL:						2,08

VALOR SEM ENCARGOS:	4,19
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,80
VALOR COM ENCARGOS:	5,99
QUANTIDADE:	400,00
VALOR BDI TOTAL:	600,00
VALOR TOTAL COM BDI:	2.996,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,84	0,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	9,76	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						1,93

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	1,00000000	3,58	3,58
TOTAL MATERIAL:						3,58

VALOR SEM ENCARGOS:	5,51
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,65
VALOR COM ENCARGOS:	7,16
QUANTIDADE:	100,00
VALOR BDI TOTAL:	179,00
VALOR TOTAL COM BDI:	895,00

7.5. 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	7,84	1,33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	9,76	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:						2,99


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	2,99	2,99
TOTAL MATERIAL:						2,99

VALOR SEM ENCARGOS:	5,98
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,55
VALOR COM ENCARGOS:	8,53
QUANTIDADE:	150,00
VALOR BDI TOTAL:	319,50


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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA DO ARACATI <small>AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR</small>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA VILA SÃO JOSÉ	DATA : 20/02/2020		BDI : 25,00%	
	LOCAL:	VILA SÃO JOSÉ	FORTE	VERSÃO	HORA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
	UNIDADES:	780,32 m²	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 415,01	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	01/2020
						98/

VALOR TOTAL COM BDI: 1.599,00

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	7,84	0,24
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	9,76	0,29
TOTAL MAO DE OBRA:						0,53

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,75	0,75
TOTAL MATERIAL:						0,75

VALOR SEM ENCARGOS:	1,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,44
VALOR COM ENCARGOS:	1,72
QUANTIDADE:	50,00
VALOR BDI TOTAL:	21,50
VALOR TOTAL COM BDI:	107,50

7.7. C3910 - HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30 (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,76	11,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	7,13	17,12
TOTAL MAO DE OBRA:						28,83

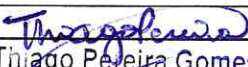
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7380	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	39,40	39,40
I7381	GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	SEINFRA	UN	1,00000000	4,70	4,70
TOTAL MATERIAL:						44,10

VALOR SEM ENCARGOS:	72,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):	24,56
VALOR COM ENCARGOS:	97,49
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	24,37
VALOR TOTAL COM BDI:	121,86

7.8. C2062 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	7,84	31,36
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	13,67	54,67
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	9,76	39,03
TOTAL MAO DE OBRA:						125,06

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0055	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	SEINFRA	UN	1,00000000	119,11	119,11
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,21	21,21


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


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



PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA VILA SÃO JOSÉ	DATA : 20/02/2020	BDI : 25,00%
LOCAL:	VILA SÃO JOSÉ	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	780.32 m²	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 415,01	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		HORA	MES
		85.20%	-
		85.08%	48.60%

99

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	TOTAL
I0546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	UN	2,00000000	63,10	126,20
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	UN	1,00000000	1,90	1,90
I1476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	UN	3,00000000	8,01	24,03
I1767	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	UN	1,00000000	953,67	953,67
I2156	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	UN	3,00000000	104,87	314,61
I2263	VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	UN	1,00000000	155,39	155,39

TOTAL MATERIAL:	1716,12
VALOR SEM ENCARGOS:	1.841,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):	106,53
VALOR COM ENCARGOS:	1.947,71
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	486,93
VALOR TOTAL COM BDI:	2.434,64

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,76	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:						17,60

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,80	44,80
TOTAL MATERIAL:						44,80

VALOR SEM ENCARGOS:	62,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,99
VALOR COM ENCARGOS:	77,39
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	19,35
VALOR TOTAL COM BDI:	96,74

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87	9,87
TOTAL MATERIAL:						9,87

VALOR SEM ENCARGOS:	15,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,50
VALOR COM ENCARGOS:	19,65
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	4,91

Thiago Pereira Gomes
Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 3375911 RNP 0617914303

Edgard Alves Damasceno Neto
Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Desplac. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urban



PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA VILA SÃO JOSÉ	DATA :	20/02/2020	BDI :	25,00%	
LOCAL:	VILA SÃO JOSÉ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2016
UNIDADES:	780,32 m²	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 415,01	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

100
AB

VALOR TOTAL COM BDI:	24,56
----------------------	-------

7.11. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	16,55	16,55
TOTAL MATERIAL:						16,55

VALOR SEM ENCARGOS:	21,83
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,50
VALOR COM ENCARGOS:	26,33
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	6,58
VALOR TOTAL COM BDI:	32,91

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	7,84	0,78
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	9,76	0,98
TOTAL MAO DE OBRA:						1,76

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,83	1,83
TOTAL MATERIAL:						1,83

VALOR SEM ENCARGOS:	3,59
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,50
VALOR COM ENCARGOS:	5,09
QUANTIDADE:	5,00
VALOR BDI TOTAL:	6,35
VALOR TOTAL COM BDI:	31,80

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,76	1,17
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,84	0,94
TOTAL MAO DE OBRA:						2,11


MATERIAL		FORTE	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
TOTAL MATERIAL:						103,04

VALOR SEM ENCARGOS:	105,15
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,80

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA DO ARACATI <small>AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR</small>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA VILA SÃO JOSÉ	DATA : 20/02/2020		BDI : 25,00%	
	LOCAL:	VILA SÃO JOSÉ	FORTE	VERSÃO	HORA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
	UNIDADES:	780.32 m²	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 415,01	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	01/2020

VALOR COM ENCARGOS:	106,95
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	26,74
VALOR TOTAL COM BDI:	133,69

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,12500000	106,95	120,32
TOTAL EQUIPAMENTO:						120,32

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	7,13	16,05
TOTAL MAO DE OBRA:						16,05

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19464	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00000000	346,67	346,67
TOTAL MATERIAL:						346,67

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	286,34	77,31
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	62,05	16,75
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,33000000	18,90	6,24
TOTAL SERVICIO:						100,30

VALOR SEM ENCARGOS:	583,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):	60,06
VALOR COM ENCARGOS:	643,40
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	160,85
VALOR TOTAL COM BDI:	804,25


7.15. COMP-187769 - BASE PARA RELÉ COM SUPORTE METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,76	1,17
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,84	0,94
TOTAL MAO DE OBRA:						2,11

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

VALOR SEM ENCARGOS:	11,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,80
VALOR COM ENCARGOS:	13,78
QUANTIDADE:	8,00
VALOR BDI TOTAL:	27,60
VALOR TOTAL COM BDI:	137,84


Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 337691 | RNP 0617914303


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



PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA VILA SÃO JOSÉ	DATA : 20/02/2020	BDI : 25,00%			
LOCAL:	VILA SÃO JOSÉ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
UNIDADES:	780,32 m²	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,80%	01/2020
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 415,01	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

102
A

7.16. 83399 - RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002510 RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	17,25	17,25
TOTAL MATERIAL:					17,25

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	12,51	4,38
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	9,94	3,48
TOTAL SERVICIO:					7,86

VALOR SEM ENCARGOS:	25,11
VALOR ENCARGOS (85,08%):	3,51
VALOR COM ENCARGOS:	28,62
QUANTIDADE:	8,00
VALOR BDI TOTAL:	57,28
VALOR TOTAL COM BDI:	286,24

7.17. C4806 - LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	9,76	19,51
TOTAL MAO DE OBRA:					35,19

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19121 LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO POTÊNCIA, MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	UN	1,00000000	690,00	690,00
TOTAL MATERIAL:					690,00

VALOR SEM ENCARGOS:	725,19
VALOR ENCARGOS (85,20%):	29,99
VALOR COM ENCARGOS:	755,18
QUANTIDADE:	20,00
VALOR BDI TOTAL:	3.776,00
VALOR TOTAL COM BDI:	18.879,60

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
TOTAL MAO DE OBRA:					5,28

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

VALOR SEM ENCARGOS:	26,19
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,50

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

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



PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA VILA SÃO JOSÉ	DATA:	20/02/2020	BDI:	25,00%	
LOCAL:	VILA SÃO JOSÉ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
UNIDADES:	780.32 m ²	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 415,01	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

103
18

VALOR COM ENCARGOS:	30,69
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	7,67
VALOR TOTAL COM BDI:	38,36

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,76	1,17
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,84	0,94
TOTAL MAO DE OBRA:						2,11

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

VALOR SEM ENCARGOS:	2,96
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,80
VALOR COM ENCARGOS:	4,76
QUANTIDADE:	10,00
VALOR BDI TOTAL:	11,90
VALOR TOTAL COM BDI:	59,50

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,53

VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,46
VALOR COM ENCARGOS:	0,99
QUANTIDADE:	780,32
VALOR BDI TOTAL:	195,08
VALOR TOTAL COM BDI:	967,60

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

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

ORÇAMENTO - CURVA ABC



OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA VILA SÃO JOSÉ
LOCAL: VILA SÃO JOSÉ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
UNIDADES: 780.32 m²
VALOR POR UNIDADE: R\$ 415,01

DATA: 20/02/2020 **BDI:** 25,00%
FONTE
 SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% - 12/2018
 SINAPI 2019/12 COM DESONERAÇÃO 85,08% 48,60% 01/2020
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATOXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	SERVICO	M2	250,40	222,70	55.764,08	21,5245	21,52	A
C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	SERVICO	M2	357,50	93,39	33.386,93	12,8871	34,41	A
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	530,53	33,11	17.565,85	6,7803	41,19	A
C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	SERVICO	M2	780,32	22,46	17.525,99	6,7649	47,96	A
C4981	LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	2.905,33	17.431,98	6,7286	54,69	B
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M3	235,76	69,63	16.415,97	6,3364	61,02	B
C4806	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	SERVICO	UN	20,00	755,18	15.103,60	5,8299	66,85	B
COMP-436512	IMPLANTAÇÃO DE ACADEMIA AO AR LIVRE	PRÓPRIA	SERVICO	UN	1,00	14.456,42	14.456,42	5,5801	72,43	B
COMP-786737	BANCO DE CONCRETO COM ASSENTO DE MADEIRA SEM ENCOSTO (UN)	PRÓPRIA	EQUIPAMENTO	UN	13,00	871,89	11.334,57	4,3750	76,81	B
C0366	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	SERVICO	M	208,04	43,65	9.080,95	3,5052	80,31	C
C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	3.997,72	7.995,44	3,0862	83,40	C
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	SERVICO	M2	780,32	5,28	4.120,09	1,5903	84,99	C
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	SERVICO	M3	156,63	26,19	4.102,14	1,5834	86,57	C
COMP-147288	IMPLANTAÇÃO DE PLAYGROUND EM PRAÇA	PRÓPRIA	EQUIPAMENTO	UN	1,00	3.353,29	3.353,29	1,2943	87,87	C
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M3	6,58	451,20	2.968,90	1,1460	89,01	C
C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TJIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	70,40	38,21	2.689,98	1,0383	90,05	C
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	SERVICO	M2	780,32	3,30	2.575,06	0,9839	91,04	C
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	SERVICO	M	400,00	5,99	2.396,00	0,9248	91,97	C
C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	SERVICO	UN	8,00	280,82	2.246,56	0,8672	92,84	C
C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	1.947,71	1.947,71	0,7518	93,59	C
C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M	98,72	19,65	1.939,85	0,7338	94,34	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVICO	M2	12,00	157,37	1.888,44	0,7289	95,07	C

Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil


Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord. de Despesa Ser de
 Infraestrutura e

CREA-CE 337591 RNP 0617014303

ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA VILA SÃO JOSÉ				
LOCAL:	VILA SÃO JOSÉ				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI				
UNIDADES:	780.32 m²				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 415,01				
 PREFEITURA DO ARACATI ASTUSONS EM PRIMEIRO LUGAR					
		DATA:	20/02/2020	BDI:	25,00%
		FONTE	VERBÃO	HORA	DATA REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	01/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	1.585,06	1.585,06	0,6118	95,68	C
C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	M	150,00	8,53	1.279,50	0,4939	96,17	C
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	SERVICO	M2	10,77	99,63	1.073,02	0,4142	96,59	C
C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	SERVICO	M2	16,35	62,74	1.025,80	0,3959	96,98	C
C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M3	16,75	55,93	936,83	0,3616	97,34	C
C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	899,10	899,10	0,3470	97,69	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	780,32	0,99	772,52	0,2982	97,99	C
C4899	ESCAVAÇÃO MECANIZADA CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 10M	SEINFRA	SERVICO	M3	156,63	4,67	731,46	0,2823	98,27	C
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	SERVICO	M	100,00	7,16	716,00	0,2764	98,55	C
C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	SERVICO	M2	5,31	131,68	699,22	0,2699	98,82	C
C4867	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	643,40	643,40	0,2483	99,07	C
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	SERVICO	KG	62,40	7,92	494,21	0,1908	99,26	C
C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	SERVICO	M3	156,63	2,94	460,49	0,1777	99,43	C
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	SERVICO	M3	0,78	360,74	281,38	0,1086	99,54	C
83399	RELE FOTOELETRICO P/COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	SERVICO	UN	8,00	28,62	228,96	0,0884	99,63	C
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	SERVICO	M2	4,80	36,48	175,10	0,0676	99,70	C
C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	SERVICO	M2	4,80	26,78	128,54	0,0496	99,75	C
COMP-187769	BASE PARA RELÉ COM SUPORTE METÁLICO	PRÓPRIA	MATERIAL DE	UN	8,00	13,78	110,24	0,0426	99,79	C
COMP-391291	FITA METÁLICA PERFURADA, L = 25 MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *222,5* KGf	PRÓPRIA	MATERIAL DE	UN	1,00	106,95	106,95	0,0413	99,83	C
C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	97,49	97,49	0,0376	99,87	C
C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	UN	50,00	1,72	86,00	0,0332	99,90	C
C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	77,39	77,39	0,0299	99,93	C



Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil

Edgard Alves Dantas Neto
 Ord. de Desp. Sec. de Infraestrutura e

Página: 2

ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA VILA SÃO JOSÉ
LOCAL: VILA SÃO JOSÉ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
UNIDADES: 780.32 m²
VALOR POR UNIDADE: R\$ 415,01

DATA: 20/02/2020 **BDI:** 25,00%
VERBAO
 SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
 SINAPI 2019/12 COM DESONERAÇÃO 65,08% 48,80%
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 01/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
COMP-682605	GRAMPO DE INOX PARA PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	'UN	MATERIAL DE	'UN	10,00	4,76	47,60	0,0184	99,95	C
COMP-753629	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	'UN	MATERIAL DE	'UN	1,00	30,69	30,69	0,0118	99,96	C
C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	'UN	SERVICO	'UN	1,00	26,33	26,33	0,0102	99,97	C
C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	'UN	SERVICO	'UN	5,09	5,09	25,45	0,0098	99,98	C
C0776	CHAPISCO O/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	SERVICO	M2	4,80	5,19	24,91	0,0096	99,99	C
C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	'UN	SERVICO	'UN	1,00	19,65	19,65	0,0076	100,00	C

Subtotal até 100,00% 259.073,09

Outros 64.768,27

Valor total do Orçamento 323.841,36


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

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


 106

ORÇAMENTO - CURVA ABC



OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA VILA SÃO JOSÉ
LOCAL: VILA SÃO JOSÉ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
UNIDADES: 780,32 m²
VALOR POR UNIDADE: R\$ 415,01

DATA: 20/02/2020 **BDI:** 25,00%
VERBÃO
SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
SINAPI 2019/12 COM DESONERAÇÃO 85,08% 48,60%
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA REF.
 12/2018
 01/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I9143	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA/PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA (COLOCADO)	SEINFRA	MATERIAL	M2	249,80	222,70	55.631,38	21,4732	21,47	A
I2543	SERVENTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	HI	3.126,74	13,21	41.304,25	15,9431	37,42	A
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	MATERIAL	M	1.224,35	16,44	20.128,27	7,7693	45,19	A
I9121	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO POTÊNCIA, MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	MATERIAL	UN	19,95	690,00	13.767,16	5,3140	50,50	B
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	MATERIAL	UN	26.992,64	0,45	12.146,69	4,6885	55,19	B
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	MATERIAL	M3	258,72	46,00	11.901,07	4,5937	59,78	B
I9472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	SEINFRA	MATERIAL	UN	7,98	1.280,00	10.215,63	3,9431	63,73	B
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	HI	439,12	17,83	7.829,42	3,0221	66,75	B
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	MATERIAL	UN	19,95	255,90	5.105,82	1,9708	68,72	B
I6682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	MATERIAL	UN	38,91	112,50	4.377,06	1,6895	70,41	B
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	MATERIAL	M2	392,31	10,47	4.107,53	1,5855	71,99	B
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	TRANSPORTE	L	976,08	3,60	3.513,87	1,3563	73,35	B
00042429	ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	3.422,44	3.414,30	1,3179	74,67	B
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	MATERIAL	KG	7.275,11	0,46	3.346,55	1,2917	75,96	B
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	HI	181,45	18,07	3.278,75	1,2656	77,22	B
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	HI	179,89	17,83	3.207,39	1,2380	78,46	B
00042434	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	2.939,79	2.932,79	1,1320	79,59	B
00042433	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	2.720,40	2.713,93	1,0476	80,64	C
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	MATERIAL	M3	47,53	51,00	2.424,07	0,9357	81,58	C
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	HI	156,91	14,52	2.278,27	0,8794	82,46	C
00042431	PRESSÃO DE PERNAS TRIPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	2.248,18	2.242,83	0,8657	83,32	C

Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 RPEL CE 137501 - END. 05-17014/03

ORÇAMENTO - CURVA ABC



OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA VILA SÃO JOSÉ
LOCAL: VILA SÃO JOSÉ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
UNIDADES: 780.32 m²
VALOR POR UNIDADE: R\$ 415,01

DATA: 20/02/2020 **BDI:** 25,00%

VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	TRANSPORTE	H	2.052,29	1,00	2.052,29	0,7922	84,11	C
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	TRANSPORTE	H	1.987,90	1,00	1.987,90	0,7673	84,88	C
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	MATERIAL	UN	3.581,86	0,55	1.970,02	0,7604	85,64	C
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	MATERIAL	UN	19,95	94,37	1.882,91	0,7268	86,37	C
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm.	SEINFRA	MATERIAL	UN	7,98	221,00	1.763,79	0,6808	87,05	C
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	95,62	17,83	1.704,91	0,6581	87,71	C
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	MATERIAL	UN	19,95	80,95	1.615,15	0,6234	88,33	C
00042436	SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	1.534,45	1.530,80	0,5909	88,92	C
00042428	ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	1.290,00	1.286,93	0,4967	89,42	C
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	MATERIAL	KG	283,24	4,54	1.285,93	0,4964	89,92	C
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	MATERIAL	KG	178,32	7,13	1.271,45	0,4908	90,41	C
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	60,63	20,09	1.218,16	0,4702	90,88	C
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	MATERIAL	M	98,49	11,27	1.109,93	0,4284	91,31	C
I0280	BRITA	SEINFRA	MATERIAL	M3	13,51	76,75	1.037,20	0,4003	91,71	C
I1767	QUADRO METÁLICO PIQGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	953,67	951,40	0,3672	92,07	C
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	56,66	16,21	918,41	0,3545	92,43	C
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	MATERIAL	M3	21,44	38,84	832,82	0,3215	92,75	C
I0357	CABO ISOLADO PVC-750V 4MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	407,03	2,04	830,34	0,3205	93,07	C
I6716	CARROSSEL TIPO OLA, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	821,00	819,05	0,3161	93,39	C
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	MATERIAL	M3	0,25	2.922,83	736,90	0,2844	93,67	C
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	M	245,41	2,99	733,79	0,2832	93,95	C
I6720	GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	730,00	728,26	0,2811	94,23	C
I1724	PREGO	SEINFRA	MATERIAL	KG	62,84	11,26	707,57	0,2731	94,51	C

Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil

ORÇAMENTO - CURVA ABC



OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA VILA SÃO JOSÉ

LOCAL: VILA SÃO JOSÉ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

UNIDADES: 780,32 m²

VALOR POR UNIDADE: R\$ 415,01

DATA: 20/02/2020

BDI: 25,00%

VERSO

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%

SINAPI 2019/12 COM DESONERAÇÃO 85,08%

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

HORA 85,20%

MES 48,60%

DATA REF. 12/2018

DATA REF. 01/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12702	JUROS	SEINFRA	TRANSPORTE	H	670,25	1,00	670,25	0,2587	94,77	C
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	MATERIAL	M	171,59	3,58	614,29	0,2371	95,00	C
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	MATERIAL	M2	11,82	44,88	530,43	0,2047	95,21	C
16718	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	518,75	518,75	0,2001	95,41	C
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	26,56	17,83	473,58	0,1828	95,59	C
10041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	30,72	14,52	446,06	0,1722	95,76	C
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	MATERIAL	UN	20,95	21,21	444,35	0,1715	95,93	C
16714	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	441,18	440,13	0,1699	96,10	C
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	436,84	435,80	0,1682	96,27	C
16797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	MATERIAL	UN	5,99	72,00	430,97	0,1664	96,44	C
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	MATERIAL	M2	12,21	33,16	404,91	0,1563	96,60	C
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	26,56	14,52	385,66	0,1489	96,74	C
18207	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	SEINFRA	MATERIAL	KG	50,84	7,55	383,87	0,1482	96,89	C
10812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFÁSICA	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	369,65	368,77	0,1423	97,03	C
19464	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	346,67	345,85	0,1335	97,17	C
17960	GRUA	SEINFRA	EQUIPAMENTO	H	0,84	394,00	331,12	0,1278	97,30	C
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	MATERIAL	KG	71,59	4,44	317,86	0,1227	97,42	C
12156	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,99	104,87	313,86	0,1211	97,54	C
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	59,86	5,14	307,67	0,1188	97,66	C
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	17,19	17,83	306,52	0,1183	97,78	C
12395	PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	17,07	17,85	304,69	0,1176	97,89	C
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	272,40	271,75	0,1049	98,00	C
10037	AJUDANTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	17,86	14,52	259,30	0,1001	98,10	C
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	129,92	259,22	0,1001	98,20	C


Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 025054-1/ARACATI/ARACATI

ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA VILA SÃO JOSÉ	DATA: 20/02/2020	VERBÃO	BDI: 25,00%
LOCAL: VILA SÃO JOSÉ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,20%
UNIDADES: 780.32 m ²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
VALOR POR UNIDADE: R\$ 415,01			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	MATERIAL	L	11,97	21,46	256,91	0,0992	98,30	C
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	15,26	16,21	247,39	0,0955	98,39	C
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	MATERIAL	M	9,98	24,30	242,42	0,0936	98,49	C
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	MATERIAL	KG	26,10	7,81	203,82	0,0787	98,57	C
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	MATERIAL	M2	7,01	25,54	178,94	0,0691	98,64	C
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	MATERIAL	KG	15,57	11,25	175,15	0,0676	98,70	C
I2263	VOLTÍMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	155,39	155,02	0,0598	98,76	C
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,50	297,91	148,60	0,0574	98,82	C
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	MATERIAL	UN	7,98	17,25	137,67	0,0531	98,87	C
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	MATERIAL	M2	4,62	28,83	133,26	0,0514	98,92	C
I0546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTÍMETRO	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	63,10	125,90	0,0486	98,97	C
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	MATERIAL	M	15,04	8,07	121,41	0,0469	99,02	C
I0055	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	119,11	118,83	0,0459	99,07	C
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	MATERIAL	H	5,05	22,33	112,71	0,0435	99,11	C
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	MAO DE OBRA	M	23,94	4,65	111,33	0,0430	99,15	C
INS-028674	FITA METÁLICA PERFURADA, L = 25 MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *222,5* KGF	PRÓPRIA	MATERIAL	UNIDADE	1,00	103,04	102,79	0,0397	99,19	C
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	MATERIAL	M3	1,47	69,75	102,38	0,0395	99,23	C
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	3,99	25,31	101,00	0,0390	99,27	C
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	MATERIAL	L	4,52	22,22	100,37	0,0387	99,31	C
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	MATERIAL	UN	155,63	0,58	90,26	0,0348	99,34	C
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	MATERIAL	CJ	0,00	26.583,00	87,63	0,0338	99,38	C
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	79,00	78,81	0,0304	99,41	C
INS-780258	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	PRÓPRIA	MATERIAL DE UNIDADE	UNIDADE	7,98	9,87	78,77	0,0304	99,44	C
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	MATERIAL	KG	6,64	11,50	76,56	0,0295	99,47	C
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	3,40	22,33	75,97	0,0293	99,50	C



Edgard Alves Damasceno - Página: 4
 Ord de Despesa - Secr de Infraestrutura e




Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA: 026784/01-0

ORÇAMENTO - CURVA ABC



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA VILA SÃO JOSÉ			
LOCAL:	VILA SÃO JOSÉ			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI			
UNIDADES:	780,32 m ²			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 415,01			
DATA:		VERSÃO	HORA	MEB
20/02/2020		026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	25,00%
FORTE		SEINFRA	SINAPI	DATA REF.
SEINFRA		2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
			48,80%	01/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	5,02	14,52	72,88	0,0281	99,53	C
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	70,24	70,07	0,0270	99,55	C
10229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	MATERIAL	UN	62,25	1,00	62,25	0,0240	99,58	C
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	4,90	11,62	56,89	0,0220	99,60	C
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	MATERIAL	M	4,99	10,80	53,87	0,0208	99,62	C
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	26,40	52,67	0,0203	99,64	C
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	49,69	49,57	0,0191	99,66	C
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	MATERIAL	M	11,24	4,00	44,97	0,0174	99,68	C
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	44,80	44,69	0,0173	99,69	C
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	MATERIAL	M	9,98	4,31	43,00	0,0166	99,71	C
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	2,60	16,21	42,10	0,0163	99,73	C
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	36,37	1,10	40,01	0,0154	99,74	C
17380	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	39,40	39,31	0,0152	99,76	C
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	MATERIAL	M	8,10	4,74	38,42	0,0148	99,77	C
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	49,88	0,75	37,41	0,0144	99,79	C
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	2,87	12,93	37,05	0,0143	99,80	C
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	35,72	35,63	0,0138	99,81	C
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1,34	22,33	29,94	0,0116	99,83	C
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	MATERIAL	M	5,99	4,25	25,44	0,0098	99,84	C
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1,53	16,21	24,82	0,0096	99,85	C
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	2,83	8,53	24,18	0,0093	99,85	C
11476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,99	8,01	23,97	0,0093	99,86	C
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1,04	22,33	23,25	0,0080	99,87	C
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1,34	16,21	21,74	0,0084	99,88	C
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	MATERIAL	M	3,99	5,23	20,87	0,0081	99,89	C


Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 337501 - RNP 0617014303

ORÇAMENTO - CURVA ABC



**PREFEITURA DO
ARACATI**
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA VILA SÃO JOSÉ
LOCAL: VILA SÃO JOSÉ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
UNIDADES: 780,32 m²
VALOR POR UNIDADE: R\$ 415,01

DATA: 20/02/2020 **BDI:** 25,00%

FONTE: SEINFRA
VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
HORA: 2019/12 COM DESONERAÇÃO 85,08% 48,60%
DATA REF.: 12/2018
MES: -
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 01/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I6470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	20,91	20,86	0,0081	99,90	C
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	MATERIAL	KG	1,80	11,26	20,22	0,0078	99,91	C
I1730	PREGO 18X30	SEINFRA	MATERIAL	KG	1,68	11,85	19,92	0,0077	99,91	C
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	MATERIAL	KG	15,57	1,10	17,12	0,0066	99,92	C
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	16,55	16,51	0,0064	99,93	C
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,67	22,33	14,93	0,0058	99,93	C
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	GERAL	H	5,59	2,55	14,25	0,0055	99,94	C
I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	12,79	12,76	0,0049	99,94	C
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	MATERIAL	KG	1,06	11,26	11,93	0,0046	99,95	C
I0221	BLASTER	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,53	20,57	10,97	0,0042	99,95	C
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	MATERIAL	L	0,84	12,78	10,69	0,0041	99,96	C
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	9,87	9,85	0,0038	99,96	C
I0840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,99	2,35	9,38	0,0036	99,96	C
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	MATERIAL	UN	16,73	0,55	9,20	0,0036	99,97	C
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,99	1,83	9,13	0,0035	99,97	C
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,45	19,95	9,04	0,0035	99,97	C
I6423	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	UN	9,98	0,85	8,48	0,0033	99,98	C
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	MATERIAL	KG	41,09	0,20	8,22	0,0032	99,98	C
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,90	8,30	7,47	0,0029	99,98	C
I2410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,50	11,26	5,62	0,0022	99,98	C
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	2,52	5,03	0,0019	99,99	C
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	GERAL	H	5,59	0,89	4,97	0,0019	99,99	C
I7381	GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	4,70	4,69	0,0018	99,99	C
I2329	ESTOPIIM	SEINFRA	MATERIAL	M	0,54	5,53	3,01	0,0012	99,99	C
00043491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	2,79	1,02	2,85	0,0011	99,99	C

(Handwritten signature)

Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil

ORÇAMENTO - CURVA ABC



**PREFEITURA DO
ARACATI**
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA VILA SÃO JOSÉ
LOCAL: VILA SÃO JOSÉ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
UNIDADES: 760.32 m²
VALOR POR UNIDADE: R\$ 415,01

DATA: 20/02/2020 **BDI:** 25,00%
VERBÃO
SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% **HORA** **MES** **DATA REF.**
SINAPI 2019/12 COM DESONERAÇÃO 85,08% 48,60% - 12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - - 01/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	2,79	0,93	2,60	0,0010	99,99	C
I2535	SÉRIE DE BROÇAS S.12 D=22MM	SEINFRA	MATERIAL	JG	0,00	563,26	2,55	0,0010	99,99	C
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODIUTO 1"	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	1,09	2,17	0,0008	100,00	C
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	GERAL	H	5,59	0,35	1,96	0,0008	100,00	C
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	1,90	1,90	0,0007	100,00	C
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,08	22,33	1,85	0,0007	100,00	C
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	2,79	0,55	1,54	0,0006	100,00	C
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	2,79	0,38	1,06	0,0004	100,00	C
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,04	25,47	1,06	0,0004	100,00	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	GERAL	H	5,59	0,07	0,39	0,0002	100,00	C
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,08	4,43	0,36	0,0001	100,00	C

Subtotal até 100,00% 259.071,60

Outros 64.769,76

Valor total do Orçamento 323.841,36

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

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

113

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA VILA SÃO JOSÉ
LOCAL: VILA SÃO JOSÉ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
UNIDADES: 780,32 m²
VALOR POR UNIDADE: R\$ 415,01

DATA: 20/02/2020 **BDI:** 25,00%
VERSÃO
SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
SINAPI 2019/12 COM DESONERAÇÃO 85,08%
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 48,60%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	44.454,68	100,00 % 44.454,68				100,00 % 44.454,68
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	39.236,05	50,00 % 19.618,03	50,00 % 19.618,02			100,00 % 39.236,05
3	INFRAESTRUTURA	12.624,15		50,00 % 6.312,08	50,00 % 6.312,07		100,00 % 12.624,15
4	PISO	25.234,58		50,00 % 12.617,29	50,00 % 12.617,29		100,00 % 25.234,58
5	REVESTIMENTO	56.989,89		50,00 % 28.494,95	50,00 % 28.494,94		100,00 % 56.989,89
6	DIVERSOS	31.390,84			50,00 % 15.695,42	50,00 % 15.695,42	100,00 % 31.390,84
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	48.370,38		40,00 % 19.348,15	30,00 % 14.511,11	30,00 % 14.511,12	100,00 % 48.370,38
8	LIMPEZA FINAL	772,52				100,00 % 772,52	100,00 % 772,52
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	64.768,27	24,74 % 16.023,67	33,35 % 21.600,22	29,96 % 19.404,57	11,95 % 7.739,81	100,00 % 64.768,27
		323.841,36	80.096,38 80.096,38	107.990,71 188.087,09	97.035,40 285.122,49	38.718,87 323.841,36	323.841,36

Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil

CREA-CE 037591 | RNP: 0617914303

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

114
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



115
A

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome: PEDRO ELIAS CARVALHO MAIA DE OLIVEIRA
Registro Nacional: 173917-4 Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista

2. DADOS DO CONTRATO

Contratante: Prefeitura Municipal de Aracati - CE
Documento de identificação: 07684756000146
Contrato: Valor Contrato/Honorários: Doação
Tipo de Contratante: Órgão Público
Celebrado em: 01/02/2020 Data de Início: 01/02/2020 Previsão de término: 19/02/2020

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa deste RRT

Declaro para os devidos fins de direito e obrigações, que não foi efetuada cobrança de honorários pelo serviço/obra objeto deste RRT.

3. DADOS DA OBRA/SERVIÇO

Endereço: ESTRADA PARA BOCA DO CORVO Nº: S/N
Complemento: Bairro: VILA SÃO JOSÉ
UF: CE CEP: 62800000 Cidade: ARACATI
Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0

4. ATIVIDADE TÉCNICA

Grupo de Atividade: 1 - PROJETO
Subgrupo de Atividade: 1.8 - URBANISMO E DESENHO URBANO
Atividade: 1.8.3 - Projeto urbanístico
Quantidade: 780,32 Unidade: m²

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.

5. DESCRIÇÃO

Projeto urbanístico da Praça Vila São José, localizada no bairro Vila São José, Aracati - CE.

6. VALOR

Valor do RRT: R\$ 97,95 Pago em: 20/02/2020
Total Pago: R\$ 97,95

7. ASSINATURAS

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.

Aracati, 20 de fevereiro de 2020
Dia Mês Ano

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

Prefeitura Municipal de Aracati - CE
Documento de identificação: 07684756000146

Pedro Elias Carvalho Maia de Oliveira
PEDRO ELIAS CARVALHO MAIA DE OLIVEIRA
CPF: 046.212.083-06



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20200611275

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

116
A

1. Responsável Técnico

THIAGO PEREIRA GOMES

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0617914303

Registro: 337591CE

2. Dados do Contrato

Contratante: Município de Aracati

RUA CORONEL ALEXANZITO

Complemento:

Cidade: ARACATI

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.684.756/0001-46

Nº: 1192

CEP: 62800970

ART Vinculada: CE20190528307

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 323.841,36

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

ESTRADA PARA BOCA DO CORVO

Nº: S/N

Complemento:

Cidade: ARACATI

Data de Início: 09/03/2020

Previsão de término: 05/03/2021

Bairro: VILA SÃO JOSÉ

UF: CE

CEP: 62800000

Coordenadas Geográficas: -4.584762, -37.776185

Finalidade: Cultural

Código: Não especificado

Proprietário: Município de Aracati

CPF/CNPJ: 07.684.756/0001-46

4. Atividade Técnica

15 - Elaboração

Quantidade

Unidade

35 - Elaboração de orçamento > TOS CONFEA -> PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL -> EQUIPAMENTOS, ACESSÓRIOS E MOBILIÁRIOS URBANOS -> DE CONCEPÇÃO DE ELEMENTO URBANÍSTICO -> #TOS_10.10.1.1 - DE EQUIPAMENTO E ACESSÓRIO URBANO

780,32

m2

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

5. Observações

Construção de uma praça na localidade da Vila São José 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

INSTITUTO BRASILEIRO DE AVALIAÇÕES E PERÍCIAS DE ENGENHARIA (IBAPE)

Thiago Pereira Gomes

Engenheiro Civil

Thiago Pereira Gomes

THIAGO PEREIRA GOMES - CPF: 054.692.053-55

Edgard Alves Damasceno Neto

Ord. de Disp. Secr. de

Município de Aracati - CNPJ: 07.684.756/0001-46

Desenvolvimento Urbano

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Aracati, 20 de fevereiro de 2020

Local

data

9. Informações

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

* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78

Registrada em: 20/02/2020

Valor pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 8213847473

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: D7dy7
Impresso em: 27/02/2020 às 08:29:20 por: , ip: 189.127.35.210





117
R

RELAÇÃO DE PROJETOS

CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DA VILA SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.

- 1 PRANCHA 01/09 – PRAÇA DA VILA SÃO JOSÉ – PLANTA DE IMPLANTAÇÃO;
- 2 PRANCHA 02/09 – PRAÇA DA VILA SÃO JOSÉ – PLANTA CONSTRUTIVA;
- 3 PRANCHA 03/09 – PRAÇA DA VILA SÃO JOSÉ – PLANTA DE LAYOUT;
- 4 PRANCHA 04/09 – PRAÇA DA VILA SÃO JOSÉ – PAGINAÇÃO DE PISO;
- 5 PRANCHA 05/09 – PRAÇA DA VILA SÃO JOSÉ – PLANTA DE PAISAGISMO;
- 6 PRANCHA 06/09 – PRAÇA DA VILA SÃO JOSÉ – DETALHES CONSTRUTIVOS;
- 7 PRANCHA 07/09 – PRAÇA DA VILA SÃO JOSÉ – DETALHES CONSTRUTIVOS;
- 8 PRANCHA 08/09 – PRAÇA DA VILA SÃO JOSÉ – DETALHES CONSTRUTIVOS; E
- 9 PRANCHA 09/09 – PRAÇA DA VILA SÃO JOSÉ – CORTES;


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


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

0
R