



**PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA**

**ANEXO I**

**05. PROJETO BÁSICO**

(Memoriais descritivos, plantas e justificativas técnicas)

**06. ORÇAMENTO BÁSICO**

(Planilha orçamentária, Composição do custo unitário e Composição do BDI).

**07. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

(Cronograma de execução do serviço e do desembolso financeiro).

**08. ANEXOS**

(RRT – Registro de Responsabilidade Técnica do Projeto)



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA

**PROJETO BÁSICO  
MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA**

**RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE, DOS DISTRITOS DE BARRA E BOM NOME E DAS LOCALIDADES DE ARARA, BARRA VERDE, CEDRO E SÃO NICOLAU DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.**

**CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA**

DATA: JULHO 2022

Rua Niceas Arraes, 498- Centro-Aiuaba-Ceará- 63575-000  
CNPJ:07.568.231/0001-45



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA



## 1.0 MEMORIAL DESCRITIVO

### 1.1 CARACTERÍSTICAS GERAIS DA OBRA

- Município: AIUABA-CE
- Localização da Obra: Diversas Ruas da sede, dos distritos de Barra e Bom Nome e das localidades de Arara, Barra Verde, Cedro e São Nicolau do município de Aiuaba/CE.

### 1.2 GENERALIDADES

As ruas do Município de Aiuaba e seus distritos, são pavimentadas em pedra tosca e uma pequena quantidade em paralelepípedo, e em consequência do tempo em que as mesmas foram executadas, do tráfego de veículos, da ação das chuvas, as mesmas sofreram desgastes e necessitam de um serviço de manutenção e recuperação, para assim, proporcionar uma melhor trafegabilidade aos usuários.

## 2.0 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

As especificações contidas neste relatório se destinam a regulamentar as disposições dos Serviços de recuperação de pavimentação em pedra tosca e paralelepípedo em diversas ruas da sede, do distrito de Barra e das localidades de Arara, Barra Verde, Bom Nome, Cedro e São Nicolau do Município de Aiuaba/CE. As especificações são de caráter abrangente, devendo ser admitidas como válidas para qualquer um dos serviços integrantes da recuperação, no que for aplicável a cada uma delas.

### 2.1 OBSERVAÇÕES GERAIS

A presente especificação técnica de procedimentos, estabelece as condições técnicas mínimas a serem obedecidas na execução da obra, fixando parâmetros mínimos a serem atendidos para materiais, serviços e equipamentos.

Todas as obras e serviços deverão ser executados rigorosamente em consonância com os projetos básicos fornecidos, ou modificações que venham



## PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA

a ser feitas durante a obra pela CONTRATADA, com as prescrições contidas neste memorial, com a ABNT, outras normas abaixo citadas em caso particular ou suas sucessoras e Legislação Federal, Estadual e Municipal vigentes e pertinentes.

Todos os materiais e técnicas construtivas a serem empregadas deverão satisfazer as exigências da ABNT e da Prefeitura Municipal. Junto a obra deverá ficar uma via deste memorial descritivo e dos projetos devidamente aprovados pelas autoridades competentes, acompanhados pela Anotação de Responsabilidade Técnica pelo projeto e pela execução da obra.

Foi estipulada uma quantidade de 2000 m<sup>2</sup> na sede, 800 m<sup>2</sup> no distrito de Barra, 250 m<sup>2</sup> na localidade de Arara, 300 m<sup>2</sup> na localidade de Barra Verde, 350 m<sup>2</sup> na localidade de Bom Nome, 280 m<sup>2</sup> na localidade de Cedro e 350 m<sup>2</sup> na localidade de São Nicolau, de pavimentações a ser recuperada, porém serão executadas apenas a quantidade necessária, podendo ser inferior ao valor estipulado. A prefeitura Municipal de Aiuaba ficará responsável para informar os locais onde serão executados os serviços de recuperação de pavimentação em pedra tosca e paralelepípedo, na sede e nos distritos do município de Aiuaba/CE. E assim, só serão pago os serviços com quantidades executadas e medidas, conforme indicação da Prefeitura.

Será de responsabilidade da empresa CONTRATADA o fornecimento de equipe capacitada responsável pela execução.

### **2.2 CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO**

Somente serão medidos os serviços expressamente autorizados pelo contratante, quando previstos em contrato e no projeto, e que estes tenham sido executados conforme condições estabelecidas nestas especificações.

### **3.0 EXECUÇÃO**

#### **3.1 SERVIÇOS PRÉLIMINARES**



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA



Serão mobilizados os equipamentos necessários para execução dos serviços até os locais onde os mesmos irão ser executados conforme necessidade, sendo na Sede ou nos distritos do município de Aiuaba/CE.

### 3.2 TRÂNSITO E SEGURANÇA

Todos os locais onde serão executados os serviços deverão ser sinalizados com placas, para evitar possíveis acidentes entre os usuários das vias.

### 3.3 MOVIMENTO DE TERRA

Deverá ser feito a escavação com remoção do material existente, na profundidade média de 20 cm, nos locais onde o calçamento estiver cedendo, formando crateras. Os locais onde serão executados esses serviços serão informados por uma equipe técnica da Prefeitura Municipal de Aiuaba, que ficará responsável pela fiscalização da referida Obra.

Nos locais indicados para ser feito a escavação e remoção do material existente, deverá ser feito um aterro com areia, na espessura média de 20 cm, com compactação manual, para assim ser sentados as pedras toscas, e feito a recuperação da pavimentação.

### 3.4 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

Será informado pela Prefeitura Municipal de Aiuaba, através de equipe técnica competente, os locais onde serão executados os serviços de recomposição da pavimentação em pedra tosca, devendo ser reaproveitado a pedra existentes e executados conforme especificações de projeto, garantindo uma boa trafegabilidade da via.

### 3.5 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PARALELEPÍEDO

Será informado pela Prefeitura Municipal de Aiuaba, através de equipe técnica competente, os locais onde serão executados os serviços de recomposição da pavimentação em paralelepíedo, devendo ser reaproveitado a pedra



## PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA

existentes e executados conforme especificações de projeto, garantindo uma boa trafegabilidade da via.

### 3.6 MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA

Esse serviço será executado em locais onde os meio fios não possam ser reaproveitados, ou locais que estejam sem meio fios, para que possa garantir uma melhor qualidade na recomposição dos pavimentos. Os locais onde serão executados esse serviço, será especificado por equipe técnica da Prefeitura.

### 3.7 MEIO FIO DE CONCRETO

Esse serviço será executado em locais onde os meio fios forem de concreto pré-moldado e não possam ser reaproveitados, ou locais que estejam sem meio fios, para que possa garantir uma melhor qualidade na recomposição dos pavimentos. Os locais onde serão executados esse serviço, será especificado por equipe técnica da Prefeitura.

### 3.8 LIMPEZA

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Deverão ser limpos todos os locais onde serão executados os serviços, inclusive com remoção de restos de materiais que fiquem no local da obra. Deixando as ruas prontas para serem trafegadas, sem gerar nenhum desconforto aos usuários.

  
Salton Luiz de Oliveira Leite  
Engenheiro Civil  
CREA/CE, 344565



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE  
OBRA: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E  
PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE, DOS DISTRITOS DE BARRA E  
BOM NOME E DAS LOCALIDADES DE ARARA, BARRA VERDE, CEDRO E SÃO  
NICOLAU DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.  
LOCAL : AIUABA/CE  
DATA: JULHO/2022

ORÇAMENTO RESUMO		
TABELA REF. : SEINFRA 27.1		
ITEM	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL (R\$)
1.0	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍEDO NA SEDE	152.098,20
2.0	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO BARRA	62.505,20
3.0	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE ARARA	11.211,54
4.0	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE BARRA VERDE	10.569,56
5.0	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE BOM NOME	39.068,20
6.0	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CEDRO	18.175,60
7.0	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE SÃO NICOLAU	26.829,32
VALOR TOTAL COM BDI 26,33%		320.457,62

  
Samuel Lucas de Oliveira Leite  
Engenheiro Civil  
CREA/CE. 344565



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE

OBRA: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE, DOS DISTRITOS DE BARRA E BOM NOME E DAS LOCALIDADES DE ARARA, BARRA VERDE, CEDRO E SÃO NICOLAU DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.

LOCAL : SEDE - AIUABA/CE

DATA: JULHO/2022

RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍPEDO NA SEDE

TABELA REF. : SEINFRA 27.1

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
<b>1.0</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	20,00	R\$ 2,34	R\$ 2,95	R\$ 59,00
1.2	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	20,00	R\$ 2,34	R\$ 2,95	R\$ 59,00
<b>2.0</b>		<b>TRÂNSITO E SEGURANÇA</b>					
2.1	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UND	4,00	R\$ 12,76	R\$ 16,10	R\$ 64,40
<b>3.0</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					
<b>3.1</b>		<b>ESCAVAÇÃO MANUAL</b>					
3.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (PROFUNDIDADE 20CM)	M3	430,00	R\$ 45,56	R\$ 57,50	R\$ 24.725,00
<b>3.2</b>		<b>ATERRO, REATERRO, COMPACTAÇÃO</b>					
3.2.1	C3530	MUTIRÃO MISTO - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	430,00	R\$ 66,97	R\$ 84,52	R\$ 36.343,60
<b>4.0</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					
4.1	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	M2	1.650,00	R\$ 27,18	R\$ 34,30	R\$ 56.595,00
4.2	C2930	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/REJUNTAMENTO	M2	500,00	R\$ 30,13	R\$ 38,03	R\$ 19.015,00
<b>5.0</b>		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>					
5.1	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	M	400,00	R\$ 16,95	R\$ 21,39	R\$ 8.556,00
5.2	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	M	160,00	R\$ 17,33	R\$ 21,87	R\$ 3.499,20
<b>6.0</b>		<b>LIMPEZA FINAL</b>					
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.150,00	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 3.182,00
<b>VALOR TOTAL</b>							<b>152.098,20</b>

Silvan Lucas de Oliveira Leite  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 344565



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA



**OBRA:** RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE, DOS DISTRITOS DE BARRA E BOM NOME E DAS LOCALIDADES DE ARARA, BARRA VERDE, BOM NOME, CEDRO E SÃO NICOLAU DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.

**LOCAL:** SEDE - AIUABA/CE

**Memoria de Cálculo dos Quantitativos**

**1.1 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE**

**TOTAL = 20,00 KM**

DISTÂNCIA A SER PERCORRIDA DURANTE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS (KM)	x	QUANT. VIAGENS.	= TOTAL (KM)
20,00		1,00	20,00

**1.2 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE**

**TOTAL = 20,00 KM**

DISTÂNCIA A SER PERCORRIDA	x	QUANT. VIAGENS.	= TOTAL (KM)
20,00		1,00	20,00

**2.1 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA**

**TOTAL = 4,00 UND**

SINALIZAR OS QUATROS CANTOS DA ÁREA A SER EXECUTADO OS SERVIÇOS

**3.1.1 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (PROFUNDIDADE 20CM)**

**TOTAL = 430,00 M3**

ÁREA ESTIPULADA (M2)	x	PROF. DE ESCAVAÇÃO (M)	= TOTAL (M3)
2.150,00		0,20	= 430,00

OBS.: Sera estipulada uma área total de recuperação de calçamento de 2.150,00 m2 na Sede do município de Aiuaíba-CE, para que possa ser feita a manutenção e recuperação das vias que estejam danificadas, ou que venham a ser danificadas. Esses serviços deverão ser executados nos locais indicados pela equipe de engenharia da secretaria de infraestrutura do município, obedecendo todas as normas estabelecidas no projeto e especificações do engenheiro de fiscalização deste município.

**3.2.1 - MUTIRÃO MISTO - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO**

**TOTAL = 430,00 M3**

ÁREA ESTIPULADA (M2)	x	PROF DE ATERRO (M)	= TOTAL (M3)
2.150,00		0,20	= 430,00

OBS.: Sera estipulada uma área total de recuperação de calçamento de 2.150 m2 na Sede do município de Aiuaíba-CE, para que possa ser feita a manutenção e recuperação das vias que estejam danificadas, ou que venham a ser danificadas. Esses serviços deverão ser executados nos locais indicados pela equipe de engenharia da secretaria de infraestrutura do município, obedecendo todas as normas estabelecidas no projeto e especificações do engenheiro de fiscalização deste município.

**4.1 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO**

**ÁREA TOTAL ESTIPULADA = 1.650,00 M2**



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA



**OBRA:** RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE, DOS DISTRITOS DE BARRA E BOM NOME E DAS LOCALIDADES DE ARARA, BARRA VERDE, BOM NOME, CEDRO E SÃO NICOLAU DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.

**LOCAL:** SEDE - AIUABA/CE

#### Memória de Cálculo dos Quantitativos

OBS.: Sera estipulada uma área total de recuperação de calçamento de 2.150,00 m<sup>2</sup> na Sede do município de Aiuaíba-CE, sendo 1.650 m<sup>2</sup> de recomposição de pedra tosca com rejuntamento, e o restante de recomposição de paralelepípedo sem rejuntamento, para que possa ser feita a manutenção e recuperação das vias que estejam danificadas, ou que venham a ser danificadas. Esses serviços deverão ser executados nos locais indicados pela equipe de engenharia da secretaria de infraestrutura do município, obedecendo todas as normas estabelecidas no projeto e especificações do engenheiro de fiscalização deste município. Portanto os serviços só serão medidos e pagos conforme quantidades executadas.

#### 4.2 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/REJUNTAMENTO

ÁREA TOTAL ESTIPULADA = 500,00 M<sup>2</sup>

OBS.: Sera estipulada uma área total de recuperação de calçamento de 2.150,00 m<sup>2</sup> na Sede do município de Aiuaíba-CE, sendo 500 m<sup>2</sup> de recomposição de paralelepípedo sem rejuntamento e o restante de recomposição de pedra tosca com rejuntamento, para que possa ser feita a manutenção e recuperação das vias que estejam danificadas, ou que venham a ser danificadas. Esses serviços deverão ser executados nos locais indicados pela equipe de engenharia da secretaria de infraestrutura do município, obedecendo todas as normas estabelecidas no projeto e especificações do engenheiro de fiscalização deste município. Portanto os serviços só serão medidos e pagos conforme quantidades executadas.

#### 5.1 RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA

COMP. TOTAL ESTIPULADO = 400,00

OBS.: Será estipulado um comprimento total de 400 m de meio fios para serem utilizados na recuperação de pavimentação em pedra tosca e paralelepípedo em diversas ruas na sede do município de Aiuaíba-CE. Porém os serviços só serão medidos e pagos conforme quantidades executadas.

#### 5.2 RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO

COMP. TOTAL ESTIPULADO = 160,00

OBS.: Será estipulado um comprimento total de 160 m de meio fios para serem utilizados na recuperação de pavimentação em pedra tosca em diversas ruas da sede do município de Aiuaíba-CE. Porém os serviços só serão medidos e pagos conforme quantidades executadas.

#### 6.1 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

ÁREA ESTIPULADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS CONFORME DESCRIMINAÇÃO NO ITEM 4.1 E 4.2 = 2.150,00 M<sup>2</sup>

  
Samuel Lucas de Oliveira Leite  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 344565



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE  
OBRA: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE, DOS DISTRITOS DE BARRA E BOM NOME E DAS LOCALIDADES DE ARARA, BARRA VERDE, CEDRO E SÃO NICOLAU DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.

LOCAL : BARRA - AIUABA/CE

DATA: JULHO/2022

RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE BARRA

TABELA REF. : SEINFRA 27.1

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM BEM	VALOR TOTAL
<b>1.0</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	60,00	R\$ 2,34	R\$ 2,95	R\$ 177,00
1.2	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	60,00	R\$ 2,34	R\$ 2,95	R\$ 177,00
<b>2.0</b>		<b>TRÂNSITO E SEGURANÇA</b>					
2.1	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UND	4,00	R\$ 12,76	R\$ 16,10	R\$ 64,40
<b>3.0</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					
<b>3.1</b>		<b>ESCAVAÇÃO MANUAL</b>					
3.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (PROFUNDIDADE 20CM)	M3	180,00	R\$ 45,56	R\$ 57,50	R\$ 10.350,00
<b>3.2</b>		<b>ATERRO, REATERRO, COMPACTAÇÃO</b>					
3.2.1	C3530	MUTIRÃO MISTO - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	180,00	R\$ 66,97	R\$ 84,52	R\$ 15.213,60
<b>4.0</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					
4.1	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	M2	900,00	R\$ 27,18	R\$ 34,30	R\$ 30.870,00
<b>5.0</b>		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>					
5.1	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	M	110,00	R\$ 16,95	R\$ 21,39	R\$ 2.352,90
5.2	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	M	90,00	R\$ 17,33	R\$ 21,87	R\$ 1.968,30
<b>6.0</b>		<b>LIMPEZA FINAL</b>					
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	900,00	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 1.332,00
<b>VALOR TOTAL</b>							<b>67.505,20</b>

  
Salomon Lucas de Oliveira Leite  
Engenheiro Civil  
CREA-CE. 344565



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA



**OBRA:** RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE, DOS DISTRITOS DE BARRA E BOM NOME E DAS LOCALIDADES DE ARARA, BARRA VERDE, BOM NOME, CEDRO E SÃO NICOLAU DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.  
**LOCAL:** DISTRITO DE BARRA - AIUABA/CE

Memoria de Cálculo dos Quantitativos

**1.1 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE**

**TOTAL = 60,00 KM**

DISTÂNCIA ATÉ O LOCAL DA OBRA (KM)	x	QUANT. VIAGENS.	= TOTAL (KM)
30,00		2,00	60,00

**1.2 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE**

**TOTAL = 60,00 KM**

DISTÂNCIA ATÉ O LOCAL DA OBRA (KM)	x	QUANT. VIAGENS.	= TOTAL (KM)
30,00		2,00	60,00

**2.1 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA**

**TOTAL = 4,00 UND**

SINALIZAR OS QUATROS CANTOS DA ÁREA A SER EXECUTADO OS SERVIÇOS

**3.1.1 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (PROFUNDIDADE 20CM)**

**TOTAL = 180,00 M3**

ÁREA ESTIPULADA (M2)	x	PROF. DE ESCAVAÇÃO (M)	= TOTAL (M3)
900,00		0,20	= 180,00

OBS.: Sera estipulada uma área total de recuperação de calçamento de 900 m2 (Conforme discriminado no item 4.1) em diversas ruas do distrito de Barra, Aiuaba-CE.

**3.2.1 - MUTIRÃO MISTO - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO**

**TOTAL = 180,00 M3**

ÁREA ESTIPULADA (M2)	x	PROF DE ATERRO (M)	= TOTAL (M3)
900,00		0,20	= 180,00

OBS.: Sera estipulada uma área total de recuperação de calçamento de 900 m2 (Conforme discriminado no item 4.1) em diversas ruas do distrito de Barra, Aiuaba-CE.

**4.1 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO**

**ÁREA TOTAL ESTIPULADA = 900,00 M2**

OBS.: Será estipulado uma área total de 900 m2 para recuperação de pavimentação em pedra tosca em diversas ruas da localidade de Barra, no município de Aiuaba-CE. Porém os serviços só serão medidos e pagos conforme quantidades executadas.

**5.1 RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA**

**COMP. TOTAL ESTIPULADO = 110 M**



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA



**OBRA:** RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE, DOS DISTRITOS DE BARRA E BOM NOME E DAS LOCALIDADES DE ARARA, BARRA VERDE, BOM NOME, CEDRO E SÃO NICOLAU DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.

**LOCAL:** DISTRITO DE BARRA - AIUABA/CE

#### Memoria de Cálculo dos Quantitativos

OBS.: Será estipulado um comprimento total de 110 m de meio fios para serem utilizados na recuperação de pavimentação em pedra tosca em diversas ruas da localidade de Barra, no município de Aiuaíba-CE. Porém os serviços só serão medidos e pagos conforme quantidades executadas.

#### 5.2 RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO

COMP. TOTAL ESTIPULADO = 90 M

OBS.: Será estipulado um comprimento total de 90 m de meio fios para serem utilizados na recuperação de pavimentação em pedra tosca em diversas ruas da localidade de Barra, no município de Aiuaíba-CE. Porém os serviços só serão medidos e pagos conforme quantidades executadas.

#### 6.1 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

ÁREA ESTIPULADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS (CONFORME ESPECIFICADO NO ITEM 4.1) = 900,00 M2

  
Saldor Lucas de Oliveira Leite  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 344565



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA/CE

OBRA: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE, DOS DISTRITOS DE BARRA E BOM NOME E DAS LOCALIDADES DE ARARA, BARRA VERDE, CEDRO E SÃO NICOLAU DO MUNICÍPIO DE AIUBA/CE.

LOCAL : ARARA - AIUBA/CE

DATA: JULHO/2022

RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE ARARA

TABELA REF. : SEINFRA 27.1

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
<b>1.0</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	40,00	R\$ 2,34	R\$ 2,95	R\$ 118,00
1.2	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	40,00	R\$ 2,34	R\$ 2,95	R\$ 118,00
<b>2.0</b>		<b>TRÂNSITO E SEGURANÇA</b>					
2.1	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UND	4,00	R\$ 12,76	R\$ 16,10	R\$ 64,40
<b>3.0</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					
<b>3.1</b>		<b>ESCAVAÇÃO MANUAL</b>					
3.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (PROFUNDIDADE 20CM)	M3	32,00	R\$ 45,56	R\$ 57,50	R\$ 1.840,00
<b>3.2</b>		<b>ATERRO, REATERRO, COMPACTAÇÃO</b>					
3.2.1	C3530	MUTIRÃO MISTO - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	32,00	R\$ 66,97	R\$ 84,52	R\$ 2.704,64
<b>4.0</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					
4.1	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	M2	160,00	R\$ 27,18	R\$ 34,30	R\$ 5.488,00
<b>5.0</b>		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>					
5.1	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	M	30,00	R\$ 16,95	R\$ 21,39	R\$ 641,70
<b>6.0</b>		<b>LIMPEZA FINAL</b>					
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	160,00	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 236,80
<b>VALOR TOTAL</b>							<b>11.211,54</b>

Luca de Oliveira Leite  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 344565



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA



**OBRA:** RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE, DOS DISTRITOS DE BARRA E BOM NOME E DAS LOCALIDADES DE ARARA, BARRA VERDE, BOM NOME, CEDRO E SÃO NICOLAU DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.

**LOCAL:** LOCALIDADE DE ARARA - AIUABA/CE

Memoria de Cálculo dos Quantitativos

**1.1 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE**

**TOTAL = 40,00 KM**

DISTÂNCIA ATÉ O LOCAL DA OBRA (KM)	x	QUANT. VIAGENS.	=	TOTAL (KM)
20,00		2,00		40,00

**1.2 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE**

**TOTAL = 40,00 KM**

DISTÂNCIA ATÉ O LOCAL DA OBRA (KM)	x	QUANT. VIAGENS.	=	TOTAL (KM)
20,00		2,00		40,00

**2.1 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA**

**TOTAL = 4,00 UND**

SINALIZAR OS QUATROS CANTOS DA ÁREA A SER EXECUTADO OS SERVIÇOS

**3.1.1 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (PROFUNDIDADE 20CM)**

**TOTAL = 32,00 M3**

ÁREA ESTIPULADA (M2)	x	PROF. DE ESCAVAÇÃO (M)	=	TOTAL (M3)
160,00		0,20		32,00

OBS.: Sera estipulada uma área total de recuperação de calçamento de 160 m2 (Conforme discriminado no item 4.1) em diversas ruas da localidade de Arara, Aiuaaba-CE.

**3.2.1 - MUTIRÃO MISTO - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO**

**TOTAL = 32,00 M3**

ÁREA ESTIPULADA (M2)	x	PROF DE ATERRO (M)	=	TOTAL (M3)
160,00		0,20		32,00

OBS.: Sera estipulada uma área total de recuperação de calçamento de 160 m2 (Conforme discriminado no item 4.1) em diversas ruas da localidade de Arara, Aiuaaba-CE.

**4.1 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO**

**ÁREA TOTAL ESTIPULADA = 160,00 M2**

OBS.: Será estipulado uma área total de 160 m2 para recuperação de pavimentação em pedra tosca em diversas ruas da localidade de Arara, no município de Aiuaaba-CE. Porém os serviços só serão medidos e pagos conforme quantidades executadas.

**5.1 RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA**

**COMP. TOTAL ESTIPULADO = 30,00**

OBS.: Será estipulado um comprimento total de 80 m de meio fios para serem utilizados na recuperação de pavimentação em pedra tosca em diversas ruas da localidade de Arara, no município de Aiuaaba-CE. Porém os serviços só serão medidos e pagos conforme quantidades executadas.



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA



**OBRA:** RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE, DOS DISTRITOS DE BARRA E BOM NOME E DAS LOCALIDADES DE ARARA, BARRA VERDE, BOM NOME, CEDRO E SÃO NICOLAU DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.

**LOCAL:** LOCALIDADE DE ARARA - AIUABA/CE

Memoria de Cálculo dos Quantitativos

6.1 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

ÁREA ESTIPULADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS (CONFORME ESPECIFICADO NO ITEM 4.1) = 160,00 M2

Simion Lucas de Oliveira Leite  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 344565



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE

OBRA: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE, DOS DISTRITOS DE BARRA E BOM NOME E DAS LOCALIDADES DE ARARA, BARRA VERDE, CEDRO E SÃO NICOLAU DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.

LOCAL : BARRA VERDE - AIUABA/CE

DATA: JULHO/2022

RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE BARRA VERDE

TABELA REF. : SEINFRA 27.1

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
<b>1.0</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	40,00	R\$ 2,34	R\$ 2,95	R\$ 118,00
1.2	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	40,00	R\$ 2,34	R\$ 2,95	R\$ 118,00
<b>2.0</b>		<b>TRÂNSITO E SEGURANÇA</b>					
2.1	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UND	4,00	R\$ 12,76	R\$ 16,10	R\$ 64,40
<b>3.0</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					
<b>3.1</b>		<b>ESCAVAÇÃO MANUAL</b>					
3.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (PROFUNDIDADE 20CM)	M3	28,00	R\$ 45,56	R\$ 57,50	R\$ 1.610,00
<b>3.2</b>		<b>ATERRO, REATERRO, COMPACTAÇÃO</b>					
3.2.1	C3530	MUTIRÃO MISTO - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	28,00	R\$ 66,97	R\$ 84,52	R\$ 2.366,56
<b>4.0</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					
4.1	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	M2	140,00	R\$ 27,18	R\$ 34,30	R\$ 4.802,00
<b>5.0</b>		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>					
5.1	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	M	60,00	R\$ 16,95	R\$ 21,39	R\$ 1.283,40
<b>6.0</b>		<b>LIMPEZA FINAL</b>					
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	140,00	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 207,20
<b>VALOR TOTAL</b>							<b>10.569,56</b>

Samuel Lucas de Oliveira Leite  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 344565



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA



**OBRA:** RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE, DOS DISTRITOS DE BARRA E BOM NOME E DAS LOCALIDADES DE ARARA, BARRA VERDE, BOM NOME, CEDRO E SÃO NICOLAU DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.

**LOCAL:** LOCALIDADE DE BARRA VERDE - AIUABA/CE

### Memoria de Cálculo dos Quantitativos

#### 1.1 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE

**TOTAL = 40,00 KM**

DISTÂNCIA ATÉ O LOCAL DA OBRA (KM)	x	QUANT. VIAGENS.	=	TOTAL (KM)
20,00		2,00		40,00

#### 1.2 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE

**TOTAL = 40,00 KM**

DISTÂNCIA ATÉ O LOCAL DA OBRA (KM)	x	QUANT. VIAGENS.	=	TOTAL (KM)
20,00		2,00		40,00

#### 2.1 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA

**TOTAL = 4,00 UND**

SINALIZAR OS QUATROS CANTOS DA ÁREA A SER EXECUTADO OS SERVIÇOS

#### 3.1.1 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (PROFUNDIDADE 20CM)

**TOTAL = 28,00 M3**

ÁREA ESTIPULADA (M2)	x	PROF. DE ESCAVAÇÃO (M)	=	TOTAL (M3)
140,00		0,20		28,00

OBS.: Sera estipulada uma área total de recuperação de calçamento de 140 m2 (Conforme discriminado no item 4.1) em diversas ruas da localidade de Barra Verde, Aiuaba-CE.

#### 3.2.1 - MUTIRÃO MISTO - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO

**TOTAL = 28,00 M3**

ÁREA ESTIPULADA (M2)	x	PROF DE ATERRO (M)	=	TOTAL (M3)
140,00		0,20		28,00

OBS.: Sera estipulada uma área total de recuperação de calçamento de 140 m2 (Conforme discriminado no item 4.1) em diversas ruas da localidade de Barra Verde, Aiuaba-CE.

#### 4.1 -RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO

**ÁREA TOTAL ESTIPULADA = 140,00 M2**

OBS.: Será estipulado uma área total de 140 M2 para recuperação de pavimentação em pedra tosca em diversas ruas da localidade de Barra Verde, no município de Aiuaba-CE. Porém os serviços só serão medidos e pagos conforme quantidades executadas.

#### 5.1 RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA

**COMP. TOTAL ESTIPULADO = 60 M**



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA



**OBRA:** RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE, DOS DISTRITOS DE BARRA E BOM NOME E DAS LOCALIDADES DE ARARA, BARRA VERDE, BOM NOME, CEDRO E SÃO NICOLAU DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.  
**LOCAL:** LOCALIDADE DE BARRA VERDE - AIUABA/CE

**Memoria de Cálculo dos Quantitativos**

OBS.: Será estipulado um comprimento total de 100 m de meio fios para serem utilizados na recuperação de pavimentação em pedra tosca em diversas ruas da localidade de Barra Verde, no município de Aiuaba-CE. Porém os serviços só serão medidos e pagos conforme quantidades executadas.

**6.1 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA**

**ÁREA ESTIPULADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS (CONFORME ESPECIFICADO NO ITEM 4.1)** = 140,00 M2

  
Salmen Lucas de Oliveira Leite  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 344565



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE

OBRA: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE, DOS DISTRITOS DE BARRA E BOM NOME E DAS LOCALIDADES DE ARARA, BARRA VERDE, CEDRO E SÃO NICOLAU DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.

LOCAL : BOM NOME - AIUABA/CE

DATA: JULHO/2022

RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE BOM NOME

TABELA REF. : SEINFRA 27.1

ITEM	CÓD.	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
<b>1.0</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	120,00	R\$ 2,34	R\$ 2,95	R\$ 354,00
1.2	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	120,00	R\$ 2,34	R\$ 2,95	R\$ 354,00
<b>2.0</b>		<b>TRÂNSITO E SEGURANÇA</b>					
2.1	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UND	4,00	R\$ 12,76	R\$ 16,10	R\$ 64,40
						R\$ -	R\$ -
<b>3.0</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					
<b>3.1</b>		<b>ESCAVAÇÃO MANUAL</b>					
3.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (PROFUNDIDADE 20CM)	M3	110,00	R\$ 45,56	R\$ 57,50	R\$ 6.325,00
<b>3.2</b>		<b>ATERRO, REATERRO, COMPACTAÇÃO</b>					
3.2.1	C3530	MUTIRÃO MISTO - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	110,00	R\$ 66,97	R\$ 84,52	R\$ 9.297,20
<b>4.0</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					
4.1	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	M2	550,00	R\$ 27,18	R\$ 34,30	R\$ 18.865,00
<b>5.0</b>		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>					
5.1	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	M	140,00	R\$ 16,95	R\$ 21,39	R\$ 2.994,60
<b>6.0</b>		<b>LIMPEZA FINAL</b>					
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	550,00	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 814,00
<b>VALOR TOTAL</b>							<b>39.068,20</b>

Salmon Lucas de Oliveira Leite  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 344565



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBÁ



**OBRA:** RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE, DOS DISTRITOS DE BARRA E BOM NOME E DAS LOCALIDADES DE ARARA, BARRA VERDE, BOM NOME, CEDRO E SÃO NICOLAU DO MUNICÍPIO DE AIUBÁ/CE.

**LOCAL:** LOCALIDADE DE BOM NOME - AIUBÁ/CE

Memoria de Cálculo dos Quantitativos

**1.1 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE**

**TOTAL = 120,00 KM**

DISTÂNCIA ATÉ O LOCAL DA OBRA (KM)	x	QUANT. VIAGENS.	=	TOTAL (KM)
60,00		2,00		120,00

**1.2 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE**

**TOTAL = 120,00 KM**

DISTÂNCIA ATÉ O LOCAL DA OBRA (KM)	x	QUANT. VIAGENS.	=	TOTAL (KM)
60,00		2,00		120,00

**2.1 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA**

**TOTAL = 4,00 UND**

SINALIZAR OS QUATROS CANTOS DA ÁREA A SER EXECUTADO OS SERVIÇOS

**3.1.1 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (PROFUNDIDADE 20CM)**

**TOTAL = 110,00 M3**

ÁREA ESTIPULADA (M2)	x	PROF. DE ESCAVAÇÃO (M)	=	TOTAL (M3)
550,00		0,20		110,00

OBS.: Sera estipulada uma área total de recuperação de calçamento de 550 m2 (Conforme discriminado no item 4.1) em diversas ruas da localidade de Bom Nome, Aiubá-CE.

**3.2.1 - MUTIRÃO MISTO - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO**

**TOTAL = 110,00 M3**

ÁREA ESTIPULADA (M2)	x	PROF DE ATERRO (M)	=	TOTAL (M3)
550,00		0,20		110,00

OBS.: Sera estipulada uma área total de recuperação de calçamento de 550 m2 (Conforme discriminado no item 4.1) em diversas ruas da localidade de Bom Nome, Aiubá-CE.

**4.1 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO**

**ÁREA TOTAL ESTIPULADA = 550,00 M2**

OBS.: Será estipulado uma área total de 550 m2 para recuperação de pavimentação em pedra tosca em diversas ruas da localidade de Bom Nome, no município de Aiubá-CE. Porém os serviços só serão medidos e pagos conforme quantidades executadas.

**5.1 RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA**

**COMP. TOTAL ESTIPULADO = 140 M**



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA

**OBRA:** RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE, DOS DISTRITOS DE BARRA E BOM NOME E DAS LOCALIDADES DE ARARA, BARRA VERDE, BOM NOME, CEDRO E SÃO NICOLAU DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.  
**LOCAL:** LOCALIDADE DE BOM NOME - AIUABA/CE

**Memoria de Cálculo dos Quantitativos**

OBS.: Será estipulado um comprimento total de 140 m de meio fios para serem utilizados na recuperação de pavimentação em pedra tosca em diversas ruas da localidade de Bom Nome, no município de Aiuaíba-CE. Porém os serviços só serão medidos e pagos conforme quantidades executadas.

**6.1 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA**

ÁREA ESTIPULADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS (CONFORME ESPECIFICADO NO ITEM 4.1) = 550,00 M2

  
Salmir Lucas de Oliveira Leite  
Engenheiro Civil  
CREA/CE. 344565



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE

OBRA: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE, DOS DISTRITOS DE BARRA E BOM NOME E DAS LOCALIDADES DE ARARA, BARRA VERDE, CEDRO E SÃO NICOLAU DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.

LOCAL : CEDRO - AIUABA/CE

DATA: JULHO/2022

RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CEDRO

TABELA REF. : SEINFRA 27.1

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM EBI	VALOR TOTAL
<b>1.0</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	60,00	R\$ 2,34	R\$ 2,95	R\$ 177,00
1.2	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	60,00	R\$ 2,34	R\$ 2,95	R\$ 177,00
<b>2.0</b>		<b>TRÂNSITO E SEGURANÇA</b>					
2.1	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UND	4,00	R\$ 12,76	R\$ 16,10	R\$ 64,40
<b>3.0</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					
<b>3.1</b>		<b>ESCAVAÇÃO MANUAL</b>					
3.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (PROFUNDIDADE 20CM)	M3	50,00	R\$ 45,56	R\$ 57,50	R\$ 2.875,00
<b>3.2</b>		<b>ATERRO, REATERRO, COMPACTAÇÃO</b>					
3.2.1	C3530	MUTIRÃO MISTO - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	50,00	R\$ 66,97	R\$ 84,52	R\$ 4.226,00
<b>4.0</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					
4.1	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	M2	250,00	R\$ 27,18	R\$ 34,30	R\$ 8.575,00
<b>5.0</b>		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>					
5.1	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	M	80,00	R\$ 16,95	R\$ 21,39	R\$ 1.711,20
<b>6.0</b>		<b>LIMPEZA FINAL</b>					
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	250,00	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 370,00
<b>VALOR TOTAL</b>							<b>18.175,60</b>

Salmon Lucas de Oliveira Leite  
Engenheiro Civil  
CREA-CE. 344565



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA



**OBRA:** RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE, DOS DISTRITOS DE BARRA E BOM NOME E DAS LOCALIDADES DE ARARA, BARRA VERDE, BOM NOME, CEDRO E SÃO NICOLAU DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.  
**LOCAL:** LOCALIDADE DE CEDRO - AIUABA/CE

Memória de Cálculo dos Quantitativos

**1.1 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE**

**TOTAL = 60,00 KM**

DISTÂNCIA ATÉ O LOCAL DA OBRA (KM)	x	QUANT. VIAGENS.	= TOTAL (KM)
30,00		2,00	60,00

**1.2 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE**

**TOTAL = 60,00 KM**

DISTÂNCIA ATÉ O LOCAL DA OBRA (KM)	x	QUANT. VIAGENS.	= TOTAL (KM)
30,00		2,00	60,00

**2.1 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA**

**TOTAL = 4,00 UND**

SINALIZAR OS QUATROS CANTOS DA ÁREA A SER EXECUTADO OS SERVIÇOS

**3.1.1 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (PROFUNDIDADE 20CM)**

**TOTAL = 50,00 M3**

ÁREA ESTIPULADA (M2)	x	PROF. DE ESCAVAÇÃO (M)	= TOTAL (M3)
250,00	x	0,20	= 50,00

OBS.: Sera estipulada uma área total de recuperação de calçamento de 250 m2 (Conforme discriminado no item 4.1) em diversas ruas da localidade de Cedro, Aiuaíba-CE.

**3.2.1 - MUTIRÃO MISTO - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO**

**TOTAL = 50,00 M3**

ÁREA ESTIPULADA (M2)	x	PROF DE ATERRO (M)	= TOTAL (M3)
250,00	x	0,20	= 50,00

OBS.: Sera estipulada uma área total de recuperação de calçamento de 250 m2 (Conforme discriminado no item 4.1) em diversas ruas da localidade de Cedro, Aiuaíba-CE.

**4.1 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO**

**ÁREA TOTAL ESTIPULADA = 250,00 M2**

OBS.: Será estipulado uma área total de 250 M2 para recuperação de pavimentação em pedra tosca em diversas ruas da localidade de Cedro, no município de Aiuaíba-CE. Porém os serviços só serão medidos e pagos conforme quantidades executadas.

**5.1 RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA**

**COMP. TOTAL ESTIPULADO = 80M**

  
Saimon Lucas de Oliveira Leite  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 344565



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA



**OBRA:** RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE, DOS DISTRITOS DE BARRA E BOM NOME E DAS LOCALIDADES DE ARARA, BARRA VERDE, BOM NOME, CEDRO E SÃO NICOLAU DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.  
**LOCAL:** LOCALIDADE DE CEDRO - AIUABA/CE

Memoria de Cálculo dos Quantitativos

OBS.: Será estipulado um comprimento total de 100 m de meio fios para serem utilizados na recuperação de pavimentação em pedra tosca em diversas ruas da localidade de Cedro, no município de Aiuaaba-CE. Porém os serviços só serão medidos e pagos conforme quantidades executadas.

**6.1 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA**

ÁREA ESTIPULADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS (CONFORME ESPECIFICADO NO ITEM 4.1) = 250,00 M2

Saimon Lucas de Oliveira Leite  
Engenheiro Civil  
CREA-CE, 344565



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE

OBRA: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE, DOS DISTRITOS DE BARRA E BOM NOME E DAS LOCALIDADES DE ARARA, BARRA VERDE, CEDRO E SÃO NICOLAU DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.

LOCAL : SÃO NICOLAU - AIUABA/CE

DATA: JULHO/2022

RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE SÃO NICOLAU

TABELA REF. : SEINFRA 27.1

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
<b>1.0</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	40,00	R\$ 2,34	R\$ 2,95	R\$ 118,00
1.2	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	40,00	R\$ 2,34	R\$ 2,95	R\$ 118,00
<b>2.0</b>		<b>TRÂNSITO E SEGURANÇA</b>					
2.1	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UND	4,00	R\$ 12,76	R\$ 16,10	R\$ 64,40
<b>3.0</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					
<b>3.1</b>		<b>ESCAVAÇÃO MANUAL</b>					
3.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (PROFUNDIDADE 20CM)	M3	76,00	R\$ 45,56	R\$ 57,50	R\$ 4.370,00
<b>3.2</b>		<b>ATERRO, REATERRO, COMPACTAÇÃO</b>					
3.2.1	C3530	MUTIRÃO MISTO - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	76,00	R\$ 66,97	R\$ 84,52	R\$ 6.423,52
<b>4.0</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					
4.1	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	M2	380,00	R\$ 27,18	R\$ 34,30	R\$ 13.034,00
<b>5.0</b>		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>					
5.1	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	M	100,00	R\$ 16,95	R\$ 21,39	R\$ 2.139,00
<b>6.0</b>		<b>LIMPEZA FINAL</b>					
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	380,00	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 562,40
<b>VALOR TOTAL</b>							<b>26.829,32</b>

  
Samuel Lucas de Oliveira Leite  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 344565



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA



**OBRA:** RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE, DOS DISTRITOS DE BARRA E BOM NOME E DAS LOCALIDADES DE ARARA, BARRA VERDE, BOM NOME, CEDRO E SÃO NICOLAU DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.

**LOCAL:** LOCALIDADE DE SÃO NICOLAU - AIUABA/CE

Memoria de Cálculo dos Quantitativos

**1.1 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE**

**TOTAL = 40,00 KM**

DISTÂNCIA ATÉ O LOCAL DA OBRA (KM)	x	QUANT. VIAGENS.	= TOTAL (KM)
20,00		2,00	40,00

**1.2 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE**

**TOTAL = 40,00 KM**

DISTÂNCIA ATÉ O LOCAL DA OBRA (KM)	x	QUANT. VIAGENS.	= TOTAL (KM)
20,00		2,00	40,00

**2.1 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA**

**TOTAL = 4,00 UND**

SINALIZAR OS QUATROS CANTOS DA ÁREA A SER EXECUTADO OS SERVIÇOS

**3.1.1 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (PROFUNDIDADE 20CM)**

**TOTAL = 76,00 M3**

ÁREA ESTIPULADA (M2)	x	PROF. DE ESCAVAÇÃO (M)	= TOTAL (M3)
380,00	x	0,20	= 76,00

OBS.: Sera estipulada uma área total de recuperação de calçamento de 380 m2 (Conforme descriminado no item 4.1) em diversas ruas da localidade de São Nicolau, Aiuaaba-CE.

**3.2.1 - MUTIRÃO MISTO - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO**

**TOTAL = 76,00 M3**

ÁREA ESTIPULADA (M2)	x	PROF DE ATERRO (M)	= TOTAL (M3)
380,00	x	0,20	= 76,00

OBS.: Sera estipulada uma área total de recuperação de calçamento de 380 m2 (Conforme descriminado no item 4.1) em diversas ruas da localidade de São Nicolau, Aiuaaba-CE.

**4.1 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO**

**ÁREA TOTAL ESTIPULADA = 380,00 M2**

OBS.: Será estipulado uma área total de 380 m2 para recuperação de pavimentação em pedra tosca em diversas ruas da localidade de São Nicolau, no municipio de Aiuaaba-CE. Porém os serviços só serão medidos e pagos conforme quantidades executadas.

**5.1 RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA**



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA



**OBRA:** RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE, DOS DISTRITOS DE BARRA E BOM NOME E DAS LOCALIDADES DE ARARA, BARRA VERDE, BOM NOME, CEDRO E SÃO NICOLAU DO MUNICÍPIO DE AIUBA/CE.

**LOCAL:** LOCALIDADE DE SÃO NICOLAU - AIUBA/CE

**Memoria de Cálculo dos Quantitativos**

COMP. TOTAL ESTIPULADO = 100 M

OBS.: Será estipulado um comprimento total de 100 m de meio fios para serem utilizados na recuperação de pavimentação em pedra tosca em diversas ruas da localidade de São Nicolau, no município de Aiuba-CE. Porém os serviços só serão medidos e pagos conforme quantidades executadas.

**6.1 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA**

ÁREA ESTIPULADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS (CONFORME ESPECIFICADO NO ITEM 4.1) = 380,00 M2

  
Saimon Lucas de Oliveira Leite  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 344565



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE  
 OBRA: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍPEDO NA SEDE, DOS DISTRITOS DE BARRA E BOM NOME E DAS LOCALIDADES DE ARARA, BARRA VERDE, CEDRO E SÃO NICOLAU DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.

LOCAL: AIUABA/CE  
 DATA: JULHO/2022  
 TABELA: SEINFRA 27.1

ENCARGOS SOCIAIS: 83,85

BDI: 26,21 %

ITEM	SERVIÇOS	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO												TOTAL							
		MES 01	MES 02	MES 03	MES 04	MES 05	MES 06	MES 07	MES 08	MES 09	MES 10	MES 11	MES 12								
		Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%		
1.0	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍPEDO NA SEDE	30.419,64	20,00	15.209,82	10,00	15.209,82	10,00	15.209,82	10,00	15.209,82	10,00	15.209,82	10,00	15.209,82	10,00	7.604,91	5,00	0,00	0,00	152.088,20	
2.0	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO BARRA	6.250,52	10,00	18.751,56	30,00	12.501,04	20,00	9.375,78	15,00	6.250,52	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62.505,20	
3.0	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE ARARA	0,00		0,00		0,00		0,00		1.881,73	15,00	2.242,31	20,00	3.383,46	30,00	2.242,31	20,00	1.881,73	15,00	11.211,54	
4.0	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE BARRA VERDE	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		3.170,87	30,00	3.170,87	30,00	3.170,87	30,00	1.056,96	10,00	10.569,56	
5.0	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE BOM NOME	3.906,82	10,00	7.813,64	20,00	11.720,46	30,00	3.906,82	10,00	3.906,82	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39.068,20	
6.0	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CEDRO	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		5.452,68	30,00	5.452,68	30,00	3.635,12	20,00	3.635,12	20,00	18.175,60	
7.0	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE SÃO NICOLAU	0,00		0,00		0,00		4.024,40	15,00	5.365,86	20,00	0,00	0,00	8.048,80	30,00	2.882,93	10,00	1.341,47	5,00	28.829,32	
TOTAL COM BDI 27,14 %		40.575,91	15,69%	44.375,08	17,52%	58.421,22	23,00%	48.518,32	19,07%	22.414,78	8,81%	31.441,54	12,35%	27.940,72	10,95%	11.231,14	4,38%	77.152,7	29,82%	430.474,9	
TOTAL ACUMULADO		40.575,91	15,69%	84.950,96	33,11%	143.372,18	56,21%	191.890,50	75,32%	214.305,28	83,93%	245.719,86	96,07%	273.660,58	105,16%	284.891,72	110,86%	302.457,52	117,56%	330.457,52	100,00%

*Salvador Lucas de Oliveira Leite*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 344565





PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE

OBRA: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE, DOS DISTRITOS DE BARRA E BOM NOME E DAS LOCALIDADES DE ARARA, BARRA VERDE, CEDRO E SÃO NICOLAU DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.

LOCAL : AIUABA/CE

DATA: JULHO/2022

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração Central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,50

	<b>Beneficio</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	7,20

I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>10,15</b>

	<b>BDI =</b>	<b>26,21%</b>
--	--------------	---------------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

  
Sairton Lucas de Oliveira Leite  
Engenheiro Civil  
CREA-CE, 344565



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE

OBRA: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE, DOS DISTRITOS DE BARRA E BOM NOME E DAS LOCALIDADES DE ARARA, BARRA VERDE, CEDRO E SÃO NICOLAU DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.

LOCAL : AIUABA/CE

DATA: JULHO/2022

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

C4990 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE - KM

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0185	126,2862	2,3363
			Total:	2,3363
			<b>Total Simples:</b>	<b>2,34</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>2,34</b>

C4991 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE - KM

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0185	126,2862	2,3363
			Total:	2,3363
			<b>Total Simples:</b>	<b>2,34</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>2,34</b>

C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	0,3000	15,5500	4,6650
			Total:	4,6650
<b>MATERIAIS</b>				
I0197 BARROTE DE 2"x2"	M	0,6000	5,4000	3,2400
I2400 PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	M2	0,0500	76,3200	3,8160
			Total:	7,0560
<b>SERVIÇOS</b>				
C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,0500	20,7319	1,0366
			Total:	1,0366
			<b>Total Simples:</b>	<b>12,76</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>12,76</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE

OBRA: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE, DOS DISTRITOS DE BARRA E BOM NOME E DAS LOCALIDADES DE ARARA, BARRA VERDE, CEDRO E SÃO NICOLAU DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.

LOCAL : AIUABA/CE

DATA: JULHO/2022

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	2,9300	15,5500	45,5615
			Total:	45,5615
			<b>Total Simples:</b>	<b>45,56</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>45,56</b>

C3530 - MUTIRÃO MISTO - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - M3

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10111 AREIA VERMELHA	M3	1,1000	60,8800	66,9680
			Total:	66,9680
			<b>Total Simples:</b>	<b>66,97</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>66,97</b>

C2932 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO - M2

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10445 CALCETEIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	H	0,4500	15,5500	6,9975
			Total:	17,3825

MATERIAIS

10108 AREIA GROSSA	M3	0,0088	74,7200	0,6575
10111 AREIA VERMELHA	M3	0,1200	60,8800	7,3056
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,2800	0,5600	1,8368
			Total:	9,7999
			<b>Total Simples:</b>	<b>27,18</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>27,18</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA



**CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE**

**OBRA: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE, DOS DISTRITOS DE BARRA E BOM NOME E DAS LOCALIDADES DE ARARA, BARRA VERDE, CEDRO E SÃO NICOLAU DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.**

**LOCAL : AIUABA/CE**

**DATA: JULHO/2022**

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**C2930 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/REJUNTAMENTO - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10445	CALCETEIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	H	0,8000	15,5500	12,4400
				Total:	22,8250
MATERIAIS					
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,1200	60,8800	7,3056
				Total:	7,3056
				<b>Total Simples:</b>	<b>30,13</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>30,13</b>

**C2928 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,4500	20,7700	9,3465
12543	SERVENTE	H	0,4500	15,5500	6,9975
				Total:	16,3440
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0020	74,7200	0,1494
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,8200	0,5600	0,4592
				Total:	0,6086
				<b>Total Simples:</b>	<b>16,95</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>16,95</b>

**C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,4500	20,7700	9,3465
12543	SERVENTE	H	0,4500	15,5500	6,9975
				Total:	16,3440
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0020	74,7200	0,1494



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE

OBRA: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE, DOS DISTRITOS DE BARRA E BOM NOME E DAS LOCALIDADES DE ARARA, BARRA VERDE, CEDRO E SÃO NICOLAU DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.

LOCAL : AIUABA/CE

DATA: JULHO/2022

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,8200	0,5600	0,4592	
					Total:	0,6086
SERVIÇOS						
C0838	CONCRETO PVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0010	375,3300	0,3753	
					Total:	0,3753
					<b>Total Simples:</b>	<b>17,33</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>17,33</b>

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12543	SERVENTE	H	0,0750	15,5500	1,1663	
					Total:	1,1662
					<b>Total Simples:</b>	<b>1,17</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>1,17</b>

  
Salim Lucas de Oliveira Leite  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 344565



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE  
OBRA: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE, DOS DISTRITOS DE BARRA E BOM NOME E DAS LOCALIDADES DE ARARA, BARRA VERDE, CEDRO E SÃO NICOLAU DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.  
LOCAL : AIUABA/CE  
DATA: JULHO/2022

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027 e 027.1 (DESONERADA)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1		TABELA 027	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,85</b>	<b>47,76</b>	<b>112,76</b>	<b>71,07</b>

  
Simeon Lucas de Oliveira Leite  
Engenheiro Civil  
CREA-CE. 344565



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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20221014160**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**SAIMON LUCAS DE OLIVEIRA LEITE**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0618880038

Registro: 34456508

Empresa contratada: **SERVECON ENGENHARIA & CONSTRUÇÃO LTDA - ME**

Registro : 0010498508-CE



**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA**

**RUA NICEAS ARRAES**

Complemento:

Cidade: **AIUABA**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: 07.568.231/0001-45

Nº: 498

CEP: 63575000

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 NICEAS ARRAES**

Complemento:

Cidade: **AIUABA**

Data de início: **01/06/2022**

Previsão de término: **04/07/2022**

Coordenadas Geográficas: **-6.571155, -40.122348**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA**

Nº: 498

CEP: 63575000

CPF/CNPJ: 07.568.231/0001-45

**4. Atividade Técnica**

14 - Elaboração

80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 -  
EM PEDRA PARA VIAS URBANAS

Quantidade

1,00

Unidade

un

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

**5. Observações**

RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE, DO DISTRITO DE BARRA E DAS LOCALIDADES DE ARARA, BARRA VERDE, BOM NOME, CEDRO E SÃO NICOLAU DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.

**6. Declarações**

**7. Entidade de Classe**

NENHUMA - NÃO OPTANTE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

**SAIMON LUCAS DE OLIVEIRA LEITE - CPF: 070.735.583-42**

Local

data

**PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA - CNPJ: 07.568.231/0001-45**

**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: **04/07/2022**

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

Nosso Número: **8215480385**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: wa4Ax  
Impresso em: 05/07/2022 às 14:05:35 por: , ip: 186.225.56.78





**PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA**

(PAPEL TIMBRADO DA PROPONENTE)

**ANEXO II – MODELO DE APRESENTAÇÃO DE CARTA-PROPOSTA**

Local e data

A  
Prefeitura Municipal de Aiuaba  
Comissão Permanente de Licitação

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.11.001-SEINFRA**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.11.001-SEINFRA**, cujo objeto é a Contratação de empresa para recuperação de pavimentação em pedra tosca e paralelepípedo em diversas ruas da sede, e zona rural do município de Aiuaba e projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo valor global de R\$ \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ ), com prazo de execução de 300 (trezentos) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). \_\_\_\_\_, portador(a) da carteira de Identidade nº. \_\_\_\_\_ e CPF nº \_\_\_\_\_, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Carimbo da Empresa e assinatura do(a) representante.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA**

**ANEXO III**

**02. MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

TOMADA DE PREÇOS Nº \_\_\_\_\_.

OBJETO: \_\_\_\_\_

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QTDE	UNID	VALOR - R\$	
				unitário (sem B.D.I)	total (sem B.D.I)
<b>VALOR GLOBAL (sem B.D.I)</b>					

Valor R\$ do B.D.I =

Valor global da proposta (R\$) = Valor global da planilha  
orçamentária  
+  
B.D.I

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 20....

Carimbo da Empresa e assinatura do(a) representante.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA**

**ANEXO III**

**02. MODELO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR	MÊS 1		MÊS N	
			%	VALOR	%	VALOR
	TOTAL GERAL					
	ACUMULADOS					



**PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA**

**ANEXO III**

**03. TAXAS DE B.D.I - BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS**

<b>BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS</b>		<b>VALOR - %</b>	<b>VALOR - R\$</b>
1.0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		
2.0	DESPESAS FINANCEIRAS		
3.0	RISCO		
4.0	GARANTIA/SEGURO		
5.0	LUCRO		
6.0	TRIBUTOS / IMPOSTOS (PIS/COFINS/ISS)		
<b>VALOR TOTAL DO B.D.I</b>			



**PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA**



## ANEXO IV – MINUTA DO CONTRATO

CONTRATO Nº \_\_\_\_\_

**TERMO DE CONTRATO QUE ENTRE SI FAZEM A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO, COM A EMPRESA \_\_\_\_\_, PARA O FIM QUE A SEGUIR SE DECLARA:**

O Município de Aiuaba, através do(a) Secretaria de \_\_\_\_\_, com sede no(a) Rua Niceas Arraes, Nº 128, centro, inscrito no CNPJ/MF sob o nº \_\_\_\_\_, representada por sua Ordenadora de Despesas, Sra. Elissandra Araújo Moraes, infra firmada, doravante denominada de CONTRATANTE e, do outro lado, a empresa, \_\_\_\_\_ com endereço à \_\_\_\_\_ em \_\_\_\_\_, Estado do \_\_\_\_\_, inscrito no CNPJ sob o nº \_\_\_\_\_, representada por \_\_\_\_\_, portador(a) do CPF nº \_\_\_\_\_, ao fim assinado(a), doravante denominada de CONTRATADA, de acordo com o Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.11.001-SEINFRA, Processo nº 2022.07.07.001 - SEINFRA, em conformidade com o que preceitua a Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, sujeitando-se os contratantes às suas normas e às cláusulas e condições a seguir ajustadas:

### CLAÚSULA PRIMEIRA - DA FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

1.1- Fundamenta-se este contrato na TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.11.001-SEINFRA, na Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores e na proposta de preços da CONTRATADA.

### CLAÚSULA SEGUNDA – DO OBJETO

2.1- O presente contrato tem por objeto é a Contratação de empresa para recuperação de pavimentação em pedra tosca e paralelepípedo em diversas ruas da sede, e zona rural do município de Aiuaba e projeto em anexo, parte integrante deste processo.

### CLAÚSULA TERCEIRA - DO VALOR E DA DURAÇÃO DO CONTRATO

3.1- A CONTRATANTE pagará à CONTRATADA, pela execução do objeto deste contrato o valor global de R\$ \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_).

3.2- O contrato terá um prazo de vigência de 300 (trezentos) dias a partir da data da assinatura, podendo ser prorrogado nos casos e formas previstos na Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e alterações posteriores.

### CLAÚSULA QUARTA - DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA**

4.1- A fatura relativa aos serviços efetivamente prestados deverá ser apresentada na Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo, até o 10º (décimo) dia útil do mês subsequente à realização dos serviços, para fins de conferência e atestação da execução dos serviços.

4.2. A fatura constará dos serviços efetivamente prestados no período de cada mês civil, de acordo com o quantitativo efetivamente realizado no mês, cujo valor será apurado através de medição;

4.3- Caso a medição seja aprovada pela Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo, o pagamento será efetuado até o 30º (trigésimo) dia após o protocolo da fatura pelo(a) CONTRATADO(A), junto ao setor competente da Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo.

### **CLÁUSULA QUINTA - DO REAJUSTAMENTO DE PREÇO**

5.1- Os preços são firmes e irrevogáveis pelo período de 12 (doze) meses, a contar da data da apresentação da proposta. Caso o prazo exceda a 12 (doze) meses, os preços contratuais poderão ser reajustados, tomando-se por base a data da apresentação da proposta, com base no INCC – Índice Nacional da Construção Civil ou outro equivalente que venha a substituí-lo, caso este seja extinto.

### **CLÁUSULA SEXTA - DA FONTE DE RECURSOS**

6.1- As despesas decorrentes da contratação correrão por conta da dotação orçamentária nº 0707.15.451.0587.1.013, elemento de despesa nº 44.90.51.00.

### **CLÁUSULA SÉTIMA - DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS**

7.1- A CONTRATADA fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões no quantitativo do objeto contratado, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do Contrato, conforme o disposto no § 1º, art. 65, da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

### **CLÁUSULA OITAVA - DOS PRAZOS**

8.1- Os serviços objeto desta licitação deverão ser executados e concluídos no prazo de 300 (trezentos) dias, contados a partir do recebimento da ordem de serviço, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações.

8.2- Os pedidos de prorrogação deverão se fazer acompanhar de um relatório circunstanciado e do novo cronograma físico-financeiro adaptado às novas condições propostas. Esses pedidos serão analisados e julgados pela fiscalização da Prefeitura Municipal de Aiuba.

8.3- Os pedidos de prorrogação de prazos serão dirigidos a Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo, até 10 (dez) dias antes da data do término do prazo contratual.

8.4- Os atrasos ocasionados por motivo de força maior ou caso fortuito, desde que notificados no prazo de 48 (quarenta e oito) horas e aceitos pela Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo, não serão considerados como inadimplemento contratual.



## PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBÁ

### CLÁUSULA NONA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

9.1- A Contratante se obriga a proporcionar à Contratada todas as condições necessárias ao pleno cumprimento das obrigações decorrentes do Termo Contratual, consoante estabelece a Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores;

9.2- Fiscalizar e acompanhar a execução do objeto contratual;

9.3- Comunicar à Contratada toda e qualquer ocorrência relacionada com a execução do objeto contratual, diligenciando nos casos que exigem providências corretivas;

9.4- Providenciar os pagamentos à Contratada à vista das Notas Fiscais /Faturas devidamente atestadas pelo Setor Competente.

### CLÁUSULA DÉCIMA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

10.1- Executar o objeto do Contrato de conformidade com as condições e prazos estabelecidos nesta Tomada de Preços, no Termo Contratual e na proposta vencedora do certame;

10.2- Manter durante toda a execução do objeto contratual, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na Lei de Licitações;

10.3- Utilizar profissionais devidamente habilitados;

10.4 - Substituir os profissionais nos casos de impedimentos fortuitos, de maneira que não se prejudiquem o bom andamento e a boa prestação dos serviços;

10.5- Facilitar a ação da fiscalização na inspeção dos serviços, prestando, prontamente, os esclarecimentos que forem solicitados pela CONTRATANTE;

10.6- Responder perante a Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo, mesmo no caso de ausência ou omissão da fiscalização, indenizando-a devidamente por quaisquer atos ou fatos lesivos aos seus interesses, que possam interferir na execução do contrato, quer sejam eles praticados por empregados, prepostos ou mandatários seus. A responsabilidade se estenderá a danos causados a terceiros, devendo a CONTRATADA adotar medidas preventivas contra esses danos, com fiel observância das normas emanadas das autoridades competentes e das disposições legais vigentes;

10.7- Responder, perante as leis vigentes, pelo sigilo dos documentos manuseados, sendo que a CONTRATADA não deverá, mesmo após o término do contrato, sem consentimento prévio, por escrito, da CONTRATANTE, fazer uso de quaisquer documentos ou informações especificadas no parágrafo anterior, a não ser para fins de execução do contrato;

10.8- Providenciar a imediata correção das deficiências e/ ou irregularidades apontadas pela CONTRATANTE;



## PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA

10.9- Pagar seus empregados no prazo previsto em lei, sendo, também, de sua responsabilidade o pagamento de todos os tributos que, direta ou indiretamente, incidam sobre a prestação dos serviços contratados inclusive as contribuições previdenciárias fiscais e parafiscais, FGTS, PIS, emolumentos, seguros de acidentes de trabalho, etc, ficando excluída qualquer solidariedade da Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo por eventuais autuações administrativas e/ou judiciais uma vez que a inadimplência da CONTRATADA, com referência às suas obrigações, não se transfere a Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo;

10.10- Disponibilizar, a qualquer tempo, toda documentação referente ao pagamento dos tributos, seguros, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários relacionados com o objeto do CONTRATO;

10.11- Responder, pecuniariamente, por todos os danos e/ou prejuízos que forem causados à União, Estado, Município ou terceiros, decorrentes da prestação dos serviços;

10.12- Respeitar as normas de segurança e medicina do trabalho, previstas na Consolidação das Leis do Trabalho e legislação pertinente;

10.13- Responsabilizar-se pela adoção das medidas necessárias à proteção ambiental e às precauções para evitar a ocorrência de danos ao meio ambiente e a terceiros, observando o disposto na legislação federal, estadual e municipal em vigor, inclusive a Lei nº 9.605, publicada no D.O.U. de 13/02/98;

10.14- Responsabilizar-se perante os órgãos e representantes do Poder Público e terceiros por eventuais danos ao meio ambiente causados por ação ou omissão sua, de seus empregados, prepostos ou contratados;

10.15- A CONTRATADA estará obrigada ainda a satisfazer aos requisitos e atender a todas as exigências e condições a seguir estabelecidas:

a) Prestar os serviços de acordo com o edital e seus anexos, projetos e as Normas da ABNT.

b) Atender às normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e demais normas internacionais pertinentes ao objeto contratado;

c) Responsabilizar-se pela conformidade, adequação, desempenho e qualidade dos serviços e bens, bem como de cada material, matéria-prima ou componente individualmente considerado, mesmo que não sejam de sua fabricação, garantindo seu perfeito desempenho;

d) Registrar o Contrato decorrente desta licitação no CREA, na forma da Lei, e apresentar o comprovante de "Anotação de Responsabilidade Técnica - ART" correspondente, antes da apresentação da primeira fatura, perante a Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo, sob pena de retardar o processo de pagamento;

### CLÁUSULA DÉCIMA-PRIMEIRA - DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS



## PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA

11.1- Pela inexecução total ou parcial das obrigações assumidas, garantidas a prévia defesa, a Administração poderá aplicar à CONTRATADA, as seguintes sanções:

a) Advertência.

b) Multas de:

b.1) 10% (dez por cento) sobre o valor contratado, em caso de recusa da licitante VENCEDORA em assinar o contrato dentro do prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados da data da notificação feita pela CONTRATANTE

b.2) 0,3% (três décimos por cento) sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato, por dia de atraso na execução do objeto contratual, até o limite de 30 (trinta) dias;

b.3) 2% (dois por cento) cumulativos sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato e rescisão do pacto, a critério da Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo, em caso de atraso superior a 30 (trinta) dias na execução dos serviços.

b.4) O valor da multa referida nesta cláusulas será descontado "ex-offício" da CONTRATADA, mediante subtração a ser efetuada em qualquer fatura de crédito em seu favor que mantenha junto da Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo, independente de notificação ou interpelação judicial ou extrajudicial;

c) Suspensão temporária do direito de participar de licitação e impedimento de contratar com a Administração, pelo prazo de até 02 (dois) anos;

d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto pendurarem os motivos determinantes da punição ou até que a CONTRATANTE promova sua reabilitação.

### CLÁUSULA DÉCIMA-SEGUNDA - DAS RESCISÕES CONTRATUAIS

12.1 - A rescisão contratual poderá ser:

12.2- Determinada por ato unilateral e escrito da CONTRATANTE, nos casos enumerados nos incisos I a XII do art. 78 da Lei Federal nº 8.666/93;

12.3- Amigável, por acordo entre as partes, mediante autorização escrita e fundamentada da autoridade competente, reduzida a termo no processo licitatório, desde que haja conveniência da Administração;

12.4- Em caso de rescisão prevista nos incisos XII e XVII do art. 78 da Lei nº 8.666/93, sem que haja culpa do CONTRATADO, será esta ressarcida dos prejuízos regulamentares comprovados, quando os houver sofrido;

12.5- A rescisão contratual de que trata o inciso I do art. 78 acarreta as conseqüências previstas no art. 80, incisos I a IV, ambos da Lei nº 8.666/93.

### CLÁUSULA DÉCIMA-TERCEIRA - DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS

13.1- Os recursos cabíveis serão processados de acordo com o que estabelece o art. 109 da Lei nº 8666/93 e suas alterações.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA**

13.2- Os recursos deverão ser interpostos mediante petição devidamente arrazoada e subscrita pelo representante legal da recorrente, dirigida à Comissão de Licitação da Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo.

13.3- Os recursos serão protocolados na Prefeitura Municipal de Aiuaba, e encaminhados à Comissão de Licitação.

**CLAUSULA DÉCIMA-QUARTA - DO FORO**

14.1- Fica eleito o foro da Comarca de Aiuaba, Estado do Ceará, para dirimir toda e qualquer controvérsia oriunda do presente, que não possa ser resolvida pela via administrativa, renunciando-se, desde já, a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

E, por estarem acertados as partes, firmam o presente instrumento contratual em 03 (três) vias para que possa produzir os efeitos legais.

\_\_\_\_\_ -Ce, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_.

-----  
(Nome da Ordenadora de Despesas)  
**ORDENADORA DE DESPESAS**  
Secretaria de \_\_\_\_\_  
**CONTRATANTE**

-----  
Representante  
Empresa  
**CONTRATADA**

**TESTEMUNHAS:**

01. \_\_\_\_\_  
Nome:  
CPF/MF:

02. \_\_\_\_\_  
Nome:  
CPF/MF



**PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA**

**ANEXO V**

**DECLARAÇÃO**

DECLARAMOS, para todos os fins e sob as penas da lei, que não executamos trabalho noturno, perigoso ou insalubre com menores de dezoito anos e de qualquer trabalho com menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos, em cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal e de conformidade com a exigência prevista no inciso V, do art. 27 da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

\_\_\_\_\_ - \_\_\_\_, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 20\_\_.

Carimbo e assinatura do representante legal da empresa.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA**

**ANEXO VI**  
**MODELO DE DECLARAÇÃO – ME/EPP**  
(Emitir em papel timbrado)

Ref.: Tomada de Preço Nº \_\_\_\_\_

OBJETO: \_\_\_\_\_

(Nome da empresa) \_\_\_\_\_, inscrita no CNPJ Nº \_\_\_\_\_, sediada na Rua/Av. \_\_\_\_\_, Nº \_\_, Bairro \_\_\_\_\_, (cidade) \_\_\_\_\_, Estado \_\_\_\_\_, DECLARA, que cumpre plenamente os requisitos de enquadramento como Micro Empresa (ME) ou Empresa de Pequeno Porte (EPP) para que se possa gozar dos benefícios da Lei Complementar Nº 123/06, que não houver nenhum impedimentos previsto na art. 33º, § 4º da Lei Complementar Nº 123, de 14 de dezembro de 2006.

(local e data)

Nome e Assinatura do responsável (representante legal da empresa)