

17. DA APLICAÇÃO DA LEI COMPLEMENTAR Nº 123/2006 COM ALTERAÇÕES POSTERIORES

17.1. No processo de contratação, deverá ser concedido tratamento diferenciado e simplificado para as microempresas e empresas de pequeno porte, inclusive quanto ao seguinte:

- a) Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal e trabalhista, será assegurado o prazo de cinco dias úteis, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que o proponente for declarado vencedor do certame, prorrogável por igual período, a critério da administração pública, para regularização da documentação, para pagamento ou parcelamento do débito e para emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa.
- b) Será assegurada, como critério de desempate, preferência de contratação para as microempresas e empresas de pequeno porte. Entende-se por empate aquelas situações em que as propostas apresentadas pelas microempresas e empresas de pequeno porte sejam iguais ou até 5% (cinco por cento) superiores à proposta mais bem classificada.

18. DA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL

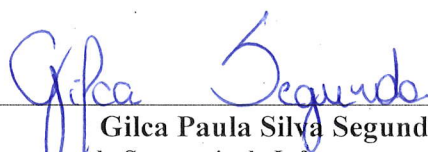
18.1. Lei Nº 14.133/2021 - Lei de Licitações e Contratos Administrativos;

18.2. Lei Complementar Nº 123/2006 - Institui o Estatuto Nacional da Microempresa e da Empresa de Pequeno Porte.

19. DA ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

19.1. As despesas decorrentes das contratações oriundas do Contrato correrão à conta de dotações orçamentárias consignadas no respectivo orçamento municipal vigente, em favor do CONTRATANTE, à época da expedição das competentes ordens de compra/autorizações de fornecimento.

Aracati, 12 de Janeiro de 2026



Gilca Paula Silva Segundo

Ordenadora de Despesas da Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20261797591

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICI



1. Responsável Técnico

MARCELO AUGUSTO OLIVEIRA MAIA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, PÓS-GRAD. EM ENGA. DE INFRAESTRUTURA E TRANSP. RODOVIÁRIOS

RNP: 0617808805

Registro: 336885CE

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICÍPIO DE ARACATI

CPF/CNPJ: 07.684.756/0001-46

RUA SANTOS DUMONT

Nº: 1146

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: ARACATI

UF: CE

CEP: 62800000

ART Vinculada: CE20241394007

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 1.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA DIVERSOS

Nº: S/Nº

Complemento:

Bairro: CUMBE

Cidade: ARACATI

UF: CE

CEP: 62800000

Data de Início: 10/12/2025

Previsão de término: 10/10/2026

Coordenadas Geográficas: -4.488150, -37.767395

Finalidade: Infraestrutura

Código: Não Especificado

Proprietário: MUNICÍPIO DE ARACATI

CPF/CNPJ: 07.684.756/0001-46

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.6 - EM PISO INTERTRAVADO (PAVER)

17.770,66

m2

80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO

6.814,76

m

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DE DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DO CUMBE, NO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima



Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha

MARCELO AUGUSTO OLIVEIRA MAIA

RNP: 0617808805

Data: 12/01/2026 08:09:38

Local _____ de _____ de _____
data

MARCELO AUGUSTO OLIVEIRA MAIA - CPF: 059.090.443-46

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\$ 108,39

Registrada em: 09/01/2026

Valor pago: R\$ 108,39

Nosso Número: 8218498999

Gilca Paula Silva Segundo
MUNICÍPIO DE ARACATI - CPF: 07.684.756/0001-46
ORDENADORA DE DESPESAS DA SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
do Município de Aracati

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: A5ZaW

Impresso em: 12/01/2026 às 08:09:38 por: , ip: 187.19.182.194





MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DE DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DO CUMBE, NO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE	DATA : 01/12/2025	BDI : 28,72%
DESCRÇÃO:	PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO NAS RUAS SDO 01, 02, 03, 04, 05, 06 E 07.	SEINFRA	VERSÃO
LOCAL:	CUMBE, ARACATI-CE	Composições Próprias	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI		PROPRIA
UNIDADES:	17770.66M2		HORA
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 207,65		71,31%
			0,00%
			0,00%

1. ADMINISTRAÇÃO

1.1. COMP-72465052 ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA (% PARA 08 MESES) (%)

2. PAVIMENTAÇÃO - RUA SDO 01

2.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (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: 4,00m x 3,00m, conforme especificado no orçamento.

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

2.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

A locação e o nivelamento serão executados com teodolito, nível, estação total ou GPS de alta precisão. Deverão ser executado a locação e o nivelamento da obra de acordo com o projeto.

Deverão ser aferida as dimensões, os alinhamentos, os ângulos e de quaisquer outras indicações constantes no projeto com as reais condições encontradas no local.

A ocorrência de erros na locação da obra projetada implicaria, para o executante, obrigação de proceder por sua conta e nos prazos contratuais, às modificações, demolições e reposições que se tornarem necessárias, a juízo da fiscalização, ficando além disso, sujeito a sanções, multas e penalidades aplicáveis em cada caso particular, de acordo com o Contrato e a presente especificação técnica.

2.2. PAVIMENTAÇÃO

Gilca Paula Silva Segundo
 ORDENADORA DE DESPESAS DA SECRETARIA DE
 INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
 do Município de Aracati

2.2.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

A compactação de solo é o método de estabilização de solos que se dá por aplicação de alguma forma de energia (impacto, vibração, compressão estática ou dinâmica).

Pode ser definida da seguinte forma: processo de aumentar mecanicamente a densidade do solo, tornando-o mais estável e garantindo baixos índices de erosão.

Além de aumentar a resistência a rupturas, sob a ação de cargas externas.

A compactação de solo tem por objetivo reduzir possíveis variações volumétricas, quer pela ação de cargas, quer pela ação da água; aumentar a resistência e impermeabilizar o solo.

Neste tipo de serviço, o mais indicado é utilizar equipamentos como compactadores e placas vibratórias.

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

Quando utilizamos uma máquina ou objeto (rolo manual), que somente o seu peso é usado como força de impacto no sentido vertical.

Poderás aumentar ou diminuir a força de compactação somente com o aumento ou diminuição do peso do objeto que está sendo

empregado. Este tipo de compactação somente pode ser utilizada nas camadas superficiais, atingindo no máximo uma profundidade de 10 cm.

2.2.2. C4814 ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT.



MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DE DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DO CUMBE, NO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE	DATA : 01/12/2025	BDI : 29,77%
DESCRÇÃO:	PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO NAS RUAS SDO 01, 02, 03, 04, 05, 06 E 07.	SEINFRA	VERSÃO
LOCAL:	CUMBE, ARACATI-CE	Composições Próprias	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI	028 SEM DESONERAÇÃO	MES
UNIDADES:	17770.66M2	PROPRIA	114,15%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 207,65		71,31%
			0,00%
			0,00%

DE AQUISIÇÃO (M3)

Material proveniente da britagem de rocha, que passa na peneira de malha 6,3 mm. É usado na construção civil em obras de terraplenagem como material para sub-base e estabilizador de base, pavimentação, usinas de asfalto, produção de argamassa para assentamento e emboço, entre outros.
O lastro de pó de pedra de e = 10 cm, neste projeto, serve para uniformizar a pavimentação e para melhor assentamento dos paralelepípedos.

2.2.3. C3782 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

É um tipo de pavimento em que o revestimento é formado por blocos de concreto com (16 faces e com 8 cm de espessura) com intertravamento por areia de selagem. As cargas a que o pavimento é exposto são distribuídas pelos blocos e resistidas em conjunto, por isso a importância do intertravamento adequado.

2.2.4. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) (T)

Transporte com caminhão Basculante de 6 m³ em rodovia Pavimentada (para distâncias superiores a 4 km).
DMT = 50 km.

Material: piso em intertravado de concreto pré moldado de dimensões 22 cm x 11 cm x 8cm, massa específica 172kg/m³ e piso intertravado de concreto pré moldado de dimensões 20x1-x4cm de massa específica 86kg / m³.

2.3. DRENAGEM

Neste projeto, o elemento de drenagem a ser executado é o meio fio de concreto, nas dimensões de 1,00 x 0,35 x 0,15 m; conforme descrição a seguir.

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

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

2.4. LIMPEZA FINAL

14.1 C1623 LIMPEZA DE BASE OU LASTRO: A limpeza deve abranger toda a área da construção, para retirada e toda e qualquer sujeira que tenha ficado da obra e deve ser feita com muito cuidado e prudência para evitar que acabamentos sejam danificados.

2.4.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

A obra deverá ser entregue completamente limpa, fazendo assim toda a limpeza da área que for necessária. Deverão ser removidos quaisquer tipos de materiais provenientes da obra.

3. PAVIMENTAÇÃO - RUA SDO 02


3.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

3.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

A locação e o nivelamento serão executados com teodolito, nível, estação total ou GPS de alta precisão. Deverão ser executado a locação e o nivelamento da obra de acordo com o projeto.

Deverão ser aferidas as dimensões, os alinhamentos, os ângulos e de quaisquer outras indicações constantes no projeto com as reais condições encontradas no local.

A ocorrência de erros na locação da obra projetada implicaria, para o executante, obrigação de proceder por sua conta e nos prazos contratuais, às modificações, demolições e reposições que se tornarem necessárias, a juízo da fiscalização, ficando além disso, sujeito a sanções, multas e penalidades aplicáveis em cada caso particular, de acordo com o Contrato e a presente especificação técnica.


Gilca Paula Silva Segundo
ORDENADORA DE DESPESAS DA SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
do Município de Aracati



MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DE DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DO CUMBE, NO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE	DATA : 01/12/2025	BDI : 29,77%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO NAS RUAS SDO 01, 02, 03, 04, 05, 06 E 07.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	CUMBE, ARACATI-CE	Composições Próprias	PROPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI	HORA	MES
UNIDADES:	17770.66M2	114,15%	71,31%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 207,65	0,00%	0,00%

3.2. PAVIMENTAÇÃO

3.2.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

A compactação de solo é o método de estabilização de solos que se dá por aplicação de alguma forma de energia (impacto, vibração, compressão estática ou dinâmica).

Pode ser definida da seguinte forma: processo de aumentar mecanicamente a densidade do solo, tornando-o mais estável e garantindo baixos índices de erosão.

Além de aumentar a resistência a rupturas, sob a ação de cargas externas.

A compactação de solo tem por objetivo reduzir possíveis variações volumétricas, quer pela ação de cargas, quer pela ação da água; aumentar a resistência e impermeabilizar o solo.

Neste tipo de serviço, o mais indicado é utilizar equipamentos como compactadores e placas vibratórias.

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

Quando utilizamos uma máquina ou objeto (rolo manual), que somente o seu peso é usado como força de impacto no sentido vertical.

Poderás aumentar ou diminuir a força de compactação somente com o aumento ou diminuição do peso do objeto que está sendo

empregado. Este tipo de compactação somente pode ser utilizada nas camadas superficiais, atingindo no máximo uma profundidade de 10 cm.

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

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

O lastro de pó de pedra de $e = 10$ cm, neste projeto, serve para uniformizar a pavimentação e para melhor assentamento dos paralelepípedos.

3.2.3. C3782 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - $e = 8,0$ cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

É um tipo de pavimento em que o revestimento é formado por blocos de concreto com (16 faces e com 8 cm) com intertravamento por areia de selagem. As cargas a que o pavimento é exposto são distribuídas pelos blocos e resistidas em conjunto, por isso a importância do intertravamento adequado.

3.2.4. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA ($Y = 0,49X$) (T)

Transporte com caminhão Basculante de 6 m^3 em rodovia Pavimentada (para distâncias superiores a 4 km).

DMT = 50 km.

Material: piso em intertravado de concreto pré moldado de dimensões 22 cm x 11 cm x 8cm, massa específica 172 kg/m^3 e piso intertravado de concreto pré moldado de dimensões 20x1-x4cm de massa específica 86 kg/m^3 .

3.3. DRENAGEM

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

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

3.4. LIMPEZA FINAL

3.4.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Gilca Paula Silva Segundo
ORDENADORA DE DESPESAS DA SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
do Município de Aracati



MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DE DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DO CUMBE, NO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE	DATA : 01/12/2025	BDI : 29,77%
DESCRÇÃO:	PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO NAS RUAS SDO 01, 02, 03, 04, 05, 06 E 07.	SEINFRA	VERSÃO
LOCAL:	CUMBE, ARACATI-CE	Composições Próprias	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI	028 SEM DESONERAÇÃO	MES
UNIDADES:	17770.66M2	PROPRIA	114,15%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 207,65		0,00%
			71,31%
			0,00%

A obra deverá ser entregue completamente limpa, fazendo assim toda a limpeza da área que for necessária. Deverão ser removidos quaisquer tipos de materiais provenientes da obra.

4. PAVIMENTAÇÃO - RUA SDO 03

4.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

4.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

A locação e o nivelamento serão executados com teodolito, nível, estação total ou GPS de alta precisão. Deverão ser executado a locação e o nivelamento da obra de acordo com o projeto. Deverão ser aferida as dimensões, os alinhamentos, os ângulos e de quaisquer outras indicações constantes no projeto com as reais condições encontradas no local. A ocorrência de erros na locação da obra projetada implicaria, para o executante, obrigação de proceder por sua conta e nos prazos contratuais, às modificações, demolições e reposições que se tornarem necessárias, a juízo da fiscalização, ficando além disso, sujeito a sanções, multas e penalidades aplicáveis em cada caso particular, de acordo com o Contrato e a presente especificação técnica.

4.2. PAVIMENTAÇÃO

Gilca Paula Silva Segundo
ORDENADORA DE DESPESAS DA SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
do Município de Aracati

4.2.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

A compactação de solo é o método de estabilização de solos que se dá por aplicação de alguma forma de energia (impacto, vibração, compressão estática ou dinâmica). Pode ser definida da seguinte forma: processo de aumentar mecanicamente a densidade do solo, tornando-o mais estável e garantindo baixos índices de erosão. Além de aumentar a resistência a rupturas, sob a ação de cargas externas. A compactação de solo tem por objetivo reduzir possíveis variações volumétricas, quer pela ação de cargas, quer pela ação da água; aumentar a resistência e impermeabilizar o solo. Neste tipo de serviço, o mais indicado é utilizar equipamentos como compactadores e placas vibratórias. Os compactadores são ideais para a compactação de solos em áreas confinadas, como obras de saneamento, instalações hidráulicas, elétricas, telefônicas, galerias e compactação de solos em valetas, entre outras. Quando utilizamos uma máquina ou objeto (rolo manual), que somente o seu peso é usado como força de impacto no sentido vertical. Poderás aumentar ou diminuir a força de compactação somente com o aumento ou diminuição do peso do objeto que está sendo empregado. Este tipo de compactação somente pode ser utilizada nas camadas superficiais, atingindo no máximo uma profundidade de 10 cm.

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

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

4.2.3. C3782 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

É um tipo de pavimento em que o revestimento é formado por blocos de concreto com (16 faces e com 8 cm) com intertravamento por areia de selagem. As cargas a que o pavimento é exposto são distribuídas pelos blocos e resistidas em conjunto, por isso a importância do intertravamento adequado.

4.2.4. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) (T)

Transporte com caminhão Basculante de 6 m³ em rodovia Pavimentada (para distâncias superiores a 4 km).