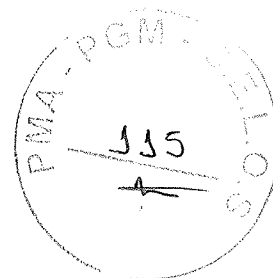




MINISTÉRIO DO TURISMO
SECRETARIA ESPECIAL DE CULTURA
INSTITUTO DO PATRIMÔNIO HISTÓRICO E ARTÍSTICO NACIONAL
Superintendência do IPHAN no Estado do Ceará



Ofício Nº 1880/2021/IPHAN-CE-IPHAN

A Sua Excelência o Senhor

Ismarck Costa Lima Pinheiro Maia

Prefeito Municipal de Aracati

Rua Coronel Alexanzito, nº 1272 – Farias Brito

CEP: 62.800-000 – Aracati/CE

E-mail: chefiadegabinete@aracati.ce.gov.br

Assunto: **Encaminha Parecer Técnico n.º 59/2021/DIVTEC IPHAN-CE/IPHAN-CE.**

Referência: Caso responda este, indicar expressamente o Processo nº 01496.000592/2021-31.

Senhor Prefeito,

Encaminhamos a Vossa Senhoria o documento em epígrafe, que ratificamos, elaborado pelo técnico desta Superintendência, o arquiteto Alexandre José Martins Jacó.

Atenciosamente,

Cândido Henrique de Aguiar Bezerra

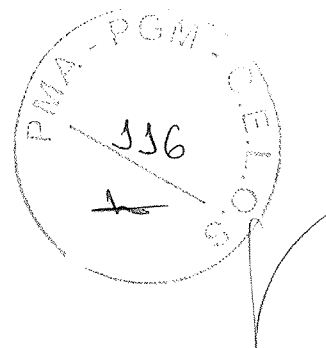
Superintendente do IPHAN no Ceará



Documento assinado eletronicamente por **Candido Henrique de Aguiar Bezerra, Superintendente do IPHAN-CE**, em 17/11/2021, às 11:53, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <http://sei.iphan.gov.br/autenticidade>, informando o código verificador **3109960** e o código CRC **7ABDADD4**.



Serviço Público Federal
Ministério do Turismo
Secretaria Especial da Cultura
Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional
PARECER TÉCNICO N.º 59/2021/DIVTEC IPHAN-CE/IPHAN-CE

IDENTIFICAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DO BEM																			
Nome Interessado				Identificação do Bem															
Prefeitura Municipal de Aracati				Conjunto Arquitetônico e Paisagístico de Aracati															
Nº Processo Administrativo				Endereço do Bem															
01496.000591/2021-96				Praça da Independência															
Endereço do Interessado				Procedência															
Rua Santos Dumont nº 1146				x Solicitação requerente															
Telefone		Município/UF		Regularização															
(85) 99805.4263		Aracati/CE		Solicitação Prefeitura Municipal															
Quadra nº		Setor		Cod. Id. do Bem		Motivo Solicitação													
-		-		-		<table border="1"> <tr> <td>Informação Básica</td> <td></td> <td>Reforma Simplificada</td> </tr> <tr> <td>Consulta Prévia</td> <td>x</td> <td>Reformas ou Construções novas</td> </tr> <tr> <td>Eq. Publicit./ Sinalização</td> <td></td> <td>Obras de Restauração</td> </tr> <tr> <td>Estado de Preservação</td> <td></td> <td>Estado de Conservação</td> </tr> </table>		Informação Básica		Reforma Simplificada	Consulta Prévia	x	Reformas ou Construções novas	Eq. Publicit./ Sinalização		Obras de Restauração	Estado de Preservação		Estado de Conservação
Informação Básica		Reforma Simplificada																	
Consulta Prévia	x	Reformas ou Construções novas																	
Eq. Publicit./ Sinalização		Obras de Restauração																	
Estado de Preservação		Estado de Conservação																	
Uso Atual do Imóvel																			
Residencial		Religioso		Educativo															
Comercial		Institucional		x Outros: logradouro público															
Propõe-se mudança de Uso? não				- Íntegro		- Bom													
Qual?				- Pouco Alterado		- Regular													

x	Descaracterizado	-	Em arruamento
---	------------------	---	---------------

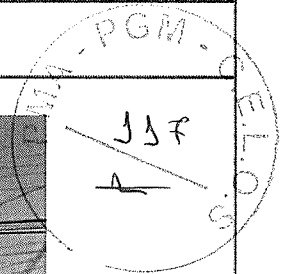
Descrição Sucinta do Imóvel

Trata-se de uma praça localizada no limite norte da área tombada, ao lado da Casa de Câmara e Cadeia. Atualmente a praça tem baixa qualidade paisagística, seja por seu desenho, seja pelos materiais de acabamento. Em seu centro, há um monumento em forma de coluna.

Imagens



Vista da praça, a partir da rua Cel. Alexanzito; à esquerda, a Casa de Câmara (Google Maps, 2021)



FUNDAMENTO LEGAL

Decreto Lei nº25, de 30 de novembro de 1937:

“Artigo 17 - As coisas tombadas não poderão, em caso nenhum, ser destruídas, demolidas ou mutiladas, nem, sem prévia autorização especial do Serviço do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional, ser reparadas, pintadas ou restauradas, sob pena de multa de cinquenta por cento do dano causado.

Artigo 18 - Sem prévia autorização do Serviço do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional, não se poderá, na vizinhança da coisa tombada, fazer construção que lhe impeça ou reduza a visibilidade, nem nela colocar anúncios ou cartazes, sob pena de ser mandada destruir a obra ou retirar o objeto, impondo-se neste caso multa de cinquenta por cento do valor do mesmo objeto”.

ANÁLISE

Descrição Sumária da Intervenção Proposta

A proposta tem como principais serviços:

- substituição do piso em mosaico cerâmico por blocos intertravados de concreto;
- melhoria nas condições de acessibilidade, com instalação de rampa e piso direcional;
- mudança nas lâmpadas dos postes para lâmpadas de LED.

Considerações

A proposta se configura em uma intervenção de conservação e reparação, não importando em impacto significativo na paisagem urbana.

À semelhança do que se observou quando da análise do projeto para a praça vizinha, Dr. Leite

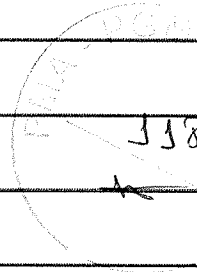
intervenção que possa contribuir de forma mais efetiva para a qualidade paisagística desse logradouro.

CONCLUSÃO

Motivação e Recomendações

Recomendo a aprovação da proposta

	Desaprovado o Projeto/Proposta de Intervenção
	Aprovado o Desenvolvimento do Anteprojeto
<input checked="" type="checkbox"/>	Aprovada a Proposta de Intervenção
	Aprovado o Anteprojeto
	Aprovado o Projeto Executivo
	Outra (especificar)



Documento assinado eletronicamente por **Alexandre Jose Martins Jaco, Técnico**, em 12/11/2021, às 14:37, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <http://sei.iphan.gov.br/autenticidade>, informando o código verificador **3104206** e o código CRC **781A6ADA**.

[Handwritten marks and signatures]




559
h

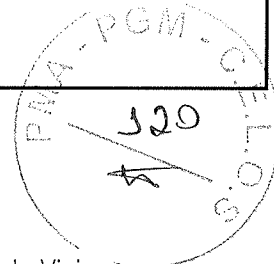
PROJETO BÁSICO:
**SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA DA INDEPENDENCIA DO BRASIL NO
MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.**

1. MEMORIAL DESCRITIVO
2. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
3. MEMORIAL DE CÁLCULO
4. RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO
5. COMPOSIÇÃO DO BDI
6. TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS
7. CURVA ABC
8. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
9. MAPA DE COTAÇÕES
10. PROJETOS

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


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

		MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA INDEPENDÊNCIA DO BRASIL	DATA : 16/08/2021	BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA DA INDEPENDÊNCIA DO BRASIL NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	PRAÇA DA INDEPENDÊNCIA DO BRASIL, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	UNIDADES:	956,25 m ²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 148,82	MES	REF.	
				05/2021	11/2021



1. ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA

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

Item composto pelo Engenheiro Civil, pelo Encarregado Geral ou Mestre de Obras e pelo Vigia a serem utilizados para a correta e adequada execução da referida obra. A remuneração deste item deve acompanhar, em porcentagem, a correta e apropriada relação entre o total executado e o total previsto na proposta vencedora até período medido, subtraído desta última o valor acumulado dos períodos anteriores.

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

Os serviços preliminares desta obra compreendem:

- Remoção do piso cerâmico alerta;
- Instalação de tapumes e;
- Instalação de placa padrão de obra.

2.1. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

DESCRIÇÃO: Execução da retirada piso cerâmico inclusive a argamassa colante.


RECOMENDAÇÕES: Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e observadas as prescrições da Norma Regulamentadora NR 18 - Condições de Trabalho na Indústria da Construção. Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).


PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO: Retirar o revestimento cerâmico do piso inclusive a argamassa colante utilizando ferramentas adequadas. Carregar, transportar e descarregar o entulho em local apropriado e licenciado ambientalmente para esta atividade.

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

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

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


Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 337 / RNP 0617914303

MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA INDEPENDÊNCIA DO BRASIL	DATA : 16/08/2021		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA DA INDEPENDÊNCIA DO BRASIL NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	PRAÇA DA INDEPENDÊNCIA DO BRASIL, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	UNIDADES:	956,25 m²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 148,82	REF.	MES	05/2021
				11/2021	

2.3. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

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

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

2.4. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Todo o material da escavação deverá ser retirado e transportado em caminhão basculante, com destino a um local adequado de armazenamento de materiais escavados.

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

Retirada de material indesejável, exceto rocha, para local destinado em caminhão basculante até uma distância de até 5 km.

2.6. 98524 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 (M2)

Deverá ser feita a retirada com enxada da vegetação existente na praça. Para isso, utilizar a área do terreno que passará pelo processo de limpeza manual de vegetação com enxada. Os esforços devem incluir o transporte de materiais na frente de trabalho.

3. URBANIZAÇÃO


Neste projeto, constituem os itens de urbanização o piso drenante a ser implantado, a cera líquida a ser aplicada nos bancos e a pintura dos meios fios e canteiros, conforme os itens a seguir.

3.1. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material proveniente da britagem de rocha, que passa na peneira de malha 6,3 mm. É usado na construção civil em: obras de terraplenagem como material para sub-base e estabilizador de base, pavimentação, usinas de asfalto, produção de argamassa para assentamento e emboço, entre outros.

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

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

MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA INDEPENDÊNCIA DO BRASIL	DATA: 16/08/2021	BDI: 25,00%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA DA INDEPENDÊNCIA DO BRASIL NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	PRAÇA DA INDEPENDÊNCIA DO BRASIL, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	956,25 m ²		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 148,82	HORA	MES
			83,85%	47,76%
			83,55%	47,46%
			0,00%	0,00%
			REF.	
				05/2021
				11/2021

O lastro de pó de pedra de e = 5 cm, neste projeto, serve para uniformizar a pavimentação e para melhor assentamento do piso intertravado.

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

Dimensões das peças:

- Largura mínima: 40 mm (tolerância de 3,0 mm);
- Comprimento máximo: 200 mm (tolerância de 3,0 mm);
- Espessura mínima: 10 mm (tolerância de 5,0 mm);
- Resistência de 20 MPa para tráfego leve a moderado;
- 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.

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


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

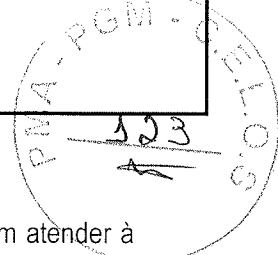
Estes elementos deverão ser confeccionados com as dimensões especificadas na norma NBR 9050/2004, e poderão ser de qualquer material desde que tenha a resistência necessária para este uso.

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

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


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

		MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA INDEPENDÊNCIA DO BRASIL	DATA : 16/08/2021		BDI : 25,00%			
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA DA INDEPENDÊNCIA DO BRASIL NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	PRAÇA DA INDEPENDÊNCIA DO BRASIL, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021	
	UNIDADES:	956,25 m ²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 148,82						



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

As rampas de acessibilidade devem estar inseridas na faixa de serviço e faixa livre. Devem atender à NBR 9050/2015 em dimensões. O posicionamento delas será orientado pela equipe da Secretaria de Desenvolvimento Urbano, conforme o projeto arquitetônico. As peças serão retangulares, sendo uma quadrada, de dimensões 1,20 m x 1,50 m, que representará o patamar no nível da rua, e outras duas de dimensões 3,00 m x 1,50 m, sendo estas as rampas propriamente ditas.

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

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

3.6. CP-102213-59191704 - CERA LÍQUIDA PARA MADEIRA (M2)

SELE O MÓVEL: aplique o thinner antes de passar a cera. Isso porque a cera não é muito adequada como camada de revestimento sem ter um isolante.

LIMPEZA: passe um pano no móvel antes de aplicar a cera para que a poeira não se misture e estrague o resultado.

APLIQUE A CERA: aplique a cera líquida em um pano, mas cuide para não aplicar muita cera. Camadas muito grossas, depois que secam, podem ficar com uma aparência manchada ou opaca. Uma das ceras indicadas para móveis é a de carnaúba.


COMO APLICAR: com um pano umedecido de cera, faça movimentos circulares suaves, não há a necessidade de passar de acordo com as fibras da madeira. Apenas cuide para a quantidade suficiente de cera, ou seja, uma camada fina.

SECAGEM: após aplicada, espere cerca de 20 minutos até secar. Em ambientes pouco arejados pode demorar um pouco mais. Para conferir se está seca, encoste o dedo levemente no móvel, se a cera não estiver pegajosa já secou.

LUSTRAR: para finalizar, pegue um pano macio e faça movimentos circulares, isso dará brilho ao móvel.

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

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

MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA INDEPENDÊNCIA DO BRASIL	DATA : 16/08/2021		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA DA INDEPENDÊNCIA DO BRASIL NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	PRAÇA DA INDEPENDÊNCIA DO BRASIL, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%
	UNIDADES:	956,25 m ²		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 148,82			0,00%
					MES
				47,76%	05/2021
				47,46%	11/2021

3.7. COMP-07958247 - FUNDO PREPARADOR ACRÍLICO SOBRE PRIMER EM PAREDE CONCRETO - 3 DEMÃOS (M2)

- Pintor responsável por medir, preparar a superfície, pintar e verificar a qualidade do serviço;
- Servente responsável por transportar os materiais e auxiliar o pintor em todas as tarefas;
- Selador acrílico para paredes internas/externas, utilizado também para preparação do piso para recebimento da tinta de acabamento;
- Tinta acrílica premium para piso;
- Fita crepe largura 25mm, fornecida em rolo de 50 m, utilizada na delimitação da área de pintura e proteção das paredes.
- Antes de iniciar a pintura certificar-se que o piso esteja, limpo, seco, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor;
- Delimitar a área de pintura com fita crepe, aplicando-a em todo o perímetro;
- Diluir fundo preparador com água, 10% do volume;
- Aplicar uma demão de fundo preparador com trincha ou rolo de lã;
- Diluir tinta acrílica com água, 10% do volume;
- Aplicar 1ª demão da tinta acrílica diluída com rolo de lã (esperar de 1 a 4 horas após aplicação do fundo preparador);
- Fazer retoques e cantos com trincha;
- Aplicar 2ª demão de tinta acrílica sem nenhuma diluição com rolo de lã (esperar 4 horas após aplicação da 1ª demão);
- Aplicar a 2ª demão de tinta a 90° da 1ª demão (aplicação cruzada);
- Aplicar 3ª demão de tinta acrílica sem nenhuma diluição com rolo de lã (esperar 4 horas após aplicação da 2ª demão);
- Aplicar a 3ª demão de tinta a 90° da 2ª demão (aplicação cruzada);
- Remover fitas após secagem.

3.8. COMP-75360833 - TINTA MINERAL ECOSSÍLICA BRANCA 02 (DUAS) DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS (M2)


Tinta mineral monocomponente, isenta de solventes voláteis. Contém silicato de potássio, cargas de natureza mineral, pigmentos isentos de agentes tóxicos, modificadores reológicos, polímeros, dispersantes e água. Produzida conforme norma DIN 18 363.

- Petrifica através de reação com os substratos de natureza mineral.
- Elevada permeabilidade ao vapor de água. Resistente a fungos e bolores.
- Resistência à luz e à radiação UV, assim como aos agentes atmosféricos.
- Lavável, não inflamável e neutra em alergias.

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

Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil

CREA-CE 337591 / RNP 0617914303

MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA INDEPENDÊNCIA DO BRASIL	DATA : 16/08/2021	BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA DA INDEPENDÊNCIA DO BRASIL NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	PRAÇA DA INDEPENDÊNCIA DO BRASIL, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	MES
	UNIDADES:	956,25 m ²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		REF.
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 148,82	83,85%	47,76%	05/2021
			83,55%	47,46%	11/2021

- e) Efeito desinfecionante devido a alcalinidade própria do produto. O tempo de secagem está relacionado às condições climáticas no local da aplicação, por isso pode variar consideravelmente. Durante a aplicação deste produto, é importante cobrir as superfícies sensíveis a materiais alcalinos, especialmente metais, vidros e esmaltes, pois o silicato pode afetá-las de forma irreversível se não for removido imediatamente com esponja ou pano úmido.
- f) Evitar a aplicação em dias chuvosos ou com umidade relativa acima de 90%, e com temperatura abaixo de 10°C ou acima de 40°C.
- g) Devido ao caráter alcalino deste produto, recomenda-se a utilização de equipamento de proteção adequado, basicamente luvas e óculos.
- h) Armazenar em local seco sob temperatura ambiente. A validade do produto em embalagem não aberta é de 12 meses.

EXECUÇÃO: Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou mofo antes de qualquer aplicação; diluir a textura em água potável (máximo 10%), conforme fabricante; aplicar demão única com rolo de espuma especial para textura.

3.9. COMP-11737028 - PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/ REVÓLVER E FUNDO PREPARADOR METAL GALVANIZADO (M2)

A pintura epóxi em estrutura metálica é uma das melhores soluções em revestimento para superfícies metálicas, conferindo durabilidade e resistência aos materiais. Trata-se de uma técnica mais eficiente que a maioria das opções de pintura disponível no mercado, ideal para equipamentos industriais em ferro, alumínio e aço.


O diferencial dela é a tecnologia inovadora da pintura eletrostática em que a carga elétrica oposta do objeto atrai a tinta, processo que evita o desperdício de materiais e dispensa o preparo da tinta. Nesse tipo de pintura, uma substância denominada polepóxido, mais conhecida como epóxi, é aplicada em diversas superfícies.

Algumas das vantagens deste serviço são:

- Resistência a altas temperaturas;
- Aumento da vida útil de pisos e equipamentos;
- Facilitação da limpeza e manutenção de equipamentos;
- Resistência a impactos;
- Acabamento liso e impermeável;
- Custo-benefício atrativo;
- Instalação e manutenção rápidas;
- Resistência a produtos químicos;

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


Thiago Pereira Gomes
Engen.º Civil
CREA-CE 3375-11 / RNP 0617914303

MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA INDEPENDÊNCIA DO BRASIL	DATA: 16/08/2021		BDI: 25,00%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA DA INDEPENDÊNCIA DO BRASIL NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	PRAÇA DA INDEPENDÊNCIA DO BRASIL, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	UNIDADES:	956,25 m ²		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,55%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 148,82			47,46%
				0,00%	11/2021

i) Antiderrapante.

Antes da aplicação da pintura epóxi, deverá ser executado o fundo preparador metal galvanizado denominado Super Galvite, um fundo sintético especial, indicado para promover ótima aderência sobre superfícies de aço galvanizado, garantindo as cores do acabamento por muito mais tempo.

Rendimento:

- a) Quarto 0,9 L - até 17,5 m² por demão;
- b) Galão 3,6 L - até 70 m² por demão.

Cores: Disponível na cor branco gelo no acabamento fosco.

Secagem:

- a) Ao toque: 2 horas.
- b) Final: 24 horas.

Aplicação:

- a) Aplique o produto por igual, evitando repasses excessivos;
- b) Não interrompa a aplicação do produto, conclua a demão de toda a superfície;
- c) Evite retoques isolados após a secagem do produto;
- d) Misture bem o produto antes e durante a aplicação;
- e) Aplique com temperatura ambiente entre 10°C e 35°C; evite aplicar em dias chuvosos, sobre superfície quente, com corrente de ar intensa ou com umidade relativa do ar superior a 85%.

3.10. COMP-359716 - LIXEIRA P/ COLETA SELETIVA EM POLIETILENO EM ALTA DENSIDADE, COM PROTEÇÃO UV, CAP. 50L 43 x 75 x 32 cm (UN)

De acordo com a prancha de detalhamentos do projeto arquitetônico, o conjunto deve ser formado por 02 (duas) lixeiras para Coleta Seletiva de volume 50l, fabricadas em Polietileno de Alta Densidade (PEAD).


As lixeiras devem ser produzidas com alto padrão de tecnologia e qualidade de acordo com as principais normas vigentes da ANVISA.

Devem ser resistentes a impactos, aos raios ultravioletas e a repetidas lavagens.

Fáceis de instalar, possuem sistema de fechadura e chave e o corpo da lixeira pode ser removido enquanto sua tampa permanece fixa na estrutura.

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

Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil

MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA INDEPENDÊNCIA DO BRASIL	DATA : 16/08/2021		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA DA INDEPENDÊNCIA DO BRASIL NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FUNTE SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85%
	LOCAL:	PRAÇA DA INDEPENDÊNCIA DO BRASIL, ARACATI-CE	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
	UNIDADES:	956.25 m ²			0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 148,82			
					MES 47,46%
				REF. 05/2021 11/2021	

De fácil higienização, dispensam o uso de sacos de lixo e seu material garante segurança, durabilidade e o melhor custo-benefício do mercado.

As Lixeiras Papeleiras são fabricadas nas cores verde, azul, vermelho, amarelo, cinza, laranja, preta, branca e marrom.

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

Grama-esmeralda.

USO: Macia e resistente ao pisoteio, é sugerida para áreas residenciais e playgrounds.

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

4. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Para este projeto, deverão ser retirados os postes ornamentais existentes para substituição e deverão ser trocadas as luminárias existentes por novas, de acordo com os itens a seguir.

4.1. 97665 - REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (UN)

Este item remunera o eletricitista e o servente que executarão o trabalho de remoção das luminárias, de forma manual, com as segurança e qualidade necessárias para tal.

4.2. COMP-15830533 - LUMINÁRIA PÚBLICA ULTRA LED SMD 150W BRANCO FRIO IP67 (UN)

A Luminária Pública SMD Led 150W tem um alto desempenho com suas placas de lentes acrílicas, formando um ângulo de irradiação luminosa de 120° graus e um baixo consumo de energia.


As Luminárias Públicas de LED substituem as luminárias tradicionais, oferecendo uma alta performance luminosa, obtendo uma economia de energia de até 80%, tornando-as a opção mais eficiente do mercado.

Iluminação Pública é segurança. Áreas públicas bem iluminadas inibem a ação de assaltantes e diminuem os riscos de acidentes.

DRIVER E LEDS: Produto fabricado nos padrões internacionais, com os componentes fornecidos por uma das maiores empresas do mundo no ramo de iluminação em Led.

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

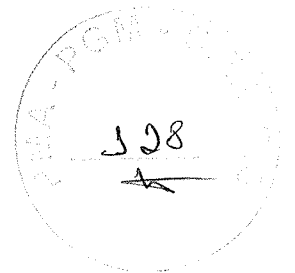
Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 337591 / RNP 0617914303

MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA INDEPENDÊNCIA DO BRASIL	DATA : 16/08/2021		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA DA INDEPENDÊNCIA DO BRASIL NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	PRAÇA DA INDEPENDÊNCIA DO BRASIL, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	UNIDADES:	956,25 m ²		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,55%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 148,82			47,46%
					11/2021

LOCAIS APLICADOS: Ideal para iluminação de rodovias, praças públicas, condomínios, túneis, jardins, sítios.

Benefícios:

- Alta economia de energia;
- Baixa emissão de calor;
- Maior eficiência luminosa (lm/W);
- Não emite radiação infravermelha nem ultravioleta;
- Descarte que não prejudica o meio ambiente;
- Economia de energia em até 80% se comparado com soluções convencionais;
- Longa vida útil, reduzindo os custos com manutenção;
- Não atrai insetos e não emite raios ultravioleta;
- Vida útil até 10 vezes maior comparado a outras tecnologias;
- Não aquece o ambiente, trazendo maior conforto térmico.



Certificação:

A classificação IP serve para mostrar o quanto aparelhos eletrônicos são resistentes à água e à poeira.

Essas classificações são dadas por um órgão certificador de acordo com as características de cada aparelho.

A certificação 6 e 8 se dividem em duas classes de números de um até o número oito, onde o número seis representa a total proteção contra poeira e o número oito a maior proteção existente contra longos períodos de imersão em água e pressão, sendo considerado assim a maior certificação em qualidade do mundo.


VIDA ÚTIL: Com a proteção IP66 sua vida útil pode durar até 50 mil horas, na proteção IP67 cerca de 80 mil horas e com a proteção IP68 pode chegar até 100 mil horas antes de serem substituídas.

Especificações:

- Potência: 150W;
- Modelo: SMD;
- Cor da luz: branco frio 6500k;
- Certificação: CE;
- Vtagem: AC 85-265V (bivolt);
- Fluxo luminoso: 15.000 lúmens;
- Ângulo do feixe de luz: 120° graus;

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

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

MEMORIAL DESCRITIVO					
 PREFEITURA DO ARACATI <small>AUTORIDADE DE 1964 ARACATI-CE</small>	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA INDEPENDÊNCIA DO BRASIL	DATA : 16/08/2021		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA DA INDEPENDÊNCIA DO BRASIL NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	PRAÇA DA INDEPENDÊNCIA DO BRASIL, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	UNIDADES:	956,25 m ²		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,55%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 148,82			47,46%
					0,00%
				0,00%	

- h) Material: Liga de alumínio tratado com pintura eletrostática a pó;
- i) Vida útil: aproximadamente 50.000 horas;
- j) Diâmetro de encaixe: 5 cm;
- k) Dimensões: (A) 95,5 x (L) 35 cm;
- l) Espessura: 7,5 cm;
- m) Peso: 4500 g;
- n) Proteções: IP67 (à prova de poeira e resistente à chuva);
- o) Itens inclusos: 01 Luminária Pública SMD Led 150W.

529
1

5. LIMPEZA FINAL

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

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

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

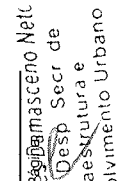
Thiago Pereira Gomes
Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil

CREA-CE 337591 / RNP 0617914303

PLANILHA ORÇAMENTAR.

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA INDEPENDÊNCIA DO BRASIL			DATA:	16/08/2021	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA DA INDEPENDÊNCIA DO BRASIL NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE			FONTE	VERBAO	HORA	MES
LOCAL:	PRAÇA DA INDEPENDÊNCIA DO BRASIL, ARACATI-CE			SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI			SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
UNIDADES:	956,25 m ²			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 148,82						

EM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA									
	COMP-24536836	ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA (% PARA 2 MESES)	PRÓPRIA	%	100,00	96,76	120,95	9.676,00	12.095,00
SERVIÇOS PRELIMINARES									
	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	722,18	24,68	30,85	17.823,40	22.279,25
	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm CIABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	239,86	91,65	114,56	21.983,17	27.478,36
	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	151,47	189,34	908,82	1.136,04
	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	36,11	21,85	27,31	789,00	986,16
	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	36,11	24,01	30,01	867,00	1.083,66
	96524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA, AF_05/2018	SINAPI	M2	108,35	2,47	3,09	267,62	334,80
URBANIZAÇÃO									
	C2884	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	37,36	89,74	112,18	3.352,69	4.191,04
	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	722,40	40,83	51,04	29.495,59	36.871,30
	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	24,78	112,90	141,13	2.797,66	3.497,20
	C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	10,80	481,97	602,46	5.205,28	6.506,57
	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	124,93	51,20	64,00	6.396,42	7.995,52
	CP-102213-59191704	CERA LÍQUIDA PARA MADEIRA	SINAPI	M2	46,24	26,65	33,31	1.232,30	1.540,25
	COMP-07958247	FUNDO PREPARADOR ACRÍLICO SOBRE PRIMER EM PAREDE CONCRETO - 3 DEMÃOS	SEINFRA	M2	56,40	24,10	30,13	1.359,24	1.699,33
	COMP-75360833	TINTA MINERAL ECOSSILICA BRANCA 02 (DUAS) DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	170,93	17,39	21,74	2.972,47	3.716,02
	COMP-11737028	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/ REVOLVER E FUNDO PREPARADOR METAL GALVANIZADO	SEINFRA	M2	3,91	19,58	24,48	76,56	95,72
	COMP-359716	LIXEIRA P/ COLETA SELETIVA EM POLIETILENO EM ALTA DENSIDADE, COM PROTEÇÃO UV, CAP. 50L 43 x 75 x 32 cm	PRÓPRIA	UN	2,00	2.307,07	2.883,84	4.614,14	5.767,68
	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	108,35	12,41	15,51	1.344,62	1.680,51
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								1.569,24	1.961,54


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



Av. Dragão do Mar, 230, Centro, Aracati-CE – Brasil CEP: 62800-000
 (+55 86) 3421-1050 | (+55 86) 3421-1945 | www.aracati.ce.gov.br

Edgard Alencar Masceno Neto
 Ord. de Desp. Secr. de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

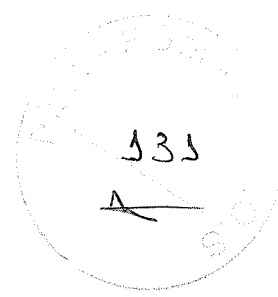
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA INDEPENDENCIA DO BRASIL		
DATA:	16/08/2021	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA DA INDEPENDÊNCIA DO BRASIL NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE		
LOCAL:	PRAÇA DA INDEPENDÊNCIA DO BRASIL, ARACATI-CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		
UNIDADES:	956,25 m²		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 148,82		
ORÇAMENTO:	DATA:	VERSÃO:	BDI:
	16/08/2021		25,00%
FONTE:	HORA:	MES:	DATA REF.:
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		11/2021

EM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	UN	2,00	0,93	1,16	1,86	2,32
	COMP-15830533	LUMINÁRIA PÚBLICA ULTRA LED SMD 150W BRANCO FRIO IP67	MERCADO	UN	2,00	783,69	979,61	1.567,38	1.959,22
		LIMPEZA FINAL						1.118,81	1.396,13
	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	956,25	1,17	1,46	1.118,81	1.396,13

VALOR SEM ENCARGOS: 82.219,72
 VALOR ENCARGOS: 31.630,31
 VALOR COM ENCARGOS: 113.850,03
 VALOR BDI TOTAL: 28.462,05
 VALOR TOTAL: 142.312,08


Centos e Quarenta e Dois Mil Trezentos e Doze reais e Oito centavos



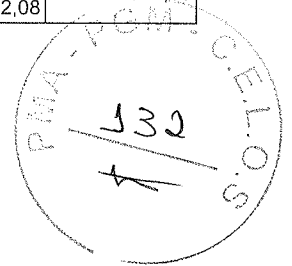
Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord. de Desp. Secr. de Infra-estrutura e Desenvolvimento Urbano
 Página: 2

Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 387591 / RNP 0617914303

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


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA INDEPENDÊNCIA DO BRASIL	DATA : 16/08/2021	BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA DA INDEPENDÊNCIA DO BRASIL NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	PRAÇA DA INDEPENDÊNCIA DO BRASIL, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	11/2021
	UNIDADES:	956,25 m ²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 148,82	HORA	MES	
			83,85%	47,76%	
			83,55%	47,46%	
			0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA	12.095,00	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			4.031,26	4.031,26	4.032,48	12.095,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	53.298,27	100,00 %			100,00 %
			53.298,27			53.298,27
3	URBANIZAÇÃO	73.561,14		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				36.780,57	36.780,57	73.561,14
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.961,54		100,00 %		100,00 %
				1.961,54		1.961,54
5	LIMPEZA FINAL	1.396,13			100,00 %	100,00 %
					1.396,13	1.396,13
		142.312,08	57.329,53	42.773,37	42.209,18	142.312,08
			57.329,53	100.102,90	142.312,08	



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

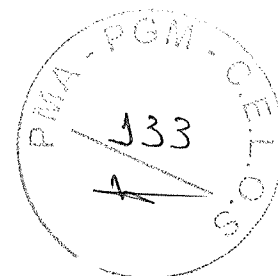
Thiago Pereira Gomes
Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 3 RNP 0617914303

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
 PREFEITURA DO ARACATI <small>CIDADE DE 116.000 HABITANTES</small>	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA INDEPENDÊNCIA DO BRASIL	DATA : 16/08/2021	BDI : 25,00%			
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA DA INDEPENDÊNCIA DO BRASIL NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	PRAÇA DA INDEPENDÊNCIA DO BRASIL, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
	UNIDADES:	956,25 m ²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 148,82	0,00%				
	UNIDADE:						

1. ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA

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

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



2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

		A	QTD
ÁREA TOTAL (m ²)	A	722,18000000	722,18
			722,18

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

		C	H	QTD
ÁREA TOTAL + 0,50 DE RECUO (m ²)	C*H	119,93000000	2,00000000	239,86
				239,86

2.3. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		C	H	QTD
ÁREA (m ²)	C*H	3,00000000	2,00000000	6,00
				6,00

2.4. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

		A	H	QTD
VOLUME DE ENTULHO A SER ARMAZENADO (m ³)	A*H	722,18000000	0,05000000	36,11
				36,11

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

		A	H	QTD
VOLUME DE ENTULHO A SER ARMAZENADO (m ³)	A*H	722,18000000	0,05000000	36,11
				36,11

2.6. 98524 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 (M2)

		A	QTD
ÁREA TOTAL DE GRAMA (m ²)	A	108,35000000	108,35
			108,35

3. URBANIZAÇÃO

3.1. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

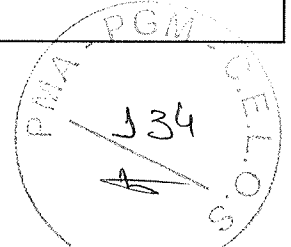
		A	H	QTD
VOLUME TOTAL (m ³)	A*H	747,18000000	0,05000000	37,36
				37,36

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

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

Thiago Pereira

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA INDEPENDÊNCIA DO BRASIL	DATA : 16/08/2021	BDI : 25,00%		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA DA INDEPENDÊNCIA DO BRASIL NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PRAÇA DA INDEPENDÊNCIA DO BRASIL, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
UNIDADES:	956.25 m²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 148,82				



	A	QTD
PRAÇA (m²)	A	697,40000000
PASSEIO (m²)	A	25,00000000
		722,40

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

	A	QTD
PISO PODOTÁTIL 25 x 25 cm - DIRECIONAL (m²)	A	21,98000000
PISO PODOTÁTIL 25 x 25 cm - ALERTA (m²)	A	2,80000000
		24,78

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

	C	L	Q	QTD
ÁREA TOTAL (m²)	C*L*Q	7,20000000	1,50000000	1,00000000
				10,80

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

	C	QTD
PERÍMETRO EXTERNO (m)	C	124,93000000
		124,93

3.6. CP-102213-59191704 - CERA LÍQUIDA PARA MADEIRA (M2)

	C	H	QT	QU	QTD
BANCOS COM ENCOSTO - 1.8 m (m²)	(4*C*H+2*H*H)*QU*QT	1,80000000	0,07000000	9,00000000	10,00000000
					46,24

3.7. COMP-07958247 - FUNDO PREPARADOR ACRÍLICO SOBRE PRIMER EM PAREDE CONCRETO - 3 DEMÃOS (M2)

	C	H	L	Q	QTD
ARQUIBANCADA - ALVENARIA LATERAL (m²)	2*Q*(C*H)+2*(C*L)	2,40000000	0,96000000	0,30000000	2,00000000
ARQUIBANCADA - ALVENARIA POSTERIOR (m²)	2*(C*H)+C*L	11,85000000	1,78000000	0,30000000	2,00000000
					56,40


3.8. COMP-75360833 - TINTA MINERAL ECOSSÍLICA BRANCA 02 (DUAS) DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS (M2)

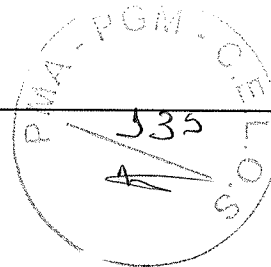
	C	H	L	QT	QU
MEIO FIO EXTERNO (m²)	C*(H+L)	124,93000000	0,35000000	0,15000000	0,00000000
MEIO FIO CANTEIROS (m²)	2*(C*H)+C*L	130,14000000	0,10000000	0,20000000	0,00000000
ARQUIBANCADA - ALVENARIA LATERAL (m²)	2*QT*(C*H)+2*(C*L)	2,40000000	0,96000000	0,30000000	2,00000000
ARQUIBANCADA - ALVENARIA POSTERIOR	2*(C*H)+C*L	11,85000000	1,78000000	0,30000000	0,00000000

	QTD
MEIO FIO EXTERNO (m²)	62,47
MEIO FIO CANTEIROS (m²)	52,06

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

Thiago...

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 <p>PREFEITURA DO ARACATI ALGUA DE SE ARACATENSE</p>	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA INDEPENDÊNCIA DO BRASIL	DATA : 16/08/2021	BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA DA INDEPENDÊNCIA DO BRASIL NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	PRAÇA DA INDEPENDÊNCIA DO BRASIL, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85% MES 47,76% REF. 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 11/2021
	UNIDADES:	956,25 m ²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 148,82			



	QTD
ARQUIBANCADA - ALVENARIA LATERAL (m ²)	2*QT*(C*H)+2*(C*L) 10,66
ARQUIBANCADA - ALVENARIA POSTERIOR	2*(C*H)+C*L 45,74
	170,93

3.9. COMP-11737028 - PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/ REVÓLVER E FUNDO PREPARADOR METAL GALVANIZADO (M2)

	C	H	Q	QTD
BANCOS COM ENCOSTO - 1,80 m (m ²)	4*C*H*Q	0,35000000	0,31000000	9,00000000
				3,91
				3,91

7. COMP-359716 - LIXEIRA P/ COLETA SELETIVA EM POLIETILENO EM ALTA DENSIDADE, COM PROTEÇÃO UV, CAP. 50L 43 x 75 x 32 cm (UN)

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

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

	A	QTD
ÁREA TOTAL DE GRAMA (m ²)	A	108,35000000
		108,35
		108,35

4. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

4.1. 97665 - REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (UN)

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

COMP-15830533 - LUMINÁRIA PÚBLICA ULTRA LED SMD 150W BRANCO FRIO IP67 (UN)

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


5. LIMPEZA FINAL

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

	A	QTD
ÁREA TOTAL (m ²)	A	956,25000000
		956,25
		956,25

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

Edgard Alves Damasceno Neto

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA INDEPENDÊNCIA DO BRASIL	DATA : 16/08/2021	BDI : 25,00%				
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA DA INDEPENDÊNCIA DO BRASIL NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	PRAÇA DA INDEPENDÊNCIA DO BRASIL, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021	
	UNIDADES:	956,25 m²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 148,82						

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,00555556	5.868,92	32,61
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,00277778	18.382,82	51,06
12466	VIGIA	SEINFRA	H	0,80000000	16,36	13,09
TOTAL MAO DE OBRA:					96,76	

VALOR SEM ENCARGOS:	56,86
VALOR ENCARGOS:	39,90
VALOR COM ENCARGOS:	96,76
VALOR BDI (25.00%):	24,19
VALOR COM BDI:	120,95
QUANTIDADE:	100,00
TOTAL GERAL:	12.095,00

C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					24,6778	

VALOR SEM ENCARGOS:	8,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,83
VALOR COM ENCARGOS:	24,68
VALOR BDI (25.00%):	6,17
VALOR COM BDI:	30,85
QUANTIDADE:	722,18
TOTAL GERAL:	22.279,25

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL MAO DE OBRA:					29,0560	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	15,1000	16,6100
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	7,8600	3,9300
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	12,6100	39,7215
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL MATERIAL:					62,5925	

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

VALOR SEM ENCARGOS:	73,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,05
VALOR COM ENCARGOS:	91,65

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA INDEPENDÊNCIA DO BRASIL	DATA :	16/08/2021	BDI :	25,00%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA DA INDEPENDÊNCIA DO BRASIL NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PRAÇA DA INDEPENDÊNCIA DO BRASIL, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
UNIDADES:	956.25 m²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 148,82					

VALOR BDI (25.00%):	22,91
VALOR COM BDI:	114,56
QUANTIDADE:	239,86
TOTAL GERAL:	27.478,36

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEUTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000

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

VALOR SEM ENCARGOS:	131,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,12
VALOR COM ENCARGOS:	151,47
VALOR BDI (25.00%):	37,87
VALOR COM BDI:	189,34
QUANTIDADE:	6,00
TOTAL GERAL:	1.136,04


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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL MAO DE OBRA:						11,1960

VALOR SEM ENCARGOS:	11,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,36
VALOR COM ENCARGOS:	21,85
VALOR BDI (25.00%):	5,46
VALOR COM BDI:	27,31
QUANTIDADE:	36,11
TOTAL GERAL:	986,16

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

C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	129,6600	24,0130

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
 PREFEITURA DO ARACATI <small>ALFAGRÃO DE S. ARACATIENSES</small>	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA INDEPENDÊNCIA DO BRASIL	DATA : 16/08/2021	BDI : 25,00%				
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA DA INDEPENDÊNCIA DO BRASIL NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	PRAÇA DA INDEPENDÊNCIA DO BRASIL, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021	
	UNIDADES:	956,25 m ²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 148,82						

338

A

S

TOTAL EQUIPAMENTO:	24,0130
VALOR SEM ENCARGOS:	21,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,40
VALOR COM ENCARGOS:	24,01
VALOR BDI (25.00%):	6,00
VALOR COM BDI:	30,01
QUANTIDADE:	36,11
TOTAL GERAL:	1.083,66

4 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,07180000	18,95	1,36
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07180000	15,55	1,11

TOTAL MAO DE OBRA:	2,47
VALOR SEM ENCARGOS:	0,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,56
VALOR COM ENCARGOS:	2,47
VALOR BDI (25.00%):	0,62
VALOR COM BDI:	3,09
QUANTIDADE:	108,35
TOTAL GERAL:	334,80

C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150

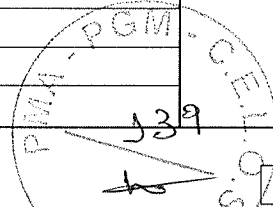
TOTAL MAO DE OBRA:	20,2150
TOTAL MATERIAL:	69,5290
VALOR SEM ENCARGOS:	76,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,07
VALOR COM ENCARGOS:	89,74
VALOR BDI (25.00%):	22,44
VALOR COM BDI:	112,18
QUANTIDADE:	37,36
TOTAL GERAL:	4.191,04

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

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA INDEPENDÊNCIA DO BRASIL	DATA :	16/08/2021	BDI :	25,00%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA DA INDEPENDÊNCIA DO BRASIL NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PRAÇA DA INDEPENDÊNCIA DO BRASIL, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
UNIDADES:	956.25 m²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 148,82					



TOTAL EQUIPAMENTO:	2,2516
--------------------	--------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
I2543	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL MAO DE OBRA:					5,7930

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,05680000	67,5000	3,8340
I2403	SEINFRA	M3	0,00650000	60,4600	0,3930
I9513	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5600	28,5600
TOTAL MATERIAL:					32,7870

VALOR SEM ENCARGOS:	36,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	40,83
VALOR BDI (25.00%):	10,21
VALOR COM BDI:	51,04
QUANTIDADE:	722,40
TOTAL GERAL:	36.871,30


C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
I2543	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL MAO DE OBRA:					52,6695

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,01820000	67,5000	1,2285
I0441	SEINFRA	KG	2,73000000	1,1000	3,0030
I0805	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5600	1,5680
I8623	SEINFRA	M2	1,10000000	49,4800	54,4280
TOTAL MATERIAL:					60,2275

VALOR SEM ENCARGOS:	80,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	32,58
VALOR COM ENCARGOS:	112,90
VALOR BDI (25.00%):	28,23
VALOR COM BDI:	141,13
QUANTIDADE:	24,78
TOTAL GERAL:	3.497,20

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

C1901 - PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm (M2)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	SEINFRA	H	0,04000000	22,3100	0,8924
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,8924

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA INDEPENDÊNCIA DO BRASIL	DATA : 16/08/2021		BDI : 25,00%			
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA DA INDEPENDÊNCIA DO BRASIL NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	PRAÇA DA INDEPENDÊNCIA DO BRASIL, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021	
	UNIDADES:	956.25 m²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 148,82						

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:						57,3770

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,75000000	10,0500	7,5375
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,7200	2,2416
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,15000000	9,5000	362,4250
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	76,1900	3,0476
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,25000000	29,5700	36,9625
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,04000000	0,5600	10,1024
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	13,8000	1,3800
TOTAL MATERIAL:						423,6966

VALOR SEM ENCARGOS:	446,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	35,61
VALOR COM ENCARGOS:	481,97
VALOR BDI (25.00%):	120,49
VALOR COM BDI:	602,46
QUANTIDADE:	10,80
TOTAL GERAL:	6.506,57

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						12,4510

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

VALOR SEM ENCARGOS:	25,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,36
VALOR COM ENCARGOS:	51,20
VALOR BDI (25.00%):	12,80
VALOR COM BDI:	64,00
QUANTIDADE:	124,93
TOTAL GERAL:	7.995,52

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA INDEPENDÊNCIA DO BRASIL	DATA :	16/08/2021	BDI :	25,00%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA DA INDEPENDÊNCIA DO BRASIL NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PRAÇA DA INDEPENDÊNCIA DO BRASIL, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
UNIDADES:	956.25 m²		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 148,82				

CP-102213-59191704 - CERA LÍQUIDA PARA MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,47180000	20,77	9,80
TOTAL MAO DE OBRA:						9,80

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-1002825-11907707	CERA LÍQUIDA PARA MADEIRA	SBC	L	0,18040000	89,90	16,22
18631	THINNER	SEINFRA	L	0,02710000	23,21	0,63
TOTAL MATERIAL:						16,85

VALOR SEM ENCARGOS:	20,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,90
VALOR COM ENCARGOS:	26,65
VALOR BDI (25.00%):	6,66
VALOR COM BDI:	33,31
QUANTIDADE:	46,24
TOTAL GERAL:	1.540,25

COMP-07958247 - FUNDO PREPARADOR ACRÍLICO SOBRE PRIMER EM PAREDE CONCRETO - 3 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
TOTAL MAO DE OBRA:						16,62

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038122	FUNDO PREPARADOR ACRILICO BASE AGUA	SINAPI	L	0,50000000	11,63	5,82
11201	FUNDO PRIMER PARA CONCRETO	SEINFRA	L	0,15000000	11,07	1,66
TOTAL MATERIAL:						7,48

VALOR SEM ENCARGOS:	14,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,00
VALOR COM ENCARGOS:	24,10
VALOR BDI (25.00%):	6,03
VALOR COM BDI:	30,13
QUANTIDADE:	56,40
TOTAL GERAL:	1.699,33


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

COMP-75360833 - TINTA MINERAL ECOSSÍLICA BRANCA 02 (DUAS) DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS (M2)

COTACAO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-955392	TINTA MINERAL ECOSSÍLICA BRANCA	SEINFRA	L	0,27000000	31,26	8,44
TOTAL COTACAO:						8,44

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
TOTAL MAO DE OBRA:						8,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>PREFEITURA DO ARACATI Cidade de São Aracati - CE</p>	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA INDEPENDÊNCIA DO BRASIL	DATA:	16/08/2021	BDI:	25,00%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA DA INDEPENDÊNCIA DO BRASIL NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	PRAÇA DA INDEPENDÊNCIA DO BRASIL, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021	
	UNIDADES:	956,25 m ²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 148,82						

342

RECEBIDO

VALOR SEM ENCARGOS:	11,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,42
VALOR COM ENCARGOS:	17,39
VALOR BDI (25.00%):	4,35
VALOR COM BDI:	21,74
QUANTIDADE:	170,93
TOTAL GERAL:	3.716,02

COMP-11737028 - PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/ REVÓLVER E FUNDO PREPARADOR METAL GALVANIZADO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,17
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
TOTAL MAO DE OBRA:						3,87

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,69	0,46
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,04400000	39,91	1,76
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,20900000	49,80	10,41
INS-799329	TINTA FUNDO METAL GALVANIZADO SUPER GALVITE PREMIUM	MERCADO	L	0,05142857	59,83	3,08
TOTAL MATERIAL:						15,71

VALOR SEM ENCARGOS:	17,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,34
VALOR COM ENCARGOS:	19,58
VALOR BDI (25.00%):	4,90
VALOR COM BDI:	24,48
QUANTIDADE:	3,91
TOTAL GERAL:	95,72

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

COMP-359716 - LIXEIRA P/ COLETA SELETIVA EM POLIETILENO EM ALTA DENSIDADE, COM PROTEÇÃO UV, CAP. 50L 43 x 75 x 32 cm (UN)


GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-878794	LIXEIRA P/ COLETA SELETIVA EM POLIETILENO EM ALTA DENSIDADE, COM PROTEÇÃO UV CAP. 50L 43X75X32 CM TAMPA BASCULANTE CO DESPOSITIVO DE SEGURANÇA E SUPORTE TUBULAR INDIVIDUAL EM AÇO GALVANIZADO	PRÓPRIA	UN	2,00000000	998,75	1.997,50
TOTAL GERAL:						1.997,50

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,33
TOTAL MAO DE OBRA:						54,49

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6520	BARROTE DE MASSARANDUBA 2" x 2"	SEINFRA	M	1,50000000	7,31	10,97
TOTAL MATERIAL:						10,97

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03422500	389,48	13,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA DO ARACATI <small>ALGÉRIA DE VIEIRA ARACATIENSE</small>	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA INDEPENDÊNCIA DO BRASIL	DATA :	16/08/2021	BDI :	25,00%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA DA INDEPENDÊNCIA DO BRASIL NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	VERSÃO		HORA	MES	
	LOCAL:	PRAÇA DA INDEPENDÊNCIA DO BRASIL, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
	UNIDADES:	956,25 m ²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 148,82					0,00%

C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03422500	134,84	4,61
COMP-20959017	PILAR CONCRETO 15 x 15 cm PARA ESTRUTURA COM AÇO E FORMAS	PRÓPRIA	M	1,30000000	169,85	220,81
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,24640000	21,75	5,36

TOTAL SERVICIO: 244,11

VALOR SEM ENCARGOS:	2.210,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	96,16
VALOR COM ENCARGOS:	2.307,07
VALOR BDI (25.00%):	576,77
VALOR COM BDI:	2.883,84
QUANTIDADE:	2,00
TOTAL GERAL:	5.767,68

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	18,9500	3,7900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01860000	15,5500	0,2892

TOTAL MAO DE OBRA: 4,0792

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	6,4200	2,1186
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	107,1400	5,9998
I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,6300	0,2084

TOTAL MATERIAL: 8,3268

VALOR SEM ENCARGOS:	9,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,52
VALOR COM ENCARGOS:	12,41
VALOR BDI (25.00%):	3,10
VALOR COM BDI:	15,51
QUANTIDADE:	108,35
TOTAL GERAL:	1.680,51


97665 - REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01830000	20,77	0,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03590000	15,55	0,55

TOTAL MAO DE OBRA: 0,93

VALOR SEM ENCARGOS:	0,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,59
VALOR COM ENCARGOS:	0,93
VALOR BDI (25.00%):	0,23
VALOR COM BDI:	1,16
QUANTIDADE:	2,00

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
 PREFEITURA DO ARACATI <small>MUNICÍPIO DE ARACATI - CE</small>	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA INDEPENDÊNCIA DO BRASIL	DATA :	16/08/2021	BDI : 25,00%			
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA DA INDEPENDÊNCIA DO BRASIL NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	PRAÇA DA INDEPENDÊNCIA DO BRASIL, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021	
	UNIDADES:	956,25 m ²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 148,82						

TOTAL GERAL:	2,32
--------------	------

COMP-15830533 - LUMINÁRIA PÚBLICA ULTRA LED SMD 150W BRANCO FRIO IP67 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:						45,93

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,63	24,63
-008342	LUMINARIA PUBLICA ULTRA LED SMD 150W BRANCO FRIO STREET LIGHT A PROVA D'AGUA	SBC	UN	1,00000000	713,13	713,13
TOTAL MATERIAL:						737,76

VALOR SEM ENCARGOS:	755,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	28,03
VALOR COM ENCARGOS:	783,69
VALOR BDI (25.00%):	195,92
VALOR COM BDI:	979,61
QUANTIDADE:	2,00
TOTAL GERAL:	1.959,22

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1663

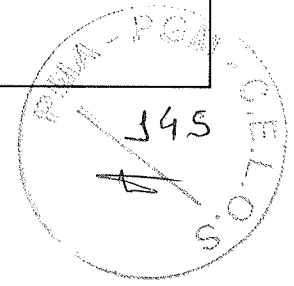
VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR BDI (25.00%):	0,29
VALOR COM BDI:	1,46
QUANTIDADE:	956,25
TOTAL GERAL:	1.396,13

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

Thiago Pereira Gomes
Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil

CREA-CE 337591 / RNP 0617914303

COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA INDEPENDÊNCIA DO BRASIL	DATA :	16/08/2021	BDI : 25,00%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA DA INDEPENDÊNCIA DO BRASIL NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PRAÇA DA INDEPENDÊNCIA DO BRASIL, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
UNIDADES:	956.25 m²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 148,82				



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

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

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

BDI = 25,00%

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

Y

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

Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 01/2014 RNP 0617914303



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA INDEPENDÊNCIA DO BRASIL	DATA : 16/08/2021	BDI : 25,00%																					
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA DA INDEPENDÊNCIA DO BRASIL NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																					
LOCAL:	PRAÇA DA INDEPENDÊNCIA DO BRASIL, ARACATI-CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI																							
UNIDADES:	956,25 m²																							
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 148,82																							

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	17,84	0,00
B2	Feriadoss	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

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

Thiago Pereira Gomes
Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil

CREA-CE 01/0001 / RNP 0617914303

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA INDEPENDÊNCIA DO BRASIL	DATA : 16/08/2021	BDI : 25,00%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA DA INDEPENDÊNCIA DO BRASIL NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	PRAÇA DA INDEPENDÊNCIA DO BRASIL, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	956,25 m²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 148,82	HORA	MES
		83,85%	47,76%
		83,55%	47,46%
		0,00%	0,00%
		REF.	
		05/2021	
		11/2021	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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	HORA %	MES %
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

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

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

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

A + B + C + D

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


Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil

CREA-CE 0617914303

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SE. VIÇOS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA INDEPENDÊNCIA DO BRASIL	DATA: 16/08/2021	BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA DA INDEPENDÊNCIA DO BRASIL NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE: SEINFRA	VERBA: 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL: PRAÇA DA INDEPENDÊNCIA DO BRASIL, ARACATI-CE	SINAPI: 2021/10 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 11/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		
UNIDADES: 956,25 m ²		
VALOR POR UNIDADE: R\$ 148,82		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
25028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	722,40	51,04	36.871,30	25,91	25,91	A
22316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	SERVICO	M2	239,86	114,56	27.478,36	19,31	45,22	A
11065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	M2	722,18	30,85	22.279,25	15,66	60,87	B
COMP-556836	ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA (% PARA 2 MESES)	PRÓPRIA	SERVICO	%	100,00	120,95	12.095,00	8,50	69,37	B
20366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	SERVICO	M	124,93	64,00	7.995,52	5,62	74,99	B
11901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP. = 5cm	SEINFRA	SERVICO	M2	10,80	602,46	6.506,57	4,57	79,56	B
COMP-559716	LIXEIRA P/ COLETA SELETIVA EM POLIETILENO EM ALTA DENSIDADE, COM PROTEÇÃO UV, CAP. 50L 43 x 75 x 32 cm	PRÓPRIA	MATERIAL	UN	2,00	2.883,84	5.767,68	4,05	83,61	C
22864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	SERVICO	M3	37,36	112,18	4.191,04	2,94	86,56	C
COMP-360833	TINTA MINERAL ECOSSILICA BRANCA 02 (DUAS) DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	SERVICO	M2	170,93	21,74	3.716,02	2,61	89,17	C
24624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	SERVICO	M2	24,78	141,13	3.497,20	2,46	91,63	C
COMP-830533	LUMINARIA PÚBLICA ULTRA LED SMD 150W BRANCO FRIO IP67	MERCADO	SERVICO	UN	2,00	979,61	1.959,22	1,38	93,00	C
COMP-958247	FUNDO PREPARADOR ACRILICO SOBRE PRIMER EM PAREDE CONCRETO - 3 DEMÃOS	SEINFRA	SERVICO	M2	56,40	30,13	1.699,33	1,19	94,20	C
11429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	SERVICO	M2	108,35	15,51	1.680,51	1,18	95,38	C
102213-191704	CERA LÍQUIDA PARA MADEIRA	SINAPI	SERVICO	M2	46,24	33,31	1.540,25	1,08	96,46	C
23447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	956,25	1,46	1.396,12	0,98	97,44	C
11937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVICO	M2	6,00	189,34	1.136,04	0,80	98,24	C
22533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	SERVICO	M3	36,11	30,01	1.083,66	0,76	99,00	C
20702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	SERVICO	M3	36,11	27,31	986,16	0,69	99,70	C
28524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	SINAPI	SERVICO	M2	108,35	3,09	334,80	0,24	99,93	C
OMP-737028	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/ REVÓLVER E FUNDO PREPARADOR METAL GALVANIZADO	SEINFRA	SERVICO	M2	3,91	24,48	95,72	0,07	100,00	C


Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE nº RNP 0617914303

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

Edgard Magalhães Guimarães Neto
 Ord. de Desp. Secr. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

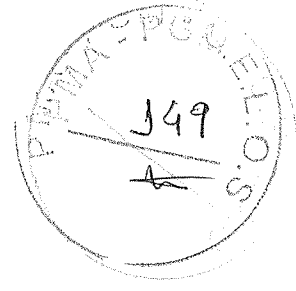
OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA INDEPENDÊNCIA DO BRASIL	DATA:	16/08/2021	BDI:	25,00%						
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA DA INDEPENDÊNCIA DO BRASIL NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	DATA REF.:	08/2021
LOCAL:	PRAÇA DA INDEPENDÊNCIA DO BRASIL, ARACATI-CE		SINAPI		2021/10 COM DESONERAÇÃO		83,58%		47,46%		11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
UNIDADES:	956.25 m²										
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 148,82										

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	1,16	2,32	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00% 142.312,08

Outros 0,00

Valor total do Orçamento 142.312,08



Thiago Heteira Gomes

Thiago Heteira Gomes

Engenheiro Civil

CREA-CE 3... RNP 0617914303

Edgard Alencar Albuquerque Neto
Ord. de Desp. Secr. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

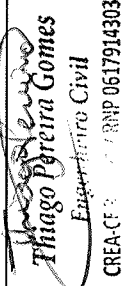
Av. Dragão do Mar, 230, Centro, Aracati-CE – Brasil CEP: 62800-000
(+55 88) 3421-1050 | (+55 88) 3421-1945 | www.aracati.ce.gov.br

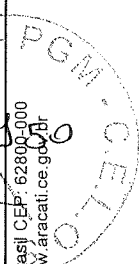
[Handwritten signature]

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INJUMOS


OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA INDEPENDÊNCIA DO BRASIL	DATA: 16/08/2021	BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA DA INDEPENDÊNCIA DO BRASIL NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE: SEINFRA	VERBA: 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL: PRAÇA DA INDEPENDÊNCIA DO BRASIL, ARACATI-CE	SINAPI: 2021/10 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 11/2021	MES: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		
UNIDADES: 956.25 m²		
VALOR POR UNIDADE: R\$ 148,82		

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12543	SERVENTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1.762,79	15,55	27.411,35	24,08	24,08	A
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	MATERIAL	UN	36.842,40	0,56	20.631,74	18,12	42,20	A
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	MATERIAL	M	790,00	12,61	9.961,90	8,75	50,95	B
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MAO DE OBRA	MÉS	0,28	18.382,82	5.106,34	4,49	55,43	B
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	195,61	20,77	4.062,79	3,57	59,00	B
3-878794	LIXEIRA P/COLETA SELETIVA EM POLIETILENO EM ALTA DENSIDADE, COM PROTEÇÃO UV CAP. 50L 43X75X32 CM TAMPA BASCULANTE CO DESPOSITIVO DE SEGURANÇA E SUPORTE TUBULAR INDIVIDUAL EM AÇO GALVANIZADO	PRÓPRIA	GERAL	UN	4,00	998,75	3.995,00	3,51	62,51	B
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	MATERIAL	M2	263,85	15,10	3.984,07	3,50	66,01	B
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	MATERIAL	KG	417,28	9,50	3.964,21	3,48	69,49	B
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MAO DE OBRA	MÉS	0,56	5.868,92	3.260,51	2,86	72,36	B
12391	PEDREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	154,46	20,77	3.208,04	2,82	75,17	B
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	MATERIAL	M3	47,66	60,46	2.881,50	2,53	77,71	B
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	MATERIAL	M3	41,54	67,50	2.804,27	2,46	80,17	C
12395	PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	133,71	20,77	2.777,23	2,44	82,61	C
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	115,22	20,77	2.393,18	2,10	84,71	C
3-955392	TINTA MINERAL ECOSSÍLICA BRANCA	SEINFRA	COTACAO	L	46,15	31,26	1.442,68	1,27	85,98	C
3-006342	LUMINARIA PUBLICA ULTRA LED SMD 150W BRANCO FRIO STREET LIGHT A PROVA D'AGUA	SBC	MATERIAL	UN	2,00	713,13	1.426,26	1,25	87,23	C
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	MATERIAL	M2	27,26	49,48	1.348,73	1,18	88,41	C
12466	VIGIA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	80,00	16,36	1.308,80	1,15	89,56	C
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	MATERIAL	KG	2.007,08	0,56	1.123,96	0,99	90,55	C
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	57,65	18,74	1.080,31	0,95	91,50	C
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	MATERIAL	KG	119,93	7,86	942,65	0,83	92,33	C
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	MATERIAL	H	877,09	1,00	877,09	0,77	93,10	C
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	39,65	20,77	823,49	0,72	93,82	C


Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 017914303



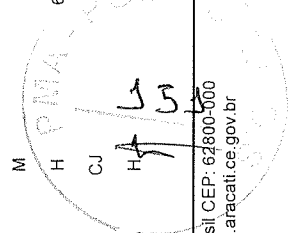
Av. Dragão do Mar, 230, Centro, Aracati-CE – Brasil CEP: 62800-000
 (+55 88) 3421-1050 | (+55 88) 3421-1945 | www.aracati.ce.gov.br



 Edgard Aragão Masceno NEI
 Ord. de Desp. Sec. de Infraestrutura e Desenvolvimento Urban

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSJMS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA INDEPENDÊNCIA DO BRASIL	DATA: 16/08/2021	BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA DA INDEPENDÊNCIA DO BRASIL NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE: SEINFRA	HORA MÉS: 83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL: PRAÇA DA INDEPENDÊNCIA DO BRASIL, ARACATI-CE	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	DATA REF.: 05/2021
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: SINAPI	DATA REF.: 11/2021
UNIDADES: 956.25 m ²		
VALOR POR UNIDADE: R\$ 148,82		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
1002825-907707	CERA LÍQUIDA PARA MADEIRA	SBC	MATERIAL	L	8,34	89,90	749,92	0,66	94,48	C
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	MATERIAL	M3	6,07	107,14	650,08	0,57	95,05	C
11724	PREGO	SEINFRA	MATERIAL	KG	35,98	15,54	559,11	0,49	95,54	C
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	29,45	18,95	558,07	0,49	96,03	C
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	MATERIAL	L	117,50	4,09	480,56	0,42	96,45	C
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	MATERIAL	M2	13,50	29,57	399,20	0,35	96,81	C
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	15,38	22,87	351,72	0,31	97,11	C
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	16,74	20,77	347,74	0,31	97,42	C
038122	FUNDO PREPARADOR ACRILICO BASE AGUA	SINAPI	MATERIAL	L	28,20	11,63	327,97	0,29	97,71	C
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	H	318,69	1,00	318,69	0,28	97,99	C
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	17,51	16,77	293,72	0,26	98,25	C
10041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	15,60	16,77	261,62	0,23	98,48	C
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	MATERIAL	M2	35,76	6,42	229,55	0,20	98,68	C
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	MATERIAL	M2	6,12	35,59	217,81	0,19	98,87	C
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	MATERIAL	L	6,00	24,99	149,94	0,13	99,00	C
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	6,42	18,74	120,22	0,11	99,11	C
1201	FUNDO PRIMER PARA CONCRETO	SEINFRA	MATERIAL	L	8,46	11,07	93,65	0,08	99,19	C
0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	MATERIAL	KG	8,10	10,05	81,40	0,07	99,26	C
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	67,65	1,10	74,41	0,07	99,32	C
1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	MATERIAL	M	7,04	10,01	70,51	0,06	99,39	C
2702	JUROS	SEINFRA	MATERIAL	H	63,09	1,00	63,09	0,06	99,44	C
2528	PEÇAS DE DESSGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	MATERIAL	CJ	0,00	26.583,00	52,75	0,05	99,49	C
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	3,00	16,77	50,31	0,04	99,53	C



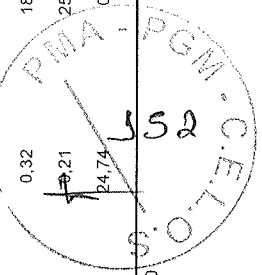

Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil

Av. Dragão do Mar, 230, Centro, Aracati-CE – Brasil CEP: 62800-000
 (+55 88) 3421-1050 | (+55 88) 3421-1945 | www.aracati.ce.gov.br
 Edgard Alencar de Azevedo Masceno Neto
 Ord. de Desp. Secr. de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano
 CREA-CE 0661914303

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSJAMOS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA INDEPENDÊNCIA DO BRASIL		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA DA INDEPENDÊNCIA DO BRASIL NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE		
LOCAL:	PRAÇA DA INDEPENDÊNCIA DO BRASIL, ARACATI-CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		
UNIDADES:	956.25 m²		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 148,82		
DATA :		16/08/2021	BDI : 25,00%
FONTE	VERBAO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
			DATA REF.
			09/2021
			11/2021

ÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
10278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	24,63	49,26	0,04	99,58	C
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	2,95	15,16	44,67	0,04	99,62	C
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	2,04	20,77	42,30	0,04	99,65	C
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	MATERIAL	L	0,82	49,80	40,70	0,04	99,69	C
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	MATERIAL	M	6,77	5,24	35,46	0,03	99,72	C
10280	BRITA	SEINFRA	MATERIAL	M3	0,43	76,19	32,91	0,03	99,75	C
18631	THINNER	SEINFRA	MATERIAL	L	1,25	23,21	29,08	0,03	99,77	C
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	MATERIAL	M3	0,36	74,72	27,27	0,02	99,80	C
12294	ÁGUA	SEINFRA	MATERIAL	M3	4,88	4,63	22,57	0,02	99,82	C
16520	BARROTE DE MASSARANDUBA 2" x 2"	SEINFRA	MATERIAL	M	3,00	7,31	21,93	0,02	99,84	C
11728	PREGO 18X27 (2.12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	MATERIAL	KG	1,58	13,80	21,75	0,02	99,86	C
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,96	18,74	18,05	0,02	99,87	C
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	MATERIAL	M	3,80	4,74	17,99	0,02	99,89	C
11725	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,90	15,54	13,99	0,01	99,90	C
7-799329	TINTA FUNDO METAL GALVANIZADO SUPER GALVITE PREMIUM	MERCADO	MATERIAL	L	0,20	59,83	12,03	0,01	99,91	C
12496	SUPERCAL	SEINFRA	MATERIAL	KG	9,37	1,15	10,78	0,01	99,92	C
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,54	16,77	9,10	0,01	99,93	C
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,32	25,30	7,97	0,01	99,93	C
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,27	26,04	7,11	0,01	99,94	C
10221	BLASTER	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,32	21,83	7,01	0,01	99,95	C
11890	SOLVENTE PTINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	MATERIAL	L	0,47	39,91	6,87	0,01	99,95	C
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,32	18,74	6,02	0,01	99,96	C
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,21	25,30	5,23	0,00	99,96	C
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	MATERIAL	KG	24,74	0,18	4,45	0,00	99,97	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INJUMOS


OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA INDEPENDENCIA DO BRASIL		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA DA INDEPENDÊNCIA DO BRASIL NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE		
LOCAL:	PRAÇA DA INDEPENDÊNCIA DO BRASIL, ARACATI-CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		
UNIDADES:	956,25 m²		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 148,82		
DATA :		16/08/2021	BDI : 25,00%
FONTE		VERBÃO	HORA MES DATA REF.
SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
SINAPI		2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

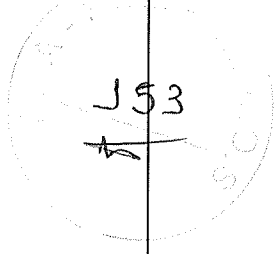
ÍDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
11605	PEDRISCO	SEINFRA	MATERIAL	M3	0,06	73,90	4,23	0,00	99,97	C
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,21	18,74	3,87	0,00	99,97	C
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	MATERIAL	L	0,13	25,94	3,45	0,00	99,98	C
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	MATERIAL	L	0,42	7,35	3,10	0,00	99,98	C
12329	ESTOPIM	SEINFRA	MATERIAL	M	0,33	7,25	2,37	0,00	99,98	C
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,08	25,30	2,08	0,00	99,98	C
0004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	MATERIAL	M3	0,02	88,69	2,08	0,00	99,99	C
0004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9.5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	MATERIAL	M3	0,02	88,22	2,06	0,00	99,99	C
200400	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m)	MERCADO	MATERIAL	KG	0,11	17,83	1,88	0,00	99,99	C
111346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,08	1,69	1,82	0,00	99,99	C
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	MATERIAL	JG	0,00	613,00	1,67	0,00	99,99	C
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,05	25,30	1,26	0,00	99,99	C
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,02	27,45	0,69	0,00	99,99	C
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,03	25,30	0,66	0,00	99,99	C
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	MATERIAL	L	0,02	17,19	0,42	0,00	99,99	C
12326	ESPOLETA	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,05	5,80	0,28	0,00	100,00	C
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,49	0,55	0,27	0,00	100,00	C

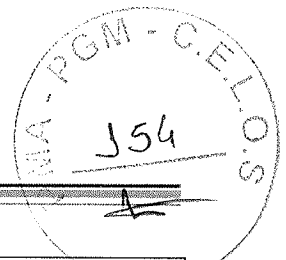
Subtotal até 100,00% 113.844,84

Outros 5,19

Valor total do Orçamento 113.850,03


Thiago Agreira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE RNP 0617914303





MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

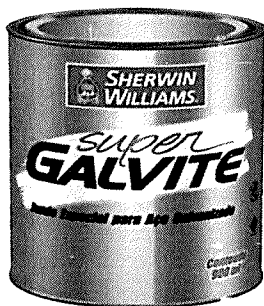
OBRA: REFORMA DA PRAÇA DOUTOR LEITE

LOCAL: ARACATI-CE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			A	B	C	D	E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
1	TINTA MINERAL ECOSSÍLICA BRANCA	L	37,51	31,27	25,00			31,27	31,26	31,26
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE			
A	KRÖTEN ECOTINTAS	14/12/2021	12.392.009/0001-74		(47) 3395-0230	SITE	https://www.krotentintas.com.br/loja/produto/tinta-mineral-ecossilica-4/			
B	KRÖTEN ECOTINTAS	14/12/2021	12.392.009/0001-74		(47) 3395-0230	SITE	https://www.krotentintas.com.br/loja/produto/tinta-mineral-ecossilica-4/			
C	KRÖTEN ECOTINTAS	03/11/2021	12.392.009/0001-74		(47) 3395-0640	COTAÇÃO	Cotação em anexo			
D										
E										

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			A	B	C	D	E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
2	TINTA FUNDO METAL GALVANIZADO SUPER GALVITE PREMIUM	L	63,39	56,67	59,83			59,83	59,96	59,83
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE			
A	LOJAS AMERICANAS S/A	14/12/2021	00.776.574/0006-60		4003-9898	SITE	https://www.shoptime.com.br/produto/3753520414?epar=bp_pl_dr_go_sscasaconst_geral_qmv&opn=GOOGLEXML&WT_src=1&epar=bp_pl_dr_go_sscasaconst_geral_qmv&utm_medium=buscapp&utm_source=google&utm_campaign=marca_shop%3Bmidia:buscapp%3Bformato:pla%3Bsubformato:dra%3Bidcampanha:ssccasaconst_geral_qmv&qclid=Cj0KCQIAgbyNBhC2ARIsALDwAsB5y7bCEplmHgXfUHAccPI0wcvNmsNLH6M-GwrXMV5KODRdnzhEGoAaArJEEALw_wcB&qclsrc=Vn8bR-a6JK_6JDFKA_STAQAjFqEALw_wcB			
B	MAGAZINE LUIZA	14/12/2021	47.960.950/1088-36		0800 773 3838	SITE	https://www.magazineluiza.com.br/super-galvite-900ml-900ml-sherwin-williams/p/aa4a3a8a9/ci/tpm/?&seller_id=manicatintas&utm_source=google&utm_medium=pla&utm_campaign=&partner_id=61743&qclid=Cj0KCQIAgbyNBhC2ARIsALDwAsB5y7bCEplmHgXfUHAccPI0wcvNmsNLH6M-GwrXMV5KODRdnzhEGoAaArJEEALw_wcB&qclsrc=aw.ds			
C	SAINT-GOBAIN DISTRIBUIÇÃO BRASIL	14/12/2021	03.840.986/0056-70		(11) 3434-3610	SITE	https://www.telhanorte.com.br/fundo-preparador-super-galvite-900-ml-branco-sherwin-williams-852368/p			
D										
E										

FAVORITAR COMPARTILHAR



Tinta Fundo Metal Galvanizado Galvite Premium Super 900ml

Caixa 1ª pergunta

Super galvite marca sherwin williams - descrição do produto - Super Galvite alquídico é um fundo especial, indicado para promover aderência sobre superfícies de aço galvanizado e chapas zincadas, canaletas, condutores, calhas, rufos

Mais informações

Política de troca e devolução

R\$ 62,99

R\$ 51,31

em 1x no cartão de crédito com Ame e recebe R\$ 1,00 de volta

Mais formas de pagamento

Aracati - CE

Receba entre 30 de dezembro e 07 de janeiro R\$ 36,99

Retire na loja entre 30 de dezembro e 07 de janeiro R\$ 36,99

Corral! Temos apenas 5 no estoque.

COMPRAR

COMPRAR COM ame

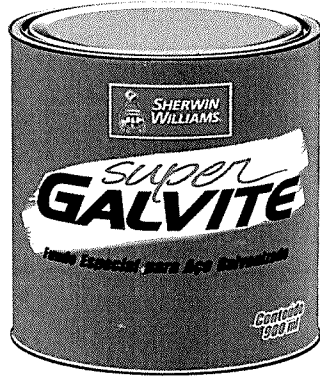
Este produto é vendido por Favita Materiais de Construção e entregue por Shoptime, que garante a sua compra, do pedido à entrega

Edgard Alves Damasceno
Prod. de Base Social

Thiago Pereira Gomes

Super Galvite 900ml 900ml - Sherwin Williams

Código: 1a3g8a9 | Ver descrição completa | Sherwin Williams



Avaliar produto

Vendido por **Manica Tintas**
Entregue por **Magalu**

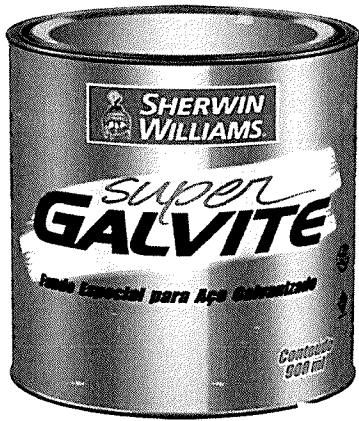
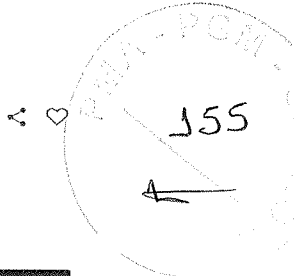
por **RS 51,00**

Mais formas de pagamento

Adicionar à sacola

Consultar prazo e valor do frete

00000.000 Ok [Não sei o CEP](#)



Fundo preparador Super Galvite 900 ml branco Sherwin Williams

5.0 (5 avaliações) ★★★★★

Benefícios do produto

Rendimento: 1/4 de galão (900ml): 12,5m² a 17,5m² por demão. Galão (3,6L): 50m² a 70m² por demão. [Leia mais](#)

Compartilhe



R\$ 61,90

R\$ 53,85 à vista

Economia de

Preço válido no site. A Telhanorte reserva-se ao direito de não cobrar o preço nas lojas físicas.

Vendido e entregue por **Telhanorte**

Quantidade

1 +

adicionar ao carrinho

Simule o frete

CEP Ok [Não sei o CEP](#)

V

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

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

[Handwritten signature]

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

3,6L

J56
+



Início / TINTA MINERAL / TINTA MINERAL ECOSSÍLICA BRANCA 3,6L

TINTA MINERAL ECOSSÍLICA BRANCA 3,6L

R\$121,52

Tinta mineral líquida fabricada à base de silicato de potássio, acabamento fosco de alta resistência e durabilidade. Produto sem cheiro, sustentável e ecológico, sem danos à saúde. Fácil aplicação e manutenção.

Disponibilidade: Em estoque

- 1 +

COMPRAR

Como podemos te ajudar?

Ednard Alves Damasceno Ne

Handwritten signature

Handwritten marks and signature



Início / TINTA MINERAL / TINTA MINERAL ECOSSÍLICA BRANCA 18L

TINTA MINERAL ECOSSÍLICA BRANCA 18L

R\$562,90

Tinta mineral líquida fabricada à base de silicato de potássio, acabamento fosco de alta resistência e durabilidade. Produto sem cheiro, sustentável e ecológico, sem danos à saúde. Fácil aplicação e manutenção.

Disponibilidade: Em estoque

📞 Como podemos te ajudar?



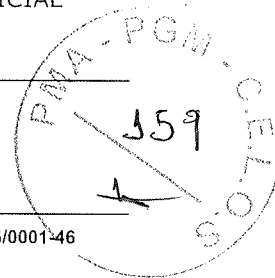
Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210902403

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



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

2. Dados do Contrato
Contratante: Município de Aracati
AVENIDA DRAGÃO DO MAR
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: ARACATI UF: CE
CPF/CNPJ: 07.684.756/0001-46
Nº: 230
CEP: 62800000
ART Vinculada: CE20190528307
Contrato: Não especificado Celebrado em:
Valor: R\$ 172.159,85 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço
RUA CORONEL ALEXANZITO Nº: S/N
Complemento: PRAÇA DA INDEPENDÊNCIA DO BRASIL Bairro: CENTRO
Cidade: ARACATI UF: CE CEP: 62800000
Data de Início: 10/01/2022 Previsão de término: 08/04/2022 Coordenadas Geográficas: -4.562219, -37.772021
Finalidade: Infraestrutura Código: Não Especificado
Proprietário: Município de Aracati CPF/CNPJ: 07.684.756/0001-46

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
35 - Elaboração de orçamento > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.10 - DE REFORMA DE ARQUITETURA PAISAGÍSTICA	956,25	m2
35 - Elaboração de orçamento > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.14 - DE MOBILIÁRIO URBANO	956,25	m2
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS	697,40	m2

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

5. Observações
SERVIÇOS DE ORÇAMENTO PARA A REFORMA DA PRAÇA DA INDEPENDÊNCIA DO BRASIL 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
SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

8. Assinaturas
Declaro serem verdadeiras as informações acima
Aracati, 15 de dezembro de 2021
Local data
THIAGO PEREIRA GOMES, CPF: 054.692.053-550
Eugênio Alves Dantas
Ord. de Desp. Ser. de Infraestrutura e
Município de Aracati - CNPJ: 07.684.756/0001-46

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

10. Valor
Valor da ART: R\$ 88,78 Registrada em: 08/12/2021 Valor pago: R\$ 88,78 Nosso Número: 8214996647





CAU/BR Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT 11482969



Verificar Autenticidade

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: ELIANA MARIA DA SILVA MEDEIROS

Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 013.XXX.XXX-06

Nº do Registro: 00A1166050

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI11482969I00CT001

Data de Cadastro: 08/12/2021

Data de Registro: 10/12/2021

Tipologia: Público

Modalidade: RRT SIMPLES

Forma de Registro: INICIAL

Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$97,95

Pago em: 09/12/2021

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

Tipo: Órgão Público

Valor do Serviço/Honorários: R\$0,00

CPF/CNPJ: 07.XXX.XXX/0001-46

Data de Início: 02/02/2020

Data de Previsão de Término:
31/12/2021

3.1.1 Dados da Obra/Serviço Técnico

CEP: 62800000

Logradouro: CORONEL ALEXANZITO

Bairro: CENTRO

UF: CE

Nº: S N

Complemento: PRACA DA
INDEPENDENCIA DO BRASIL

Cidade: ARACATI

Longitude:

Latitude:

3.1.2 Descrição da Obra/Serviço Técnico

PROJETO DE REFORMA DA PRAÇA DA INDEPENDENCIA DO BRASIL, SITUADA NO SÍTIO HISTÓRICO TOMBADO EM ARACATI-CE.

3.1.3 Declaração de Acessibilidade

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

3.1.4 Dados da Atividade Técnica

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.1.3 - Projeto arquitetônico de reforma

Quantidade: 956.25

Unidade: metro quadrado

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT

Contratante

Forma de Registro

Data de Registro



CAU/BR Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT 11482969



Verificar Autenticidade

SI11482969I00CT001

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

INICIAL

08/12/2021

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

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

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista ELIANA MARIA DA SILVA MEDEIROS, registro CAU nº 00A1166050, na data e hora: 08/12/2021 15:06:18, com o uso de login e de senha. A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://servicos.caubr.gov.br/> - Verificar autenticidade de RRT ou via QRCode.



Y

Handwritten signature