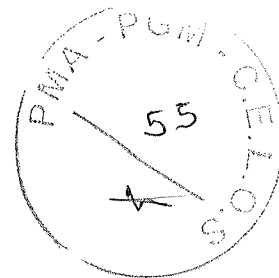


ANEXO I PROJETO BÁSICO

REFORMA DAS PRAÇAS DR. LEITE E DA INDEPENDÊNCIA DO BRASIL.

- MEMORIAL DESCRITIVO, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS, COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS, COMPOSIÇÃO DO BDI, TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS, CURVA ABC - SERVIÇOS E INSUMOS, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS, ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART, PROJETOS.



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

Ofício Nº 1878/2021/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 58/2021/DIVTEC IPHAN-CE/IPHAN-CE.**

Referência: Caso responda este, indicar expressamente o Processo nº 01496.000591/2021-96.

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

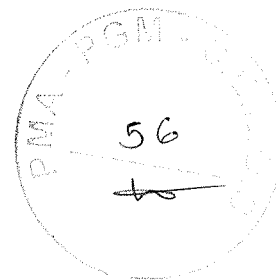


Documento assinado eletronicamente por **Cândido Henrique de Aguiar Bezerra, Superintendente do IPHAN-CE**, em 17/11/2021, às 11:51, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <http://sei.iphan.gov.br/autenticidade>, informando o código verificador **3109958** e o código CRC **B71BC718**.

Rua Liberato Barroso, nº 525 - Praça José Alencar - Bairro Centro, Fortaleza. CEP 60030-160
Telefone: (85) 3221-6263 | Website: www.iphan.gov.br



V

l.

R



Serviço Público Federal
Ministério do Turismo
Secretaria Especial da Cultura
Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional
PARECER TÉCNICO N.º 58/2021/DIVTEC IPHAN-CE/IPHAN-CE

57
A

| 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 Dr. Leite s/n | | | |
| 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 | | | |
| - | - | - | Informação Básica | | Reforma Simplificada | |
| Uso Atual do Imóvel | | | Consulta Prévia | | x Reformas ou Construções novas | |
| Residencial | Religioso | Educacional | Eq. Publicit./ Sinalização | | Obras de Restauração | |
| Comercial | Institucional | x Outros: logradouro público | Estado de Preservação | | Estado de Conservação | |
| Propõe-se mudança de Uso? não | | | Íntegro | | Bom | |
| Qual? | | | Pouco Alterado | | Regular | |

x

Descaracterizado

Em
arruinamento**Descrição Sucinta do Imóvel**

Trata-se de uma praça localizada na área tombada, entre as ruas Cel. Alexanzito e Santos Dumont, no sentido leste/oeste, e enquadrada pelo casario, no sentido norte/sul. Sua atual aparência é contemporânea, com mobiliário em alvenaria e concreto e piso em ladrilho cimentício. Os canteiros se distribuem na periferia, de forma radial. Há reminiscências de design antigo nos bancos em ferro e madeira e nas luminárias dos postes baixos.

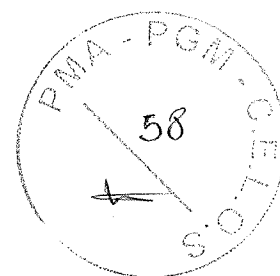
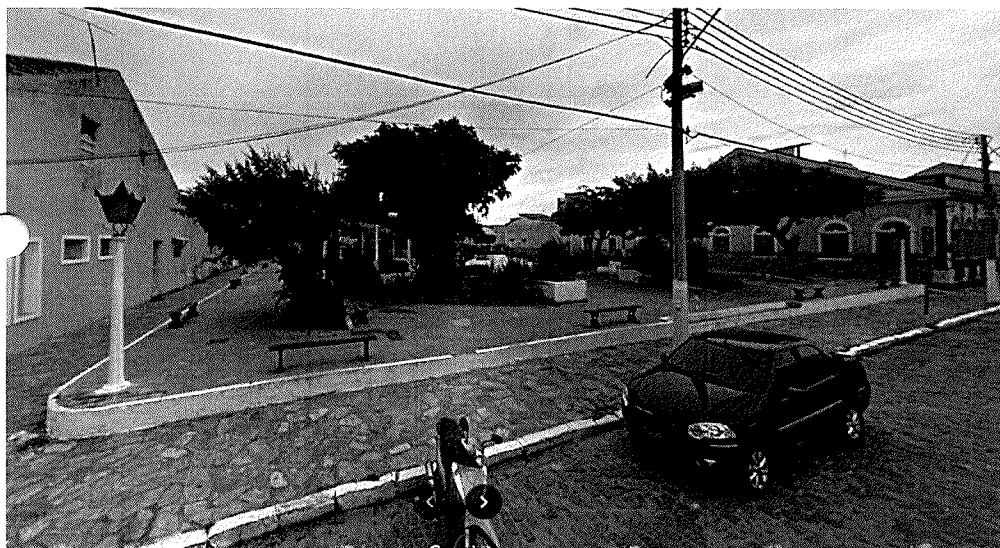
Imagens

Imagem 01: vista da praça a partir da rua Cel. Alexanzito (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:

- a) substituição do piso em ladrilho cimentício por blocos intertravados de concreto;
- b) melhoria nas condições de acessibilidade, com instalação de rampa e piso direcional;
- c) mudança nas lâmpadas dos postes para lâmpadas de LED.

Considerações

aspectos de desenho mais ricos - atualmente se constitui em elemento que pouco valoriza a paisagem do conjunto tombado e que, conforme se percebe, tem demanda reduzida pela população local.

Os serviços elencados se configuram, em termos gerais, como ações de conservação e/ou reparação, os quais, se não alteram em essência a aparência e a funcionalidade da praça, podem vir a oferecer melhores condições de uso.

De tal modo, a solicitação me parece passível de aprovação, ressalvando-se que:

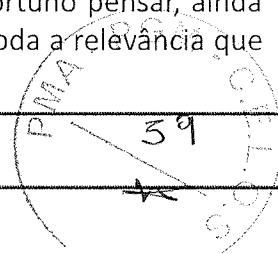
- a) do projeto consta um novo desenho de banco, diferente dos que existem na praça, não se indicando se estes últimos serão integralmente substituídos; recomendo que, em vez de substituir os bancos existentes, realize-se a sua conservação e reparação, sempre que possível, bem como a sua reposição por modelos semelhantes, quando necessário; observo que nem os bancos existentes nem o modelo proposto representam um elemento de unidade de desenho; de fato, a praça apresenta certa fragmentação ou superposição de estilos, fazendo-se talvez mais adequado, na falta de uma reformulação global do espaço, não introduzir no mesmo novos elementos;
- b) seria importante que constassem dos serviços melhorias nas áreas ajardinadas, incluindo o plantio de forrações e/ou plantas arbustivas e o cuidado com as árvores.

Por fim, para além da intervenção que ora se apresenta, parece-me que se faz oportuno pensar, ainda que em médio prazo, em um projeto que possa reintroduzir a praça Dr. Leite, com toda a relevância que esse logradouro representa potencialmente, na paisagem do conjunto tombado.

CONCLUSÃO

Motivação e Recomendações

Recomendo a aprovação da solicitação, observadas as ressalvas elencadas no item das considerações, acima.



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



Documento assinado eletronicamente por **Alexandre Jose Martins Jaco, Técnico**, em 12/11/2021, às 12:01, 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 **3103233** e o código CRC **C3A42EC7**.

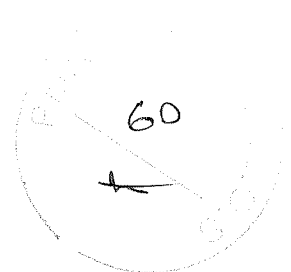
[Handwritten signature]



PROJETO BÁSICO:

SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA DR. LEITE 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 357/2007, RNP 0617914303

| | | MEMORIAL DESCRITIVO | | | | | | |
|---|---------------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|-------|
|  PREFEITURA DO ARACATI <small>ALGUEM TEM SEM ARACATIENSES</small> | OBRA: | REFORMA DA PRAÇA DOUTOR LEITE | DATA : 16/08/2021 | | BDI : 25,00% | | | |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA DOUTOR LEITE NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | |
| | LOCAL: | PRAÇA DOUTOR LEITE, 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: | 1644,5 m ² | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | 0,00% | 0,00% |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 174,51 | | | | | | |

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:

- a) Remoção do piso cerâmico alerta;
- b) Instalação de tapumes e;
- c) 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.

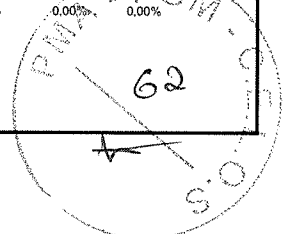
2.2. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ ABERTURA E PORTÃO (M2)

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
Ord. de Desp. Secr. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urban


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

| MEMORIAL DESCRITIVO | | | | | | | | |
|---|---------------------------|--|-------------------------|-------------------------|--------------------|------------|-------------|-------|
|  | OBRA: | REFORMA DA PRAÇA DOUTOR LEITE | DATA: 16/08/2021 | | BDI: 25,00% | | | |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA DOUTOR LEITE NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | |
| | LOCAL: | PRAÇA DOUTOR LEITE, 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% | 47,38% | 17/2021 | |
| | UNIDADES: | 1644,5 m² | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | 0,00% | 0,00% |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 174,51 | | | | | | |



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 Jr.
Ord. de Des. Serv. Téc.
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

Thiago Pereira Gomes
Eng. Civil
CREA-CE 000000000-0 / RNP 0617914303

| MEMORIAL DESCRITIVO | | | | |
|---|---------------------------|--|--------------------------|-------------------------|
|  | OBRA: | REFORMA DA PRAÇA DOUTOR LEITE | DATA : 16/08/2021 | BDI : 25,00% |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA DOUTOR LEITE NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE | FORTE | VERSÃO |
| | LOCAL: | PRAÇA DOUTOR LEITE, ARACATI-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI | SINAPI | 2021/10 COM DESONERAÇÃO |
| | UNIDADES: | 1644.5 m ² | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 174,51 | HORA | MES |
| | | | | REF. |
| | | | 83,85% | 47,76% |
| | | | 83,55% | 47,46% |
| | | | 0,00% | 0,00% |
| | | | | 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 Jr.
Ord. de Desp. Sec. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urban.


Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 5 P 0617914303

| | | MEMORIAL DESCRITIVO | | | | | | |
|---|--------------------|--|----------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|-------|
|  | OBRA: | REFORMA DA PRAÇA DOUTOR LEITE | DATA : 16/08/2021 | | BDI : 25,00% | | | |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA DOUTOR LEITE NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | |
| | LOCAL: | PRAÇA DOUTOR LEITE, 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: | 1644,5 m² | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | 0,00% | 0,00% |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 174,51 | | | | | | |

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. COMP-93088962 - BARROTE DE MASSARANDUBA PARA FIXAÇÃO EM BANCOS (M)


Barrote maçaranduba, ideal para construção de cobertas e escadas, e ainda substituir os tradicionais caibros e ripas, também resistente ao tempo e a cupins. Trata-se de uma pequena trave de madeira, que serve de sustentação de soalhos, telhados, pisos, entre outros. Neste projeto, o barrote deverá ser fixado aos bancos de concreto, de acordo com o projeto arquitetônico e o quantitativo deste memorial.

DURABILIDADE NATURAL: a Madeira de maçaranduba é resistente ao ataque de fungos e cupins subterrâneos. Apresenta moderada resistência aos cupins-de-Madeira-seca e baixa resistência aos xilófagos marinhos.

Outras propriedades:

- Resistência ao impacto na flexão - Madeira a 15% (choque): 33,0;
- Cisalhamento - Madeira verde: 13,2 Mpa;
- Dureza janka paralela - Madeira verde: 9611 N;
- Tração normal às fibras - Madeira verde: 8,2 Mpa;
- Fendilhamento - Madeira verde: 0,9 Mpa.


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


Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 33770-1 RNP 0617914303

3.7. 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.

| | | MEMORIAL DESCRITIVO | | | | |
|---|---------------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|
|  | OBRA: | REFORMA DA PRAÇA DOUTOR LEITE | DATA : 16/08/2021 | | BDI : 25,00% | |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA DOUTOR LEITE NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | PRAÇA DOUTOR LEITE, 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: | 1644.5 m ² | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |
| | VALOR POR UNIDADE: | RS 174,51 | | | 0,00% | 0,00% |

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.

3.8. 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);

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

Thiago Pereira Gomes

| MEMORIAL DESCRITIVO | | | | | |
|---------------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|
| OBRA: | REFORMA DA PRAÇA DOUTOR LEITE | DATA : 16/08/2021 | | BDI : 25,00% | |
| DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA DOUTOR LEITE NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | PRAÇA DOUTOR LEITE, 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: | 1644,5 m ² | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 174,51 | | | | |

- q) Aplicar a 3ª demão de tinta a 90° da 2ª demão (aplicação cruzada);
r) Remover fitas após secagem.

3.9. 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.
- 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 espoja ou pano úmido.
- 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.
- Devido ao caráter alcalino deste produto, recomenda-se a utilização de equipamento de proteção adequado, basicamente luvas e óculos.
- Armazenar em local seco sob temperatura ambiente. A validade do produto em embalagem não aberta é de 12 meses.

3.10. 88423 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014 (M2)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS: Massa para textura lisa de base acrílica, cor branca, uso interno e externo -revestimento à base de resina acrílica para acabamento texturizado em superfícies internas e externas de paredes.


CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: Utilizar a área de fachada efetivamente executada, excetuadas as áreas de requadros;

CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO: Não inclui a preparação da superfície com selador; consideradas as perdas por resíduos e incorporadas; o esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição;

Thiago Pereira Gomes
Assessor Técnico

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

CREA-CE 0517914303

| | | MEMORIAL DESCRITIVO | | | | | | |
|---|--------------------|--|----------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|-------|
|  | OBRA: | REFORMA DA PRAÇA DOUTOR LEITE | DATA : 16/08/2021 | | BDI : 25,00% | | | |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA DOUTOR LEITE NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | |
| | LOCAL: | PRAÇA DOUTOR LEITE, 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: | 1644,5 m ² | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | 0,00% | 0,00% |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 174,51 | | | | | | |

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.

3.11. 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;
- 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:


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

Cores: Disponível na cor branco gelo no acabamento fosco.

Edgard Alves Damasc.
Ord. de Desp/Sec.
Infraestrutura
Desenvolvimento Urbano


Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil

CREA-CE 337593 / RNP 0617914303

| MEMORIAL DESCRITIVO | | | | |
|---|---------------------------|--|--------------------------|-------------------------|
|  | OBRA: | REFORMA DA PRAÇA DOUTOR LEITE | DATA : 16/08/2021 | |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA DOUTOR LEITE NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE | BDI : 25,00% | |
| | LOCAL: | PRAÇA DOUTOR LEITE, ARACATI-CE | FONTE | VERSÃO |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | UNIDADES: | 1644.5 m² | SINAPI | 2021/10 COM DESONERAÇÃO |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 174.51 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |
| | | | HORA | MES |
| | | | 83,85% | 47,76% |
| | | | 83,55% | 47,46% |
| | | | 0,00% | 0,00% |
| | | | REF. | |
| | | | 05/2021 | |
| | | | 11/2021 | |

Secagem:

- Ao toque: 2 horas.
- Final: 24 horas.

Aplicação:

- Aplique o produto por igual, evitando repasses excessivos;
- Não interrompa a aplicação do produto, conclua a demão de toda a superfície;
- Evite retoques isolados após a secagem do produto;
- Misture bem o produto antes e durante a aplicação;
- 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%.

3.12. 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.

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.

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


Grama-esmeralda.

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

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


Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil

CREA-CE 2 010 00000000 0617914303

| MEMORIAL DESCRITIVO | | | | | |
|---|--------------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA: | REFORMA DA PRAÇA DOUTOR LEITE | DATA : 16/08/2021 | | BDI : 25,00% |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA DOUTOR LEITE NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | PRAÇA DOUTOR LEITE, ARACATI-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI | SINAPI | 2021/10 COM DESONERAÇÃO | 47,76% |
| | UNIDADES: | 1644,5 m ² | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 83,55% |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 174,51 | | | 47,46% |
| | | | | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | REF. |
| | | | | | 05/2021 |
| | | | | | 11/2021 |

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. COMP-62422843 - RETIRADA DE POSTES ORNAMENTAIS (UN)

Este item remunera o electricista e o ajudante de electricista que farão o trabalho de retirar, com cuidado e segurança, os 08 (oito) postes ornamentais existentes para a substituição por novos.

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 120º 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.


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;

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

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

| MEMORIAL DESCRITIVO | | | | | |
|---|--------------------|--|-------------------|-------------------------|------|
|  | OBRA: | REFORMA DA PRAÇA DOUTOR LEITE | DATA : 16/08/2021 | BDI : 25,00% | |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA DOUTOR LEITE NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE | FORTE | VERSÃO | |
| | LOCAL: | PRAÇA DOUTOR LEITE, ARACATI-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI | SINAPI | 2021/10 COM DESONERAÇÃO | MES |
| | UNIDADES: | 1644.5 m² | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | REF. |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 174,51 | | | |
| | | | | | |

- h) Não atrai insetos e não emite raios ultravioleta;
- i) Vida útil até 10 vezes maior comparado a outras tecnologias;
- j) 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:

- a) Potência: 150W;
- b) Modelo: SMD;
- c) Cor da luz: branco frio 6500k;
- d) Certificação: CE;
- e) Voltagem: AC 85-265V (bivolt);
- f) Fluxo luminoso: 15.000 lúmens;
- g) Ângulo do feixe de luz: 120° graus;
- 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.

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


Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil

CREA-CE 3371-01 / RNP 0617914303

| MEMORIAL DESCRITIVO | | | | | | | |
|---|--------------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA: | REFORMA DA PRAÇA DOUTOR LEITE | DATA : 16/08/2021 | | BDI : 25,00% | | |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA DOUTOR LEITE NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | PRAÇA DOUTOR LEITE, 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: | 1644.5 m² | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 174,51 | | | | | |

4.3. COMP-62414212 - POSTE ORNAMENTAL METÁLICO PARIS EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM TOPO, H = 3,90 m, E 01 LÂMPADA DE LED 150W (UN)

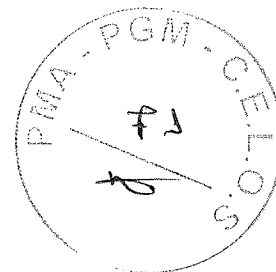
O Poste Colonial de Jardim Paris maior com 1 Luminária em alumínio fundido proporciona a iluminação externa ideal para praças, tornando-os mais agradáveis para os visitantes. Com design clássico, é ideal para decorar e iluminar o ambiente com elegância e beleza. Fabricado com material altamente resistente e acabamento diferenciado.

ÁREAS DE APLICAÇÃO: Condomínios, estacionamento, jardins, praças e parques, rodovias e vias públicas.

Características Técnicas:

- a) Altura: 3,90 m;
- b) Base: 38x34 cm;
- c) Possui alojamento para reator.

MATERIAL: Alumínio Fundido.



5. LIMPEZA FINAL

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

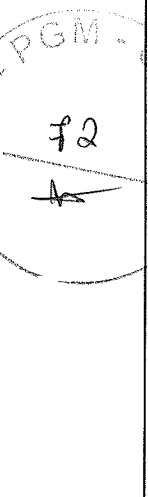
A obra deverá ser entregue completamente limpa. Os pisos serão lavados, com o intuito de qualquer vestígio de tinta de argamassa desapareça, deixando as superfícies completamente limpas e perfeitas, sob pena de serem substituídos. Os procedimentos indicados acima se estendem também à área externa, implicando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

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


Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 001000000-0 / RNP 0617914303

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | |
|--------------------|--|----------------------|-------------------------|--------|--------|-----------|
| OBRA: | REFORMA DA PRAÇA DOUTOR LEITE | DATA: | 16/08/2021 | BDI: | 25,00% | |
| DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA DOUTOR LEITE NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE | FONTE: | VERBAO | HORA | MES | DATA REF. |
| LOCAL: | PRAÇA DOUTOR LEITE, 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: | 1644.5 m ² | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 174.51 | | | | | |



| 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 | | | | | | | | | |
| C1085 | | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 1.221,64 | 24,68 | 30,85 | 30.150,08 | 37.687,59 |
| C2316 | | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO | SEINFRA | M2 | 327,96 | 91,65 | 114,56 | 30.057,53 | 37.571,10 |
| 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 | 61,08 | 21,85 | 27,31 | 1.334,60 | 1.668,09 |
| C2533 | | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | SEINFRA | M3 | 61,08 | 24,01 | 30,01 | 1.466,53 | 1.833,01 |
| 98524 | | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 277,86 | 2,47 | 3,09 | 686,31 | 858,59 |
| URBANIZAÇÃO | | | | | | | | | |
| C2864 | | LASTRO DE PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 65,40 | 89,74 | 112,18 | 5.869,00 | 7.336,57 |
| C5028 | | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 1.268,60 | 40,83 | 51,04 | 51.796,94 | 64.749,34 |
| C4624 | | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 39,36 | 112,90 | 141,13 | 4.443,74 | 5.554,88 |
| C1901 | | PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm | SEINFRA | M2 | 21,60 | 481,97 | 602,46 | 10.410,55 | 13.013,14 |
| C0386 | | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1.00x0.35x0,15m) | SEINFRA | M | 159,98 | 51,20 | 64,00 | 8.190,98 | 10.238,72 |
| COMP-93088962 | | BARROTE DE MASSARANDUBA PARA FIXAÇÃO EM BANCOS | SEINFRA | M | 403,20 | 32,85 | 41,06 | 13.245,12 | 16.555,39 |
| CP-102213-59191704 | | CERA LÍQUIDA PARA MADEIRA | SINAPI | M2 | 66,63 | 26,65 | 33,31 | 1.775,69 | 2.219,45 |
| COMP-07958247 | | FUNDO PREPARADOR ACRÍLICO SOBRE PRIMER EM PAREDE CONCRETO - 3 DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 102,48 | 24,10 | 30,13 | 2.469,77 | 3.087,72 |
| COMP-75360833 | | TINTA MINERAL ECOSSÍLICA BRANCA 02 (DUAS) DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS | SEINFRA | M2 | 102,48 | 17,39 | 21,74 | 1.782,13 | 2.227,92 |
| 88423 | | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS.UMA COR.AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 405,28 | 14,65 | 18,31 | 5.937,35 | 7.420,68 |
| COMP-11737028 | | PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/ REVOLVER E FUNDO PREPARADOR METAL GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 23,58 | 19,58 | 24,48 | 461,70 | 577,24 |
| 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 |

Thiago Pereira Gomes

 Engenheiro Civil

 CREA-CE 337551 / RNP 0617914303

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

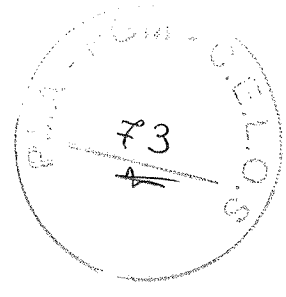
| | | | |
|--------------------|--|--------|--------|
| OBRA: | REFORMA DA PRAÇA DOUTOR LEITE | | |
| DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA DOUTOR LEITE NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE | | |
| LOCAL: | PRAÇA DOUTOR LEITE, ARACATI-CE | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI | | |
| UNIDADES: | 1644,5 m² | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 174,51 | | |
| DATA: | 16/08/2021 | BDI: | 25,00% |
| VERÃO | | HORA | MES |
| SEINFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| SINAPI | 2021/10 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% |
| | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |




| EM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|----|---------------|--|---------|---------|----------|----------------------------|----------|-------------------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| | C1429 | GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL | SEINFRA | M2 | 277,86 | 12,41 | 15,51 | 3.448,24 | 4.309,61 |
| | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | 38.944,94 | 48.681,18 |
| | COMP-62422843 | RETIRADA DE POSTES ORNAMENTAIS | PRÓPRIA | UN | 8,00 | 37,54 | 46,93 | 300,32 | 375,44 |
| | COMP-15830533 | LUMINÁRIA PÚBLICA ULTRA LED SMD 150W BRANCO FRIO IP67 | MERCADO | UN | 8,00 | 783,69 | 979,61 | 6.269,52 | 7.836,88 |
| | COMP-62414212 | POSTE ORNAMENTAL METÁLICO PARIS EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM TOPO, H = 3,90 m, E 01 LÂMPADA DE LED 150W | SEINFRA | UN | 6,00 | 5.395,85 | 6.744,81 | 32.375,10 | 40.468,86 |
| | | LIMPEZA FINAL | | | | | | 1.924,07 | 2.400,97 |
| | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 1.644,50 | 1,17 | 1,46 | 1.924,07 | 2.400,97 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 175.733,88 | |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS: | | 53.860,35 | |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | | 229.594,23 | |
| | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | | 57.395,68 | |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | | 286.989,91 | |

Duzentos e Oitenta e Seis Mil Novecentos e Oitenta e Nove reais e Noventa e Um centavos

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



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

| | | CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | | | |
|--|--------------------|--|----------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  PREFEITURA DO ARACATI <small>Associação de Vereadores</small> | OBRA: | REFORMA DA PRAÇA DOUTOR LEITE | DATA : 16/08/2021 | | BDI : 25,00% | | |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA DOUTOR LEITE NO MUNICIPIO DE ARACATI-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | PRAÇA DOUTOR LEITE, 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: | 1644.5 m² | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 174,51 | | | | | |


74

| 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 | 80.754,42 | 100,00 % | | | 100,00 % |
| | | | 80.754,42 | | | 80.754,42 |
| 3 | URBANIZAÇÃO | 143.058,34 | 20,00 % | 40,00 % | 40,00 % | 100,00 % |
| | | | 28.611,67 | 57.223,34 | 57.223,33 | 143.058,34 |
| 4 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 48.681,18 | | 50,00 % | 50,00 % | 100,00 % |
| | | | | 24.340,59 | 24.340,59 | 48.681,18 |
| 5 | LIMPEZA FINAL | 2.400,97 | | | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | | | 2.400,97 | 2.400,97 |
| | | | 113.397,35 | 85.595,19 | 87.997,37 | |
| | | | 113.397,35 | 198.992,54 | 286.989,91 | 286.989,91 |

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


Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil

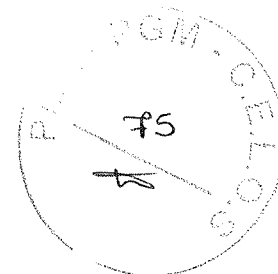
CREA-CE 337591 / RNP 0617914303

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | |
|--|--------------------|--|----------------------------------|-------------------------|---|
|  PREFEITURA DO ARACATI <small>ACTORIA DA SERRA ARACATIENSE</small> | OBRA: | REFORMA DA PRAÇA DOUTOR LEITE | DATA : 16/08/2021 | BDI : 25,00% | |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA DOUTOR LEITE NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE | FONTE | VERSÃO | |
| | LOCAL: | PRAÇA DOUTOR LEITE, 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: | 1644,5 m ² | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00% | | |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 174,51 | | | |

1. ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA

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

| | CR | QTD |
|----------------------------------|--------------|--------|
| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (%) | 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) | 1.221,64000000 | 1.221,64 |
| | | 1.221,64 |

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) | 163,98000000 | 2,00000000 | 327,96 |
| | | | 327,96 |

2.3. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| | C | H | QTD |
|------------------------|------------|------------|------|
| ÁREA (m ²) | 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) | 1.221,64000000 | 0,05000000 | 61,08 |
| | | | 61,08 |

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) | 1.221,64000000 | 0,05000000 | 61,08 |
| | | | 61,08 |

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

| | A | QTD |
|---------------------------------------|--------------|--------|
| ÁREA TOTAL DE GRAMA (m ²) | 277,86000000 | 277,86 |
| | | 277,86 |

3. URBANIZAÇÃO


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

| | A | H | QTD |
|--------------------------------|----------------|------------|-------|
| VOLUME TOTAL (m ³) | 1.307,96000000 | 0,05000000 | 65,40 |
| | | | 65,40 |

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

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

Thiago...

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | |
|---|--------------------|--|----------------------|-------------------------|---------|
|  | OBRA: | REFORMA DA PRAÇA DOUTOR LEITE | DATA : 16/08/2021 | BDI : 25,00% | |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA DOUTOR LEITE NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | PRAÇA DOUTOR LEITE, ARACATI-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI | SINAPI | 2021/10 COM DESONERAÇÃO | 83,55% |
| | UNIDADES: | 1644.5 m ² | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |
| | VALOR POR UNIDADE: | RS 174,51 | MES | 47,76% | 05/2021 |
| | | | 47,46% | 11/2021 | |

| | A | QTD |
|------------------------------|---------------|----------|
| ÁREA TOTAL (m ²) | 1.268,6000000 | 1.268,60 |
| | | 1.268,60 |

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 (m ²) | 32,76000000 | 32,76 |
| PISO PODOTÁTIL 25 x 25 cm - ALERTA (m ²) | 6,60000000 | 6,60 |
| | | 39,36 |



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

| | C | L | Q | QTD |
|------------------------------|------------|------------|------------|-------|
| ÁREA TOTAL (m ²) | 7,20000000 | 1,50000000 | 2,00000000 | 21,60 |
| | | | | 21,60 |

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

| | C | QTD |
|-----------------------|--------------|--------|
| PERÍMETRO EXTERNO (m) | 159,98000000 | 159,98 |
| | | 159,98 |

3.6. COMP-93088962 - BARROTE DE MASSARANDUBA PARA FIXAÇÃO EM BANCOS (M)

| | C | QT | QU | QTD |
|--|------------|--------------|------------|--------|
| BANCOS COM ENCOSTO - 1,8 m (m ²) | 1,80000000 | 109,00000000 | 2,00000000 | 392,40 |
| BANCOS COM ENCOSTO - 5,4 m (m ²) | 5,40000000 | 1,00000000 | 2,00000000 | 10,80 |
| | | | | 403,20 |

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


| | C | H | QT | QU | QTD |
|--|------------|------------|-------------|------------|-------|
| BANCOS SEM ENCOSTO - 1,8 m (m ²) | 1,80000000 | 0,20000000 | 24,00000000 | 2,00000000 | 34,56 |
| BANCOS COM ENCOSTO - 1,8 m (m ²) | 1,80000000 | 0,07000000 | 10,00000000 | 9,00000000 | 22,68 |
| BANCOS COM ENCOSTO - 5,4 m (m ²) | 5,40000000 | 0,07000000 | 1,00000000 | 9,00000000 | 6,80 |
| CHAPIM - CORETO (m ²) | 9,22000000 | 0,07000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 2,59 |
| | | | | | 66,63 |

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

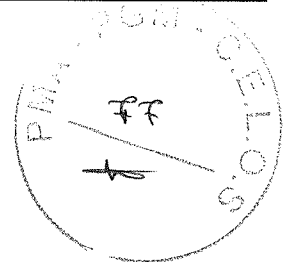
| | C | H | L | QT | QU |
|--|------------|------------|------------|------------|------------|
| CORETO - PILARES 3,85 m (m ²) | 0,12500000 | 3,85000000 | 0,00000000 | 8,00000000 | 0,00000000 |
| CORETO - ALVENARIA LATERAL (m ²) | 0,80000000 | 2,80000000 | 0,66000000 | 2,00000000 | 0,00000000 |
| CORETO - VIGAS LONGITUDINAIS (m ²) | 6,67000000 | 0,25000000 | 0,25000000 | 3,00000000 | 0,00000000 |
| CORETO - VIGAS TRANSVERSAIS (m ²) | 5,40000000 | 0,25000000 | 0,25000000 | 9,00000000 | 0,00000000 |

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

Trindade

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | | | |
|---|--------------------|--|----------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
|  PREFEITURA DO ARACATI <small>AUTORIDADE DE SER ARACATIENSE</small> | OBRA: | REFORMA DA PRAÇA DOUTOR LEITE | DATA : 16/08/2021 | BDI : 25,00% | | | |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA DOUTOR LEITE NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | PRAÇA DOUTOR LEITE, 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: | 1644,5 m ² | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 174,51 | 0,00% | | | | |

| | | QTD |
|--|---------------------------|--------|
| CORETO - PILARES 3,85 m (m ²) | 2*3,141592654*C*H*QT T | 24,19 |
| CORETO - ALVENARIA LATERAL (m ²) | (C+L)*H*QT | 8,18 |
| CORETO - VIGAS LONGITUDINAIS (m ²) | (4*C*H+2*L*H)*QT | 20,38 |
| CORETO - VIGAS TRANSVERSAIS (m ²) | (4*C*H+2*L*H)*QT | 49,73 |
| | | 102,48 |



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

| | C | H | L | QT | QU | |
|--|---------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| CORETO - PILARES 3,85 m (m ²) | 2*3,141592654*C*H*QT T | 0,12500000 | 3,85000000 | 0,00000000 | 8,00000000 | 0,00000000 |
| CORETO - ALVENARIA LATERAL (m ²) | (C+L)*H*QT | 0,80000000 | 2,80000000 | 0,66000000 | 2,00000000 | 0,00000000 |
| CORETO - VIGAS LONGITUDINAIS (m ²) | (4*C*H+2*L*H)*QT | 6,67000000 | 0,25000000 | 0,25000000 | 3,00000000 | 0,00000000 |
| CORETO - VIGAS TRANSVERSAIS (m ²) | (4*C*H+2*L*H)*QT | 5,40000000 | 0,25000000 | 0,25000000 | 9,00000000 | 0,00000000 |

| | | QTD |
|--|---------------------------|--------|
| CORETO - PILARES 3,85 m (m ²) | 2*3,141592654*C*H*QT T | 24,19 |
| CORETO - ALVENARIA LATERAL (m ²) | (C+L)*H*QT | 8,18 |
| CORETO - VIGAS LONGITUDINAIS (m ²) | (4*C*H+2*L*H)*QT | 20,38 |
| CORETO - VIGAS TRANSVERSAIS (m ²) | (4*C*H+2*L*H)*QT | 49,73 |
| | | 102,48 |

3.10. 88423 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014 (M2)

| | C | H | L | QT | QU |
|--------------------------------------|-------|--------------|------------|------------|------------|
| MEIO FIO EXTERNO (m ²) | 2*C*H | 159,44000000 | 0,35000000 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| MEIO FIO CANTEIROS (m ²) | 2*C*H | 176,91000000 | 0,83000000 | 0,00000000 | 0,00000000 |


| | | QTD |
|--------------------------------------|-------|--------|
| MEIO FIO EXTERNO (m ²) | 2*C*H | 111,61 |
| MEIO FIO CANTEIROS (m ²) | 2*C*H | 293,67 |
| | | 405,28 |

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

| | A | C | H | Q | QTD | |
|--|---------|------------|------------|------------|-------------|-------|
| BANCOS SEM ENCOSTO - 2 m (m ²) | 4*A*Q | 0,10000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 17,00000000 | 6,80 |
| BANCOS COM ENCOSTO - 2 m (m ²) | 4*A*Q | 0,07000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 15,00000000 | 4,20 |
| BANCOS COM ENCOSTO - 6 m (m ²) | 4*A*Q | 0,07000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 1,00000000 | 0,28 |
| CORETO - PILARETES DO CHAPIM (m ²) | 2*C*H*Q | 0,00000000 | 0,25000000 | 0,82000000 | 30,00000000 | 12,30 |
| | | | | | | 23,58 |

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

Thiery...

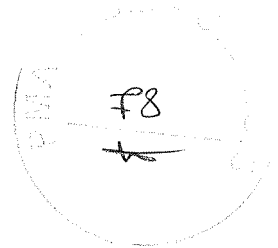
| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | |
|--|--------------------|--|----------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
|  PREFEITURA DO ARACATI <small>ALFÉGIA DE SÃO ARACATINHOS</small> | OBRA: | REFORMA DA PRAÇA DOUTOR LEITE | DATA : 16/08/2021 | BDI : 25,00% | |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA DOUTOR LEITE NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE | FONTE | VERSÃO | |
| | LOCAL: | PRAÇA DOUTOR LEITE, ARACATI-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA 83,85% MES 47,76% REF. 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI | SINAPI | 2021/110 COM DESONERAÇÃO | 83,55% 47,46% 11/2021 |
| | UNIDADES: | 1644,5 m ² | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00% | | |
| | VALOR POR UNIDADE: | RS 174,51 | | | |
| | | | | | |

3.12. 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 |

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

| | A | QTD |
|---------------------------------------|--------------|--------|
| ÁREA TOTAL DE GRAMA (m ²) | 277,86000000 | 277,86 |
| | | 277,86 |



4. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

4.1. COMP-62422843 - RETIRADA DE POSTES ORNAMENTAIS (UN)

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

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

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

4.3. COMP-62414212 - POSTE ORNAMENTAL METÁLICO PARIS EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM TOPO, H = 3,90 m, E 01 LÂMPADA DE LED 150W (UN)

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

5. LIMPEZA FINAL


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

| | A | QTD |
|------------------------------|----------------|----------|
| ÁREA TOTAL (m ²) | 1.644,50000000 | 1.644,50 |
| | | 1.644,50 |

[Handwritten signature]

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

[Handwritten signature]

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|--------------------|--|----------------------|-------------------------|---------|
|  | OBRA: | REFORMA DA PRAÇA DOUTOR LEITE | DATA : 16/08/2021 | BDI : 25,00% | |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA DOUTOR LEITE NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE | FONTE | VERSÃO | REF. |
| | LOCAL: | PRAÇA DOUTOR LEITE, ARACATI-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI | SINAPI | 2021/10 COM DESONERAÇÃO | 11/2021 |
| | UNIDADES: | 1644.5 m ² | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 174,51 | HORA MES | | |

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 |
| 18583 | ENGENHEIRO PLENO | SEINFRA | MÊS | 0,00277778 | 18.382,82 |
| 12466 | VIGIA | SEINFRA | H | 0,80000000 | 16,36 |
| 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 |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,14000000 | 20,7700 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 15,5500 |
| 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: | 1.221,64 |
| TOTAL GERAL: | 37.687,59 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | 20,7700 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 15,5500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 29,0560 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|---------|
| 10527 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 15,1000 |
| 11160 | FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME | SEINFRA | KG | 0,50000000 | 7,8600 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 3,15000000 | 12,6100 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 15,5400 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 62,5925 |

| | |
|--------------------------|-------|
| 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 DOUTOR LEITE | DATA : 16/08/2021 | BDI : 25,00% | |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA DOUTOR LEITE NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE | FORNTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | PRAÇA DOUTOR LEITE, ARACATI-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI | SINAPI | 2021/10 COM DESONERAÇÃO | 47,76% |
| | UNIDADES: | 1644.5 m ² | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00% | | |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 174,51 | | | |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR BDI (25.00%): | 22,91 |
| VALOR COM BDI: | 114,56 |
| QUANTIDADE: | 327,96 |
| TOTAL GERAL: | 37.571,10 |

| C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2) | | | | | | |
|------------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,5500 | 31,1000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 31,1000 |

| MATERIAL | | | | | | |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 35,5900 | 36,3018 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 24,9900 | 24,9900 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 12,6100 | 56,7450 |
| 11725 | 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 | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10578 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,24000000 | 44,3900 | 10,6536 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 10,6536 |

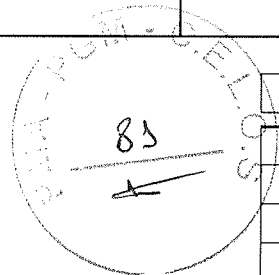
| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | 15,5500 | 11,1960 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,1960 |

| | |
|--------------------------|----------|
| 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: | 61,08 |
| TOTAL GERAL: | 1.668,09 |

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

| C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3) | | | | | | |
|--|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| EQUIPAMENTO | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,18520000 | 129,6600 | 24,0130 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|--------------------|--|----------------------------------|------------------------------|---------|
|  | OBRA: | REFORMA DA PRAÇA DOUTOR LEITE | DATA : 16/08/2021 | BDI : 25,00% | |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA DOUTOR LEITE NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE | SEINFRA | VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| | LOCAL: | PRAÇA DOUTOR LEITE, ARACATI-CE | SINAPI | 2021/10 COM DESONERAÇÃO | 11/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00% | | |
| | UNIDADES: | 1644,5 m ² | | | |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 174,51 | | | |



| | |
|--------------------------|----------|
| 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: | 61,08 |
| TOTAL GERAL: | 1.833,01 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11277 | JARDINEIRO | SEINFRA | H | 0,07180000 | 18,95 | 1,36 |
| 12543 | 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: | 277,86 |
| TOTAL GERAL: | 858,59 |

C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | 15,5500 | 20,2150 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 20,2150 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 60,4600 | 69,5290 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 69,5290 |


| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 76,67 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 13,07 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 89,74 |
| VALOR BDI (25.00%): | 22,44 |
| VALOR COM BDI: | 112,18 |
| QUANTIDADE: | 65,40 |
| TOTAL GERAL: | 7.336,57 |

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

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

| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10612 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,07570000 | 27,4600 | 2,0787 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | 42,1600 | 0,1729 |

Thiago

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|--------------------|--|----------------------------------|-------------------------|-----------------------|
|  | OBRA: | REFORMA DA PRAÇA DOUTOR LEITE | DATA : 16/08/2021 | | BDI : 25,00% |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA DOUTOR LEITE NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE | FONTES | VERSÃO | HORA MES REF. |
| | LOCAL: | PRAÇA DOUTOR LEITE, 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: | 1644.5 m ² | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00% | | |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 174,51 | | | |

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,15950000 | 20,7700 | 3,3128 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15950000 | 15,5500 | 2,4802 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,7930 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | 67,5000 | 3,8340 |
| 12403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | 60,4600 | 0,3930 |
| 19513 | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN | 51,00000000 | 0,5600 | 28,5600 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 32,7870 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 36,32 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 4,51 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 40,83 |
| VALOR BDI (25.00%): | 10,21 |
| VALOR COM BDI: | 51,04 |
| QUANTIDADE: | 1.268,60 |
| TOTAL GERAL: | 64.749,34 |


| C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2) | | | | | | |
|--|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,60000000 | 20,7700 | 33,2320 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,25000000 | 15,5500 | 19,4375 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 52,6695 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | 67,5000 | 1,2285 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,73000000 | 1,1000 | 3,0030 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,80000000 | 0,5600 | 1,5680 |
| 18623 | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 49,4800 | 54,4280 |
| 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: | 39,36 |
| TOTAL GERAL: | 5.554,88 |

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

| C1901 - PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm (M2) | | | | | | |
|--|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| EQUIPAMENTO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,04000000 | 22,3100 | 0,8924 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,8924 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | |
|---|--------------------|--|----------------------|-------------------------|--------|--------|---------|-------|
|  | OBRA: | REFORMA DA PRAÇA DOUTOR LEITE | DATA : 16/08/2021 | BDI : 25,00% | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA DOUTOR LEITE NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | |
| | LOCAL: | PRAÇA DOUTOR LEITE, 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: | 1644,5 m ² | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | 0,00% | 0,00% |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 174,51 | | | | | | |

| 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: | 21,60 |
| TOTAL GERAL: | 13.013,14 |

| 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 SERVICO: | | | | | | 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: | 159,98 |
| TOTAL GERAL: | 10.238,72 |

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|--------------------|--|----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------|
|  | OBRA: | REFORMA DA PRAÇA DOUTOR LEITE | DATA : 16/08/2021 | | BDI : 25,00% | |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA DOUTOR LEITE NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE | FONTES | VERSÃO | HORA MES REF. | |
| | LOCAL: | PRAÇA DOUTOR LEITE, 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: | 1644.5 m ² | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | 0,00% 0,00% |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 174,51 | | | | |

COMP-93088962 - BARROTE DE MASSARANDUBA PARA FIXAÇÃO EM BANCOS (M)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,77 | 8,39 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,77 | 10,39 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 18,78 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11589 | PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38 | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,20 | 0,40 |
| 00003993 | TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M2 | 0,15000000 | 91,15 | 13,67 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 14,07 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 21,42 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 32,85 |
| VALOR BDI (25.00%): | 8,21 |
| VALOR COM BDI: | 41,06 |
| QUANTIDADE: | 403,20 |
| TOTAL GERAL: | 16.555,39 |

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

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

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| CP-1002825-1907707 | 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: | 66,63 |
| TOTAL GERAL: | 2.219,45 |

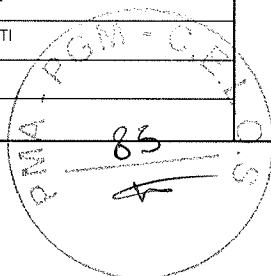
Edgard Alves Damasceno
Ord. de Desp. Sec. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

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

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

| MATERIAL | | FONTES | 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 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|--------------------|--|-------------------|-------------------------|---------|
|  | OBRA: | REFORMA DA PRAÇA DOUTOR LEITE | DATA : 16/08/2021 | BDI : 25,00% | |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA DOUTOR LEITE NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE | FONTE | VERSÃO | |
| | LOCAL: | PRAÇA DOUTOR LEITE, ARACATI-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI | SINAPI | 2021/10 COM DESONERAÇÃO | |
| | UNIDADES: | 1644.5 m ² | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |
| | VALOR POR UNIDADE: | RS 174,51 | | HORA | MES |
| | | | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | | 83,55% | 47,46% | 11/2021 |
| | | | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|--------------------------|----------|
| 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: | 102,48 |
| TOTAL GERAL: | 3.087,72 |

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

| COTACAO | | FONTE | 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 | | FONTE | 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 |

| | |
|--------------------------|----------|
| 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: | 102,48 |
| TOTAL GERAL: | 2.227,92 |

00423 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014 (M2)


| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,17600000 | 20,77 | 3,65 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,04400000 | 15,55 | 0,68 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,33 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00038877 | MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO | SINAPI | KG | 1,93800000 | 5,33 | 10,32 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 10,32 |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 12,01 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 2,64 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 14,65 |
| VALOR BDI (25.00%): | 3,66 |
| VALOR COM BDI: | 18,31 |
| QUANTIDADE: | 405,28 |
| TOTAL GERAL: | 7.420,68 |

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

[Handwritten signature]

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|--------------------|--|----------------------------------|-------------------------|-----------------------|
|  | OBRA: | REFORMA DA PRAÇA DOUTOR LEITE | DATA : 16/08/2021 | | BDI : 25,00% |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA DOUTOR LEITE NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE | FORTE | VERSÃO | HORA MES REF. |
| | LOCAL: | PRAÇA DOUTOR LEITE, 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: | 1644.5 m² | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00% | | |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 174,51 | | | |

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

| MAO DE OBRA | FORTE | 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 | FORTE | 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: | 23,58 |
| TOTAL GERAL: | 577,24 |

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

| GERAL | FORTE | 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 | FORTE | 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 | FORTE | 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 | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03422500 | 389,48 | 13,33 |
| 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 SERVICO: | | | | | 244,11 |

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

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2.210,91 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 96,16 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|--------------------|--|----------------------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
|  | OBRA: | REFORMA DA PRAÇA DOUTOR LEITE | DATA : 16/08/2021 | BDI : 25,00% | | | |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA DOUTOR LEITE NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | PRAÇA DOUTOR LEITE, 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: | 1644.5 m² | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00% | | | | |
| | VALOR POR UNIDADE: | RS 174,51 | | | | | |

| | |
|---------------------|----------|
| 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 | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11277 | JARDINEIRO | SEINFRA | H | 0,20000000 | 18,9500 | 3,7900 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,01860000 | 15,5500 | 0,2892 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,0792 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11225 | GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA | SEINFRA | M2 | 0,33000000 | 6,4200 | 2,1186 |
| 12077 | TERRA VEGETAL | SEINFRA | M3 | 0,05600000 | 107,1400 | 5,9998 |
| 12294 | 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: | 277,86 |
| TOTAL GERAL: | 4.309,61 |

COMP-62422843 - RETIRADA DE POSTES ORNAMENTAIS (UN)


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

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 14,69 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 22,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 37,54 |
| VALOR BDI (25.00%): | 9,39 |
| VALOR COM BDI: | 46,93 |
| QUANTIDADE: | 8,00 |
| TOTAL GERAL: | 375,44 |

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

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 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|--------------------|--|----------------------------------|--------------------------|--------|--------|---------|
|  | OBRA: | REFORMA DA PRAÇA DOUTOR LEITE | DATA : 16/08/2021 | BDI : 25,00% | | | |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA DOUTOR LEITE NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | PRAÇA DOUTOR LEITE, ARACATI-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI | SINAPI | 2021/110 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 11/2021 |
| | UNIDADES: | 1644.5 m² | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00% | | | | |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 174,51 | 88 | | | | |

| | |
|--------------------|-------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 45,93 |
|--------------------|-------|

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0278 | BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 24,63 | 24,63 |
| INS-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: | 8,00 |
| TOTAL GERAL: | 7.836,88 |

COMP-62414212 - POSTE ORNAMENTAL METÁLICO PARIS EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM TOPO, H = 3,90 m, E 01 LÂMPADA DE LED 150W (UN)

| COTACAO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| INS-031531 | LÂMPADA LED BULBO 150W 6000K E27 IP67 | MERCADO | UN | 1,00000000 | 202,15 | 202,15 |
| INS-313979 | POSTE ORNAMENTAL METÁLICO PARIS EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM TOPO P/ 01 LUMINÁRIA, H = 3,90 m | MERCADO | UN | 1,00000000 | 5.075,28 | 5.075,28 |
| TOTAL COTACAO: | | | | | | 5.277,43 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,80000000 | 16,77 | 30,19 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,80000000 | 20,77 | 37,39 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | 15,55 | 23,33 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 90,91 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03500000 | 74,72 | 2,62 |
| I0356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 11,70000000 | 1,96 | 22,93 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,50000000 | 0,56 | 1,96 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 27,51 |


| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5.339,63 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 56,22 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 5.395,85 |
| VALOR BDI (25.00%): | 1.348,96 |
| VALOR COM BDI: | 6.744,81 |
| QUANTIDADE: | 6,00 |
| TOTAL GERAL: | 40.468,86 |

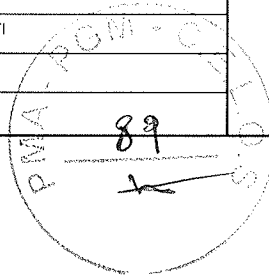
Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Desp. Sec. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | 15,5500 | 1,1663 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,1663 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|---|--------------------|--|----------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
|  PREFEITURA DO ARACATI <small>ALGUA DE TER ARACATIENSES</small> | OBRA: | REFORMA DA PRAÇA DOUTOR LEITE | DATA : 16/08/2021 | BDI : 25,00% | | | |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA DOUTOR LEITE NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | PRAÇA DOUTOR LEITE, 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: | 1644.5 m² | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 174,51 | 0,00% 0,00% | | | | |

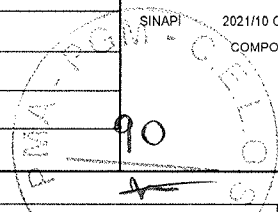


| | |
|--------------------------|-----------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,41 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 0,76 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1,17 |
| VALOR BDI (25.00%): | 0,29 |
| VALOR COM BDI: | 1,46 |
| QUANTIDADE: | 1.644,50 |
| TOTAL GERAL: | 2.400,97 |

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


Thiago Pereira Gomes
 Engº Civil
 CREA-CE 337021 / RNP 0617914303

| COMPOSIÇÃO DO BDI | | | | | |
|--------------------|--|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
| OBRA: | REFORMA DA PRAÇA DOUTOR LEITE | DATA : | 16/08/2021 | BDI : 25,00% | |
| DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA DOUTOR LEITE NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | PRAÇA DOUTOR LEITE, 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: | 1644.5 m ² | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 174,51 | | | | |



| 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%

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

1

Edgard Alves Damasceno
Ord de Desp Ser
Imobiliaria e
Desenvolvimento Urb...

Thiago Pereira Gomes
Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 33722 / RNP 0617914303

[Handwritten signature]

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | | | |
|----------------------------|--|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
| OBRA: | REFORMA DA PRAÇA DOUTOR LEITE | DATA : | 16/08/2021 | BDI : 25,00% | |
| DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA DOUTOR LEITE NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | PRAÇA DOUTOR LEITE, 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: | 1644,5 m ² | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 174,51 | | | | |

| 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 | Feriados | 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 Damasc
Ord de Desp. Sec.
Infraestrutura
Desenvolvimento U

Thiago Pereira Gomes
Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 3375567/RNP 0617914303

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | | | |
|----------------------------|--|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
| OBRA: | REFORMA DA PRAÇA DOUTOR LEITE | DATA : | 16/08/2021 | BDI : 25,00% | |
| DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA DOUTOR LEITE NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | PRAÇA DOUTOR LEITE, 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: | 1644.5 m² | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% |
| VALOR POR UNIDADE: | RS 174,51 | | | | |



| 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 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,67 |
| B4 | 13º Salário | 10,80 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71 | 6,73 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,03 |
| | TOTAL | 44,41 | 16,46 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| 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 | | |
| 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 Damasc.
Ord. de Desp. Sér.
Infraestrutura,
Desenvolvimento Urb.

Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil

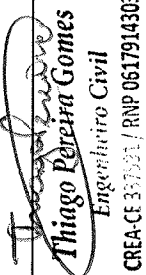
CREA-CE 35021 / RNP 0617914303

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| | | | | | |
|--------------------|--|--------|------------|---------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA DA PRAÇA DOUTOR LEITE | DATA: | 16/08/2021 | BDI: | 25,00% |
| DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA DOUTOR LEITE NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE | FONTE: | SEINFRA | VERBAO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | PRAÇA DOUTOR LEITE, ARACATI-CE | | SINAPI | | 83,85% 47,76% 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI | | | | 2021/10 COM DESONERAÇÃO |
| UNIDADES: | 1644.5 m ² | | | | 83,55% 47,46% 11/2021 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 174,51 | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |

PMA-PLA
93

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|---------------|--|---------|----------|---------|------------|----------------|-------------|-------|-----------|----|
| 5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | SERVICO | M2 | 1.268,60 | 51,04 | 64.749,34 | 22,56 | 22,56 | A |
| OMP-1414212 | POSTE ORNAMENTAL METÁLICO PARIS EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM TOPO, H = 3,90 m, E 01 LÂMPADA DE LED 150W | SEINFRA | SERVICO | UN | 6,00 | 6.744,81 | 40.468,86 | 14,10 | 36,66 | A |
| 1065 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | SERVICO | M2 | 1.221,64 | 30,85 | 37.687,59 | 13,13 | 49,79 | A |
| 22316 | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO | SEINFRA | SERVICO | M2 | 327,96 | 114,56 | 37.571,10 | 13,09 | 62,89 | B |
| OMP-088962 | BARROTE DE MASSARANDUBA PARA FIXAÇÃO EM BANCOS | SEINFRA | MADEIRA | M | 403,20 | 41,06 | 16.555,39 | 5,77 | 68,65 | B |
| 1901 | PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP. = 5cm | SEINFRA | SERVICO | M2 | 21,60 | 602,46 | 13.013,14 | 4,53 | 73,19 | B |
| OMP-536836 | ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA (% PARA 2 MESES) | PRÓPRIA | SERVICO | % | 100,00 | 120,95 | 12.095,00 | 4,21 | 77,40 | B |
| 20366 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | SEINFRA | SERVICO | M | 159,98 | 64,00 | 10.238,72 | 3,57 | 80,97 | C |
| OMP-330533 | LUMINÁRIA PÚBLICA ULTRA LED SMD 150W BRANCO FRIO IP67 | MERCADO | SERVICO | UN | 8,00 | 979,61 | 7.836,88 | 2,73 | 83,70 | C |
| 8423 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR, AF_06/2014 | SINAPI | SERVICO | M2 | 405,28 | 18,31 | 7.420,68 | 2,59 | 86,29 | C |
| 22864 | LASTRO DE PÓ DE PEDRA | SEINFRA | SERVICO | M3 | 65,40 | 112,18 | 7.336,57 | 2,56 | 88,84 | C |
| OMP-59716 | 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 | 2,01 | 90,85 | C |
| 4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | SERVICO | M2 | 39,36 | 141,13 | 5.554,88 | 1,94 | 92,79 | C |
| 11429 | GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL | SEINFRA | SERVICO | M2 | 277,86 | 15,51 | 4.309,61 | 1,50 | 94,29 | C |
| OMP-358247 | FUNDO PREPARADOR ACRÍLICO SOBRE PRIMER EM PAREDE CONCRETO - 3 DEMÃOS | SEINFRA | SERVICO | M2 | 102,48 | 30,13 | 3.087,72 | 1,08 | 95,37 | C |
| 3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | SERVICO | M2 | 1.644,50 | 1,46 | 2.400,97 | 0,84 | 96,20 | C |
| OMP-360833 | TINTA MINERAL ECOSSÍLICA BRANCA 02 (DUAS) DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS | SEINFRA | SERVICO | M2 | 102,48 | 21,74 | 2.227,92 | 0,78 | 96,98 | C |
| 102213-191704 | CERA LÍQUIDA PARA MADEIRA | SINAPI | SERVICO | M2 | 66,63 | 33,31 | 2.219,45 | 0,77 | 97,75 | C |
| 2533 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | SEINFRA | SERVICO | M3 | 61,08 | 30,01 | 1.833,01 | 0,64 | 98,39 | C |
| 0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | SERVICO | M3 | 61,08 | 27,31 | 1.668,09 | 0,58 | 98,97 | C |


Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 337301 / RNP 0517914303

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

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

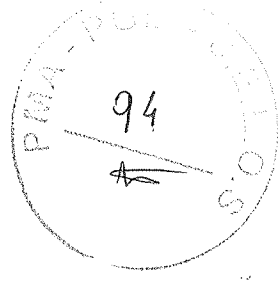
| | | | | | |
|---------------------------|--|---------------|------------|----------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA DA PRAÇA DOUTOR LEITE | DATA: | 16/08/2021 | BDI: | 25,00% |
| DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA DOUTOR LEITE NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE | FONTE: | SEINFRA | VERBAO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | PRAÇA DOUTOR LEITE, ARACATI-CE | | SINAPI | | 2021/10 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| UNIDADES: | 1644,5 m² | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 174,51 | | | | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|------------|--|---------|---------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| 11937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | SERVICO | M2 | 6,00 | 189,34 | 1.136,04 | 0,40 | 99,37 | C |
| 8524 | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 | SINAPI | SERVICO | M2 | 277,86 | 3,09 | 858,59 | 0,30 | 99,67 | C |
| OMP-737028 | PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/ REVÓLVER E FUNDO PREPARADOR METAL GALVANIZADO | SEINFRA | SERVICO | M2 | 23,58 | 24,48 | 577,24 | 0,20 | 99,87 | C |
| OMP-422843 | RETIRADA DE POSTES ORNAMENTAIS | PRÓPRIA | SERVICO | UN | 8,00 | 46,93 | 375,44 | 0,13 | 100,00 | C |

Subtotal até 100,00% 286.989,91

Outros 0,00

Valor total do Orçamento 286.989,91



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

Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

| | | | |
|--------------------|--|------------|----------------------|
| OBRA: | REFORMA DA PRAÇA DOUTOR LEITE | | |
| DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA DOUTOR LEITE NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE | | |
| LOCAL: | PRAÇA DOUTOR LEITE, ARACATI-CE | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI | | |
| UNIDADES: | 1644,5 m ² | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 174,51 | | |
| DATA: | 16/08/2021 | VERBAO: | SEINFRA |
| BDI: | 25,00% | HORA: | 83,89% |
| | | MES: | 47,76% |
| | | DATA REF.: | 09/2021 |
| | | | 83,55% |
| | | | 47,46% |
| | | | 11/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |

95


| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|---------|--|---------|-------------|---------|------------|----------------|-------------|-------|-----------|----|
| 2543 | SERVENTE | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 2.857,41 | 15,55 | 44.432,69 | 19,35 | 19,35 | A |
| 9513 | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | MATERIAL | UN | 64.698,60 | 0,56 | 36.231,22 | 15,78 | 35,13 | A |
| -313979 | POSTE ORNAMENTAL METÁLICO PARIS EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM TOPO P/01 LUMINÁRIA, H = 3,90 m | MERCADO | COTACAO | UN | 6,00 | 5.075,28 | 30.451,68 | 13,26 | 48,40 | A |
| 1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | MATERIAL | M | 1.067,52 | 12,61 | 13.461,37 | 5,86 | 54,26 | B |
| 0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 467,69 | 20,77 | 9.713,89 | 4,23 | 58,49 | B |
| 0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | MATERIAL | KG | 829,30 | 9,50 | 7.878,40 | 3,43 | 61,92 | B |
| -006342 | LUMINARIA PUBLICA ULTRA LED SMD 150W BRANCO FRIO STREET LIGHT A PROVA D'AGUA | SBC | MATERIAL | UN | 8,00 | 713,13 | 5.705,04 | 2,48 | 64,41 | B |
| 0003993 | TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | MATERIAL | M2 | 60,48 | 91,15 | 5.512,75 | 2,40 | 66,81 | B |
| 0527 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | MATERIAL | M2 | 360,76 | 15,10 | 5.447,42 | 2,37 | 69,18 | B |
| 8583 | ENGENHEIRO PLENO | SEINFRA | MAO DE OBRA | MÉS | 0,28 | 18.382,82 | 5.106,34 | 2,22 | 71,40 | B |
| 2403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | MATERIAL | M3 | 83,46 | 60,46 | 5.045,74 | 2,20 | 73,60 | B |
| 2391 | PEDREIRO | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 238,40 | 20,77 | 4.951,56 | 2,16 | 75,76 | B |
| 0109 | AREA MEDIA | SEINFRA | MATERIAL | M3 | 72,83 | 67,50 | 4.916,31 | 2,14 | 77,90 | B |
| 2395 | PINTOR | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 231,88 | 20,77 | 4.816,12 | 2,10 | 80,00 | B |
| 0445 | CALCETEIRO | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 202,34 | 20,77 | 4.202,64 | 1,83 | 81,83 | C |
| 0338877 | MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO | SINAPI | MATERIAL | KG | 785,43 | 5,33 | 4.186,36 | 1,82 | 83,65 | C |
| -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 | 1,74 | 85,39 | C |
| 0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 229,08 | 16,77 | 3.841,68 | 1,67 | 87,06 | C |
| 8590 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MAO DE OBRA | MÉS | 0,56 | 5.868,92 | 3.260,51 | 1,42 | 88,49 | C |
| 8623 | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | MATERIAL | M2 | 43,30 | 49,48 | 2.142,29 | 0,93 | 89,42 | C |
| 2552 | OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 101,23 | 18,74 | 1.897,13 | 0,83 | 90,24 | C |
| 2077 | TERRA VEGETAL | SEINFRA | MATERIAL | M3 | 15,56 | 107,14 | 1.667,12 | 0,73 | 90,97 | C |

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

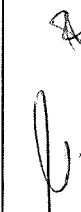
| | | | |
|--|-------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| OBRA: REFORMA DA PRAÇA DOUTOR LEITE | DATA: 16/08/2021 | VERBAO: | BDI: 25,00% |
| DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA DOUTOR LEITE NO MUNICIPIO DE ARACATI-CE | FONTE: SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: 83,85% |
| LOCAL: PRAÇA DOUTOR LEITE, ARACATI-CE | SINAPI | 2021/10 COM DESONERAÇÃO | MES: 47,76% |
| CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI | | COMPOSIÇÕES PROBRAS | DATA REF: 11/2021 |
| UNIDADES: 1644,5 m² | | | |
| VALOR POR UNIDADE: R\$ 174,51 | | | |

96

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|----------------|---|---------|-------------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| 0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | MATERIAL | KG | 2.742,18 | 0,56 | 1.535,62 | 0,67 | 91,64 | C |
| 2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | MATERIAL | H | 1.474,46 | 1,00 | 1.474,46 | 0,64 | 92,28 | C |
| 1277 | JARDINEIRO | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 75,52 | 18,95 | 1.431,15 | 0,62 | 92,90 | C |
| 2466 | VIGIA | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 80,00 | 16,36 | 1.308,80 | 0,57 | 93,48 | C |
| 1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 62,98 | 20,77 | 1.308,01 | 0,57 | 94,04 | C |
| 11160 | FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME | SEINFRA | MATERIAL | KG | 163,98 | 7,86 | 1.288,88 | 0,56 | 94,61 | C |
| -031531 | LÂMPADA LED BULBO 150W/6000K E27 IP67 | MERCADO | COTACAO | UN | 6,00 | 202,15 | 1.212,90 | 0,53 | 95,13 | C |
| 0002825-907707 | CERA LÍQUIDA PARA MADEIRA | SBC | MATERIAL | L | 12,02 | 89,90 | 1.080,60 | 0,47 | 95,61 | C |
| -955392 | TINTA MINERAL ECOSILICA BRANCA | SEINFRA | COTACAO | L | 27,67 | 31,26 | 864,95 | 0,38 | 95,98 | C |
| 0526 | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M) | SEINFRA | MATERIAL | M2 | 27,00 | 29,57 | 798,39 | 0,35 | 96,33 | C |
| 27206 | OLEO DIESEL | SEINFRA | MATERIAL | L | 189,31 | 4,09 | 774,29 | 0,34 | 96,67 | C |
| 1724 | PREGO | SEINFRA | MATERIAL | KG | 49,19 | 15,54 | 764,47 | 0,33 | 97,00 | C |
| 0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 32,94 | 20,77 | 684,21 | 0,30 | 97,30 | C |
| 038122 | FUNDO PREPARADOR ACRILICO BASE AGUA | SINAPI | MATERIAL | L | 51,24 | 11,63 | 595,92 | 0,26 | 97,56 | C |
| 2545 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 26,00 | 22,87 | 594,69 | 0,26 | 97,82 | C |
| 1225 | GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA | SEINFRA | MATERIAL | M2 | 91,69 | 6,42 | 588,67 | 0,26 | 98,07 | C |
| 2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 26,80 | 20,77 | 556,64 | 0,24 | 98,32 | C |
| 0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 30,80 | 16,77 | 516,52 | 0,22 | 98,54 | C |
| 2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | MATERIAL | H | 504,59 | 1,00 | 504,59 | 0,22 | 98,76 | C |
| 2093 | TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO | SEINFRA | MATERIAL | L | 4,93 | 49,80 | 245,43 | 0,11 | 98,87 | C |
| 0537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | MATERIAL | M2 | 6,12 | 35,59 | 217,81 | 0,09 | 98,96 | C |
| 0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 12,05 | 16,77 | 202,02 | 0,09 | 99,05 | C |
| 0278 | BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA | SEINFRA | MATERIAL | UN | 8,00 | 24,63 | 197,04 | 0,09 | 99,14 | C |


Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 33733 / RNP 0617914303

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

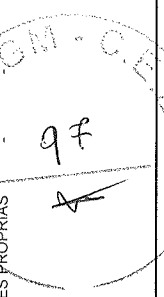

 Edgard Alves Damasceno A.
 Ord. de Desd. Secr. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INJUMOS

| | |
|---------------------------|--|
| OBRA: | REFORMA DA PRAÇA DOUTOR LEITE |
| DATA: | 16/08/2021 |
| BDI: | 25,00% |
| DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA DOUTOR LEITE NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE |
| LOCAL: | PRAÇA DOUTOR LEITE, ARACATI-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI |
| UNIDADES: | 1644,5 m ² |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 174,51 |

PREFEITURA DO ARACATI
MUNICÍPIO DE ARACATI

DATA: 16/08/2021 BDI: 25,00%
 FONTE: SEINFRA VERBAO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% DATA REF: 05/2021
 SINAPI 2021/10 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 11/2021
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



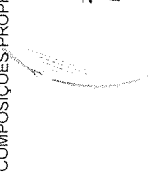
| CDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|--------|--|---------|-------------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| 1201 | FUNDO PRIMER PARA CONCRETO | SEINFRA | MATERIAL | L | 15,37 | 11,07 | 170,17 | 0,07 | 99,21 | C |
| 0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | MATERIAL | KG | 16,20 | 10,05 | 162,81 | 0,07 | 99,28 | C |
| 1589 | PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38 | SEINFRA | MATERIAL | UN | 806,40 | 0,20 | 161,28 | 0,07 | 99,35 | C |
| 2548 | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 8,51 | 18,74 | 159,51 | 0,07 | 99,42 | C |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | MATERIAL | L | 6,00 | 24,99 | 149,94 | 0,07 | 99,49 | C |
| 0356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | MATERIAL | M | 70,20 | 1,96 | 137,59 | 0,06 | 99,55 | C |
| 0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | MATERIAL | KG | 107,45 | 1,10 | 118,20 | 0,05 | 99,60 | C |
| 22702 | JUROS | SEINFRA | MATERIAL | H | 105,06 | 1,00 | 105,06 | 0,05 | 99,64 | C |
| 799329 | TINTA FUNDO METAL GALVANIZADO SUPER GALVITE PREMIUM | MERCADO | MATERIAL | L | 1,21 | 59,83 | 72,55 | 0,03 | 99,67 | C |
| 1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | MATERIAL | M | 7,04 | 10,01 | 70,51 | 0,03 | 99,71 | C |
| 2528 | PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR | SEINFRA | MATERIAL | CJ | 0,00 | 26.583,00 | 67,55 | 0,03 | 99,73 | C |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | MATERIAL | M3 | 0,90 | 74,72 | 67,17 | 0,03 | 99,76 | C |
| 0280 | BRITA | SEINFRA | MATERIAL | M3 | 0,86 | 76,19 | 65,83 | 0,03 | 99,79 | C |
| 2294 | ÁGUA | SEINFRA | MATERIAL | M3 | 12,50 | 4,63 | 57,89 | 0,03 | 99,82 | C |
| 2568 | DINAMITE GRANULADA | SEINFRA | MATERIAL | KG | 3,77 | 15,16 | 57,21 | 0,02 | 99,84 | C |
| 0860 | CORDEL DETONANTE | SEINFRA | MATERIAL | M | 8,67 | 5,24 | 45,41 | 0,02 | 99,86 | C |
| 8631 | THINNER | SEINFRA | MATERIAL | L | 1,81 | 23,21 | 41,91 | 0,02 | 99,88 | C |
| 1890 | SOLVENTE P/INTA EPOXI E BORRACHA CLORADA | SEINFRA | MATERIAL | L | 1,04 | 39,91 | 41,41 | 0,02 | 99,90 | C |
| 1728 | PREGO 18X27 (2-1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | MATERIAL | KG | 2,66 | 13,80 | 36,65 | 0,02 | 99,91 | C |
| 2523 | OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 1,23 | 18,74 | 23,11 | 0,01 | 99,92 | C |
| 8520 | BARROTE DE MASSARANDUBA 2" x 2" | SEINFRA | MATERIAL | M | 3,00 | 7,31 | 21,93 | 0,01 | 99,93 | C |
| 1846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | MATERIAL | M | 3,80 | 4,74 | 17,99 | 0,01 | 99,94 | C |
| 1725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | MATERIAL | KG | 0,90 | 15,54 | 13,99 | 0,01 | 99,95 | C |
| 2496 | SUPERCAL | SEINFRA | MATERIAL | KG | 12,00 | 1,15 | 13,80 | 0,01 | 99,95 | C |

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

Edgard Alvarães
 Ord. de Desp. Sec. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

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

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INJUMOS

| | | | |
|---|--|-------------|--------|
| OBRA: | REFORMA DA PRAÇA DOUTOR LEITE | | |
| DATA: | 16/08/2021 | BDI: | 25,00% |
| DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA DOUTOR LEITE NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE | | |
| LOCAL: | PRAÇA DOUTOR LEITE, ARACATI-CE | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI | | |
| UNIDADES: | 1644,5 m ² | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 174,51 | | |
|  | | | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|--------|---|---------|-------------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| 11346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | MATERIAL | UN | 6,48 | 1,69 | 10,96 | 0,00 | 99,96 | C |
| 2550 | OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 0,40 | 25,30 | 10,21 | 0,00 | 99,96 | C |
| 2507 | DINAMITE 60% | SEINFRA | MATERIAL | KG | 0,35 | 26,04 | 9,10 | 0,00 | 99,97 | C |
| 0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 0,54 | 16,77 | 9,10 | 0,00 | 99,97 | C |
| 0221 | BLASTER | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 0,41 | 21,83 | 8,97 | 0,00 | 99,98 | C |
| 2553 | OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 0,41 | 18,74 | 7,70 | 0,00 | 99,98 | C |
| 2554 | OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 0,26 | 25,30 | 6,70 | 0,00 | 99,98 | C |
| 2570 | FILLER (PO CALCÁREO) | SEINFRA | MATERIAL | KG | 31,68 | 0,18 | 5,70 | 0,00 | 99,98 | C |
| 2555 | OPERADOR DE GRUPO GERADOR | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 0,26 | 18,74 | 4,96 | 0,00 | 99,99 | C |
| 1605 | PEDRISCO | SEINFRA | MATERIAL | M3 | 0,06 | 73,90 | 4,23 | 0,00 | 99,99 | C |
| 2250 | VERNIZ SINTÉTICO | SEINFRA | MATERIAL | L | 0,13 | 25,94 | 3,45 | 0,00 | 99,99 | C |
| 0965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | MATERIAL | L | 0,42 | 7,35 | 3,10 | 0,00 | 99,99 | C |
| 2329 | ESTOPIM | SEINFRA | MATERIAL | M | 0,42 | 7,25 | 3,04 | 0,00 | 99,99 | C |
| 2562 | OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 0,11 | 25,30 | 2,66 | 0,00 | 99,99 | C |
| 2535 | SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM | SEINFRA | MATERIAL | JG | 0,00 | 613,00 | 2,14 | 0,00 | 99,99 | C |
| 004718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | MATERIAL | M3 | 0,02 | 88,69 | 2,08 | 0,00 | 100,00 | C |
| 004721 | 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 | 100,00 | C |
| 00400 | ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) | MERCADO | MATERIAL | KG | 0,11 | 17,83 | 1,88 | 0,00 | 100,00 | C |
| 2551 | OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 0,06 | 25,30 | 1,62 | 0,00 | 100,00 | C |
| 2560 | OPERADOR DE MOTONIVELADORA | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 0,03 | 27,45 | 0,88 | 0,00 | 100,00 | C |
| 2564 | OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 0,03 | 25,30 | 0,85 | 0,00 | 100,00 | C |
| 0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | MATERIAL | L | 0,02 | 17,19 | 0,42 | 0,00 | 100,00 | C |
| 2326 | ESPOLETA | SEINFRA | MATERIAL | UN | 0,06 | 5,80 | 0,36 | 0,00 | 100,00 | C |
| 1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | MATERIAL | UN | 0,49 | 0,55 | 0,27 | 0,00 | 100,00 | C |

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INJUMOS

| | | | |
|---------------------------|--|--|--|
| OBRA: | REFORMA DA PRAÇA DOUTOR LEITE | | |
| DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA DOUTOR LEITE NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE | | |
| LOCAL: | PRAÇA DOUTOR LEITE, ARACATI-CE | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI | | |
| UNIDADES: | 1644.5 m² | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 174,51 | | |

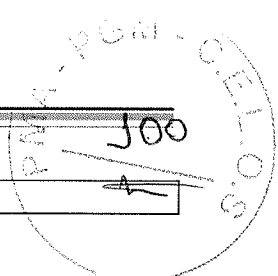
| | | | |
|----------------|-------------------------|--------------|---------------|
| DATA : | 16/08/2021 | BDI : | 25,00% |
| VERBAO | | HORA | |
| SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | | 83,86% 47,76% |
| SINAPI | 2021/10 COM DESONERAÇÃO | | 83,55% 47,46% |
| | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |
| | | MES | |
| | | | 08/2021 |
| | | | 11/2021 |

Subtotal até 100,00% 229.591,23

Outros 3,00

Valor total do Orçamento 229.594,23





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 | POSTE ORNAMENTAL METÁLICO PARIS EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM TOPO P/ 01 LUMINÁRIA, H = 3,90 m | UN | 4.661,71 | 5.178,49 | 5.385,63 | | | 5.178,49 | 5.075,28 | 5.075,28 |
| COD | IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO) | DATA DA COLETA | CNPJ | | FONE | FONTE | EMAIL/SITE | | | |
| A | RJE ILUMINACAO EIRELI | 14/12/2021 | 22.321.121/0001-78 | | (16) 3353-7525 | SITE | https://www.neiluminacao.com.br/postes/postes-coloniais-de-jardim/poste-colonial-de-jardim-paris-maior-com-1-luminaria?parceiro=3948 | | | |
| B | LEROY MERLIN | 14/12/2021 | 01.438.784/0048-60 | | (11) 4007-1380 | SITE | https://www.leroymerlin.com.br/poste-paris-maior-p-jardim-de-aluminio-01-luminaria-3-90m-1567799030?region=outros&qclid=CiwKCAiA4veMBhAMEwAU4XR9-HD-m-3ODWwNG39dFit_333i5ClxMQ7DjtrdQLSA63ducKIXxcEwwQAvD_BwE | | | |
| C | MAGAZINE LUIZA | 14/12/2021 | 47.960.950/1088-36 | | 0800 773 3838 | SITE | https://www.magazinebrasil.com.br/poste-paris-maior-p-jardim-de-aluminio-01-luminaria-390m-luminarias-nossa-senhora-da-guia/p/cf9q7qbe63/c/uni/ | | | |
| D | | | | | | | | | | |
| E | | | | | | | | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | PREÇOS COLETADOS (R\$) | | | | | ANÁLISE DOS PREÇOS | | |
|------|---|----------------|------------------------|-------|----------------|---------|---|--------------------|-------|---------|
| | | | A | B | C | D | E | MEDIANA | MÉDIA | ADOTADO |
| 2 | TINTA MINERAL ECOSILICA 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 |
| 3 | 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.sccasaecoconst.geral.qmv&opn=GOOGLEXML&WTsrch=1&epar=bp.pl.dr.go.sccasaecoconst.geral.qmv&utm_medium=buscappc&utm_source=google&utm_campaign=marca.shop%3Bmidia:buscappc%3Bformato:pla%3Bsubformato:dra%3Bid:campanha:sccasaecoconst.geral.qmv&qclid=Ci0KCOiAgbyNBhC2ARiSALDwAsDCEXwJQY9m4zG8H1PGA82iDvedc59Vn8bR-a6JK_6JDFKA_STAQAiFqEALw_wcB | | | |
| B | MAGAZINE LUIZA | 14/12/2021 | 47.960.950/1088-36 | | 0800 773 3838 | SITE | https://www.magazinebrasil.com.br/super-galvite-900ml-900ml-sherwin-williams/p/faa4a3q8a9/ci/tpm/2?seller_id=manicantintas&utm_source=google&utm_medium=pla&utm_campaign=&partner_id=61743&qclid=Ci0KCOiAgbyNBhC2ARiSALDwAsB5y7bCEplmHgXIUHAccPI0wcvNmsNLH6M-GwrXMV5K0DRdnzhE.GoaAaRJEALw_wcB&qclsrc=a.w.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 | | | | | | | | | | |

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

Thiago Pexiera Gomes
Thiago Pexiera Gomes
Engenheiro Civil

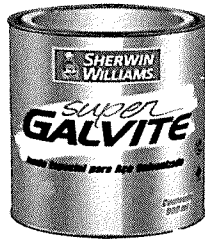
CPF: 00.000.000-00 / INSC: 0617914303



**POSTE
PARIS MAIOR
C/ 01 LUMINÁRIA
PT 230**
Alt. Total: 3,90 m
Base: 38x34 cm
Possui Alojamento
Para Reator



🔍 [Pesquisar](#) [<](#) [>](#)



Tinta Fundo Metal Galvanizado Galvite
Premium Super 900ml

🌟 4.7 (18.741) avaliações

Super Galvite (tinta Sherwin Williams) desenvolvido para Super Galvite Alumínio e um fundo especial, indicado para promover aderência sobre superfícies de aço galvanizado e metais oxidados, metais não oxidados, pintas, tintas.

Mais informações

ESTABELECIDORA: Pórcel Br

RS 51,31

R\$ 51,31

em 11 no cartão de crédito com Amex e no boleto R\$ 1,00 de taxa

Mais formas de pagamento

📍 **ARACATI**

Receba em até 30 de dezembro e 07 de janeiro **R\$ 39,99**

Receba em até 30 de dezembro e 07 de janeiro **R\$ 39,99**

📦 Geral Temos apenas 5 no estoque

COMPRAR

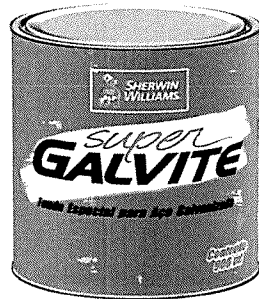
COMPRAR COM **AME**

Este produto é vendido por Estab. Múltiplas de Comércio e entregue por Shopee que



Super Galvite 900ml 900ml - Sherwin Williams

🌟 4.7 (18.741) avaliações | em 11 no cartão



Avaliar produto



Vendido por **Maria L. Inês**

Entregue por **MOGOLO**

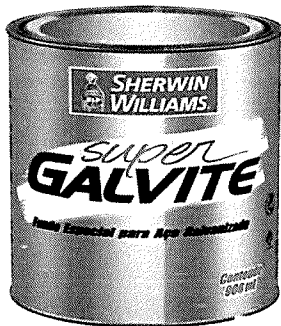
por **R\$ 51,00**

Mais formas de pagamento

Adicione a sacola

Consultar prazo e valor do frete

📦 **Ok** **Cancelar**



Fundo preparador Super
Galvite 900 ml branco
Sherwin Williams

★★★★

Benefícios do produto

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

Compartilhe



R\$ 61,90

R\$ 53,85 a vista

Economia de
Até 15% de desconto. A entrega é feita gratuitamente de seu endereço para o endereço de destino.

Vendido e entregue por **Tchianorte**

Quantidade

1 +

adicionar ao carrinho

Simule o frete

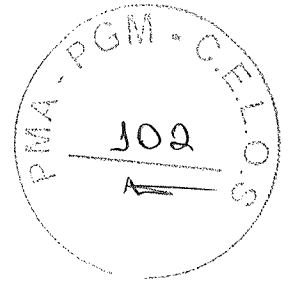
📦 **Ok** **Cancelar**

Av. Dragão do Mar, 230, Centro, Aracati-CE - Brasil CEP 62800-000
(+55 89) 3421-1050 | (+55 89) 3421-1945 | www.aracati.ce.gov.br @prefeituradoaracatoficial

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

Thiago Pereira
Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 357391 / RNP 0617914303

3,6L



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?

Edgard Alves Damasceno Neto

Handwritten signature

Handwritten mark

Handwritten mark



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?

The Damascenos
p. 1



Não agride o meio ambiente



Entrega rápida



Cores personalizadas



COVs zero



Acabamento sofisticado

ORÇAMENTO

Data: 03/11/2021

Hora: 11:54

| | |
|---|---|
| Kröten Indústria e Comércio de Tintas Ltda Contato - Joice R. Keske Fones - (47) 3395 0230 ou (47) 3395 0640 E-mail: joice@kroten.com.br Site: www.kroten.com.br | Cliente: Thiago Pereira Gomes Contato: Thiago Pereira Gomes E-mail: thiago.pereira@aracati.ce.gov.br Telefone: (88) 99909-5707 |
|---|---|

MA - PGM
304

| Ítem | Produto | Cor | Unidades | R\$ unit | R\$ total |
|--------|---------------------------------------|--------|----------|------------------|-----------------|
| 111701 | TINTA MINERAL ECOSSÍLICA BRANCO - 18L | Branco | 2 | 450,00 | 900,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | FRETE: | 182,00 |
| | | | | TOTAL R\$ | 1.082,00 |

| | | |
|---|-------------------------|-----------------|
| Informações complementares: Prazo de entrega de 14 dias úteis após o despacho Considerado para 100m ² Já considerado para 2 demãos | Impostos | Inclusos |
| | Substituição tributária | Isento |
| | Condições de pagamento | à vista |
| | Prazo de DESPACHO | 4 dias |
| | Validade da proposta | 30 dias |
| | Volumes | 2 |
| | Frete | CIF |

| | |
|--|--|
| Endereço de Entrega | Dados Bancários |
| Logradouro: Avenida Dragão do Mar, nº 230, bairro Centro Cidade/UF:Aracati-CE CEP: 62800-000 | COOPERATIVA CENTRAL DE CRÉDITOS – AILOS (VIACREDI) Banco 085 Agência 0101-5 Conta Corrente 804.484.8 PIX: kroten@kroten.com.br |

De acordo:

Thiago Pereira Gomes
 Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 33712 / RNP 0617914303





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210902391

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:

Cidade: ARACATI

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.684.756/0001-46

Nº: 230

CEP: 62800000

ART Vinculada: CE20190528307

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 304.534,81

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA CORONEL ALEXANZITO

Complemento: PRAÇA DOUTOR LEITE

Cidade: ARACATI

Data de Início: 10/01/2022

Previsão de término: 08/04/2022

Coordenadas Geográficas: -4.563731, -37.772829

Finalidade: Infraestrutura

Código: Não Especificado

Proprietário: Município de Aracati

CPF/CNPJ: 07.684.756/0001-46

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

35 - Elaboração de orçamento > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.10 - DE REFORMA DE ARQUITETURA PAISAGÍSTICA

Quantidade

1.644,50

Unidade

m2

35 - Elaboração de orçamento > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.14 - DE MOBILIÁRIO URBANO

1.644,50

m2

35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS

1.182,28

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 DOUTOR LEITE 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
THIAGO PEREIRA GOMES - CPF: 054.692.033-55
Ord. de Desp. Secr. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano
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: 8214996629





CAU/BR Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT 11482810



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: SI11482810I00CT001
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:
30/12/2021

3.1.1 Dados da Obra/Serviço Técnico

CEP: 62800000 Nº: S N
Logradouro: CORONEL ALEXANZITO Complemento: PRACA DR LEITE
Bairro: CENTRO Cidade: ARACATI
UF: CE Longitude: Latitude:

3.1.2 Descrição da Obra/Serviço Técnico

PROJETO DE REFORMA DA PRAÇA DR. LEITE, SITUADA NO SÍTIO HISTÓRICO TOMBADO EM ARACATI-CE.

3.1.3 Declaração de Acessibilidade

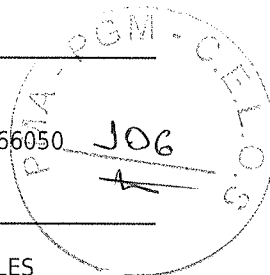
Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

3.1.4 Dados da Atividade Técnica

Grupo: PROJETO Quantidade: 1644.5
Atividade: 1.1.3 - Projeto arquitetônico de reforma Unidade: metro quadrado

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

| Nº do RRT | Contratante | Forma de Registro | Data de Registro |
|--------------------|---------------------------------|-------------------|------------------|
| SI11482810I00CT001 | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI | INICIAL | 08/12/2021 |





CAU/BR Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT 11482810



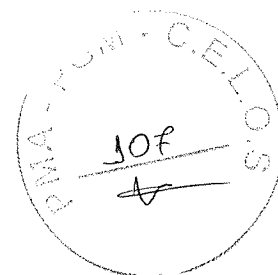
Verificar Autenticidade

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 14:57:45, 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.



[Handwritten mark]

[Handwritten signature]