



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA

ANEXO I

01. PROJETO BÁSICO

(Memoriais descritivos, plantas e justificativas técnicas)

02. ORÇAMENTO BÁSICO

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

03. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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

04. ANEXOS

(ART – Anotação de Responsabilidade Técnica do Projeto)



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA

**PROJETO BÁSICO
MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA**

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

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA


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

DATA: JANEIRO 2021

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, do distrito de Barra e das localidades de Arara, Barra Verde, Bom Nome, 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.



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA

Todas as obras e serviços deverão ser executados rigorosamente em consonância com os projetos básicos fornecidos, ou modificações que venham 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 m² na sede, 500 m² no distrito Barra, 250 m² na localidade de Arara, 300 m² na localidade de Barra Verde, 350 m² na localidade de Bom Nome, 280 m² na localidade de Cedro e 350 m² 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.



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA

3.0 EXECUÇÃO

3.1 SERVIÇOS PRÉLIMINARES

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.



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA

3.5 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PARALELEPÍPEDO

Será informado pela Prefeitura Municipal de Aiuaba, através de equipe técnica competente, os locais onde serão executados os serviços de recomposição da pavimentação em paralelepípedo, devendo ser reaproveitado a pedra 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 ficarem no local da obra. Deixando as ruas prontas para serem trafegadas, sem gerar nenhum desconforto aos usuários.



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA



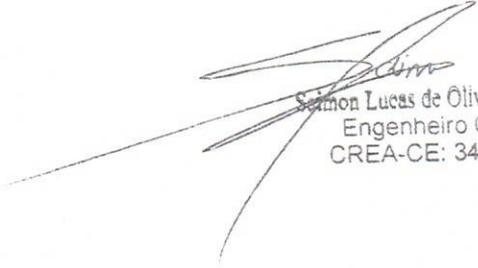
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA/CE

OBRA: 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 AIUBA/CE.

LOCAL : AIUBA/CE

DATA: JANEIRO/2020

ORÇAMENTO RESUMO		
TABELA REF. : SEINFRA 26.1		
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL (R\$)
1.0	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍPEDO NA SEDE	117.844,12
2.0	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO BARRA	28.613,12
3.0	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE ARARA	14.755,02
4.0	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE BARRA VERDE	17.724,12
5.0	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE BOM NOME	21.493,82
6.0	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CEDRO	16.791,44
7.0	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE SÃO NICOLAU	20.327,82
VALOR TOTAL COM BDI 26,33% %		237.549,46


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



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBÁ



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBÁ/CE

OBRA: 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 AIUBÁ/CE.

LOCAL : SEDE - AIUBÁ/CE

DATA: JANEIRO/2020

RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍPEDO NA SEDE

TABELA REF. : SEINFRA 26.1

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	20,00	R\$ 2,15	R\$ 2,72	R\$ 54,40
1.2	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	20,00	R\$ 2,15	R\$ 2,72	R\$ 54,40
2.0		TRÂNSITO E SEGURANÇA					
2.1	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UND	4,00	R\$ 11,34	R\$ 14,33	R\$ 57,32
3.0		MOVIMENTO DE TERRA					
3.1		ESCAVAÇÃO MANUAL					
3.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (PROFUNDIDADE 20CM)	M3	400,00	R\$ 38,71	R\$ 48,90	R\$ 19.560,00
3.2		ATERRO, REATERRO, COMPACTAÇÃO					
3.2.1	C3530	MUTRÃO MISTO - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	400,00	R\$ 50,60	R\$ 63,92	R\$ 25.568,00
4.0		PAVIMENTAÇÃO					
4.1	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	M2	1.250,00	R\$ 22,37	R\$ 28,26	R\$ 35.325,00
4.2	C2930	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/REJUNTAMENTO	M2	750,00	R\$ 25,00	R\$ 31,58	R\$ 23.685,00
5.0		DRENAGEM SUPERFICIAL					
5.1	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	M	400,00	R\$ 14,46	R\$ 18,27	R\$ 7.308,00
5.2	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	M	200,00	R\$ 14,77	R\$ 18,66	R\$ 3.732,00
6.0		LIMPEZA FINAL					
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.000,00	R\$ 0,99	R\$ 1,25	R\$ 2.500,00
VALOR TOTAL							117.844,12

Seimon 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, DO DISTRITO DE BARRA 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

DISTANCIA 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 = 400,00 M3

ÁREA ESTIPULADA (M2)	x	PROF. DE ESCAVAÇÃO (M)	=	TOTAL (M3)
2.000,00		0,20		400,00

OBS.: Sera estipulada uma área total de recuperação de calçamento de 2.000,00 m2 na Sede do município de Aiuaba-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

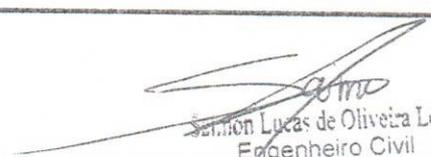
TOTAL = 400,00 M3

ÁREA ESTIPULADA (M2)	x	PROF DE ATERRO (M)	=	TOTAL (M3)
2.000,00		0,20		400,00

OBS.: Sera estipulada uma área total de recuperação de calçamento de 2.000 m2 na Sede do município de Aiuaba-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 = 1.250,00 M2


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



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA



RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DA OBRA: SEDE, DO DISTRITO DE BARRA 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

OBS.: Sera estipulada uma área total de recuperação de calçamento de 2.000,00 m² na Sede do município de Aiuaba-CE, sendo 1.250 m² 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 = 750,00 M²

OBS.: Sera estipulada uma área total de recuperação de calçamento de 2.000,00 m² na Sede do município de Aiuaba-CE, sendo 750 m² 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 Aiuaba-CE. Porém os serviços só serão medidos e pagos conforme quantidades executadas.

5.2 RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO

COMP. TOTAL ESTIPULADO = 200,00

OBS.: Será estipulado um comprimento total de 200 m de meio fios para serem utilizados na 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.

6.1 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

ÁREA ESTIPULADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS CONFORME DESCRIMINACÃO NO ITEM 4.1 E 4.2 = 2.000,00 M²


Salmen 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 PARALELEPÍEDO 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 AIUBA/CE.

LOCAL : BARRA - AIUBA/CE

DATA: JANEIRO/2020

RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍEDO NO DISTRITO DE BARRA

TABELA REF. : SEINFRA 26.1

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	60,00	R\$ 2,15	R\$ 2,72	R\$ 163,20
1.2	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	60,00	R\$ 2,15	R\$ 2,72	R\$ 163,20
2.0		TRÂNSITO E SEGURANÇA					
2.1	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UND	4,00	R\$ 11,34	R\$ 14,33	R\$ 57,32
3.0		MOVIMENTO DE TERRA					
3.1		ESCAVAÇÃO MANUAL					
3.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (PROFUNDIDADE 20CM)	M3	100,00	R\$ 38,71	R\$ 48,90	R\$ 4.890,00
3.2		ATERRO, REATERRO, COMPACTAÇÃO					
3.2.1	C3530	MUTIRÃO MISTO - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	100,00	R\$ 50,60	R\$ 63,92	R\$ 6.392,00
4.0		PAVIMENTAÇÃO					
4.1	C2952	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	M2	500,00	R\$ 22,37	R\$ 28,26	R\$ 14.130,00
5.0		DRENAGEM SUPERFICIAL					
5.1	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	M	120,00	R\$ 14,46	R\$ 18,27	R\$ 2.192,40
6.0		LIMPEZA FINAL					
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	500,00	R\$ 0,99	R\$ 1,25	R\$ 625,00
VALOR TOTAL							28.613,12


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, DO DISTRITO DE BARRA 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 = 100,00 M3

ÁREA ESTIPULADA (M2)	x	PROF. DE ESCAVAÇÃO (M)	=	TOTAL (M3)
500,00		0,20		100,00

OBS.: Sera estipulada uma área total de recuperação de calçamento de 500 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 = 100,00 M3

ÁREA ESTIPULADA (M2)	x	PROF DE ATERRO (M)	=	TOTAL (M3)
500,00		0,20		100,00

OBS.: Sera estipulada uma área total de recuperação de calçamento de 500 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 = 500,00 M2

OBS.: Será estipulado uma área total de 500 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.

5.0 RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA

COMP. TOTAL ESTIPULADO = 120 M

OBS.: Será estipulado um comprimento total de 120 m de meio fios para serem utilizados na 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.

Simon 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, DO DISTRITO DE BARRA E DAS LOCALIDADES DE ARARA, BARRA VERDE, BOM NOME, CEDRO E SÃO NICOLAU DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.

LOCAL: DISTRITO DE BARRA - AIUABA/CE

Memória de Cálculo dos Quantitativos

5.1 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

ÁREA ESTIPULADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS (CONFORME ESPECIFICADO NO ITEM 4.3) = 500,00 M²


Simon 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 PARALELEPÍEDO 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 AIUBA/CE.

LOCAL : ARARA - AIUBA/CE

DATA: JANEIRO/2020

RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍEDO NA LOCALIDADE DE ARARA

TABELA REF. : SEINFRA 26.1

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	40,00	R\$ 2,15	R\$ 2,72	R\$ 108,80
1.2	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	40,00	R\$ 2,15	R\$ 2,72	R\$ 108,80
2.0		TRÂNSITO E SEGURANÇA					
2.1	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UND	4,00	R\$ 11,34	R\$ 14,33	R\$ 57,32
3.0		MOVIMENTO DE TERRA					
3.1		ESCAVAÇÃO MANUAL					
3.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (PROFUNDIDADE 20CM)	M3	50,00	R\$ 38,71	R\$ 48,90	R\$ 2.445,00
3.2		ATERRO, REATERRO, COMPACTAÇÃO					
3.2.1	C3530	MUTIRÃO MISTO - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	50,00	R\$ 50,60	R\$ 63,92	R\$ 3.196,00
4.0		PAVIMENTAÇÃO					
4.1	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	M2	250,00	R\$ 22,37	R\$ 28,26	R\$ 7.065,00
5.0		DRENAGEM SUPERFICIAL					
5.1	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	M	80,00	R\$ 14,46	R\$ 18,27	R\$ 1.461,60
6.0		LIMPEZA FINAL					
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	250,00	R\$ 0,99	R\$ 1,25	R\$ 312,50
VALOR TOTAL							14.755,02

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, DO DISTRITO DE BARRA 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 = 50,00 M3

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

OBS.: Será estipulada uma área total de recuperação de calçamento de 250 m2 (Conforme discriminado no item 4.1) em diversas ruas da localidade de Arara, Aiuaba-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		0,20		50,00

OBS.: Será estipulada uma área total de recuperação de calçamento de 250 m2 (Conforme discriminado no item 4.1) em diversas ruas da localidade de Arara, Aiuaba-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 Arara, no município de Aiuaba-CE. Porém os serviços só serão medidos e pagos conforme quantidades executadas.

5.0 RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA

COMP. TOTAL ESTIPULADO = 80,00

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 Aiuaba-CE. Porém os serviços só serão medidos e pagos conforme quantidades executadas.

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA



OBRA: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍEDO 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 AIUBA/CE.

LOCAL: LOCALIDADE DE ARARA - AIUBA/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) = 250,00 M2


Saimon 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 PARALELEPÍEDO 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 AIUBA/CE.

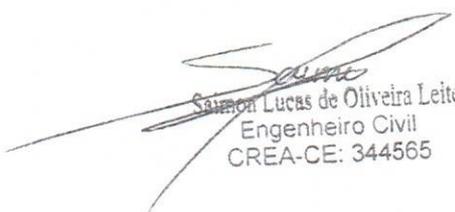
LOCAL : BARRA VERDE - AIUBA/CE

DATA: JANEIRO/2020

RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍEDO NA LOCALIDADE DE BARRA VERDE

TABELA REF. : SEINFRA 26.1

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR-UNIT.	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	40,00	R\$ 2,15	R\$ 2,72	R\$ 108,80
1.2	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	40,00	R\$ 2,15	R\$ 2,72	R\$ 108,80
2.0		TRÂNSITO E SEGURANÇA					
2.1	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UND	4,00	R\$ 11,34	R\$ 14,33	R\$ 57,32
3.0		MOVIMENTO DE TERRA					
3.1		ESCAVAÇÃO MANUAL					
3.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (PROFUNDIDADE 20CM)	M3	60,00	R\$ 38,71	R\$ 48,90	R\$ 2.934,00
3.2		ATERRO, REATERRO, COMPACTAÇÃO					
3.2.1	C3530	MUTIRÃO MISTO - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	60,00	R\$ 50,60	R\$ 63,92	R\$ 3.835,20
4.0		PAVIMENTAÇÃO					
4.1	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	M2	300,00	R\$ 22,37	R\$ 28,26	R\$ 8.478,00
5.0		DRENAGEM SUPERFICIAL					
5.1	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	M	100,00	R\$ 14,46	R\$ 18,27	R\$ 1.827,00
6.0		LIMPEZA FINAL					
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	300,00	R\$ 0,99	R\$ 1,25	R\$ 375,00
VALOR TOTAL							17.724,12


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



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA



OBRA: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPIPEDO 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 AIUBA/CE.
LOCAL: LOCALIDADE DE BARRA VERDE - AIUBA/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 = 60,00 M3

ÁREA ESTIPULADA (M2)	x	PROF. DE ESCAVAÇÃO (M)	=	TOTAL (M3)
300,00		0,20		60,00

OBS.: Será estipulada uma área total de recuperação de calçamento de 300 m2 (Conforme discriminado no item 4.1) em diversas ruas da localidade de Barra Verde, Aiuba-CE.

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

TOTAL = 60,00 M3

ÁREA ESTIPULADA (M2)	x	PROF DE ATERRO (M)	=	TOTAL (M3)
300,00		0,20		60,00

OBS.: Será estipulada uma área total de recuperação de calçamento de 300 m2 (Conforme discriminado no item 4.1) em diversas ruas da localidade de Barra Verde, Aiuba-CE.

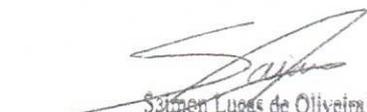
4.1 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO

ÁREA TOTAL ESTIPULADA = 300,00 M2

OBS.: Será estipulado uma área total de 300 M2 para recuperação de pavimentação em pedra tosca em diversas ruas da localidade de Barra Verde, no município de Aiuba-CE. Porém os serviços só serão medidos e pagos conforme quantidades executadas.

5.0 RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA

COMP. TOTAL ESTIPULADO = 100 M


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



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA



OBRA: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPIPEDO 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.
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) = 300,00 M2


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



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBÁ



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBÁ/CE

OBRA: 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 AIUBÁ/CE.

LOCAL : BOM NOME - AIUBÁ/CE

DATA: JANEIRO/2020

RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍPEDO NA LOCALIDADE DE BOM NOME

TABELA REF. : SEINFRA 26.1

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	120,00	R\$ 2,15	R\$ 2,72	R\$ 326,40
1.2	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	120,00	R\$ 2,15	R\$ 2,72	R\$ 326,40
2.0		TRÂNSITO E SEGURANÇA					
2.1	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UND	4,00	R\$ 11,34	R\$ 14,33	R\$ 57,32
3.0		MOVIMENTO DE TERRA					
3.1		ESCAVAÇÃO MANUAL					
3.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (PROFUNDIDADE 20CM)	M3	70,00	R\$ 38,71	R\$ 48,90	R\$ 3.423,00
3.2		ATERRO, REATERRO, COMPACTAÇÃO					
3.2.1	C3530	MUTIRÃO MISTO - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	70,00	R\$ 50,60	R\$ 63,92	R\$ 4.474,40
4.0		PAVIMENTAÇÃO					
4.1	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	M2	350,00	R\$ 22,37	R\$ 28,26	R\$ 9.891,00
5.0		DRENAGEM SUPERFICIAL					
5.1	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	M	140,00	R\$ 14,46	R\$ 18,27	R\$ 2.557,80
6.0		LIMPEZA FINAL					
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	350,00	R\$ 0,99	R\$ 1,25	R\$ 437,50
VALOR TOTAL							21.493,82

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA



OBRA: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELÉPEDO 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.

LOCAL: LOCALIDADE DE BOM NOME - AIUABA/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	x	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	x	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 = 70,00 M3

ÁREA ESTIPULADA (M2)	x	PROF. DE ESCAVAÇÃO (M)	= TOTAL (M3)
350,00	x	0,20	= 70,00

OBS.: Sera estipulada uma área total de recuperação de calçamento de 350 m2 (Conforme discriminado no item 4.1) em diversas ruas da localidade de Bom Nome, Aiuaba-CE.

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

TOTAL = 70,00 M3

ÁREA ESTIPULADA (M2)	x	PROF DE ATERRO (M)	= TOTAL (M3)
350,00	x	0,20	= 70,00

OBS.: Sera estipulada uma área total de recuperação de calçamento de 350 m2 (Conforme discriminado no item 4.1) em diversas ruas da localidade de Bom Nome, Aiuaba-CE.

4.1 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO

ÁREA TOTAL ESTIPULADA = 350,00 M2

OBS.: Será estipulado uma área total de 350 m2 para recuperação de pavimentação em pedra tosca em diversas ruas da localidade de Bom Nome, no município de Aiuaba-CE. Porém os serviços só serão medidos e pagos conforme quantidades executadas.

5.0 RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA

COMP. TOTAL ESTIPULADO = 140 M

Simon Lucas de Oliveira Leite
Simon 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, DO DISTRITO DE BARRA 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 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)

= 350,00 M2


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



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBÁ



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBÁ/CE

OBRA: 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 AIUBÁ/CE.
LOCAL : CEDRO - AIUBÁ/CE
DATA: JANEIRO/2020

RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍPEDO NA LOCALIDADE DE CEDRO

TABELA REF. : SEINFRA 26.1

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	60,00	R\$ 2,15	R\$ 2,72	R\$ 163,20
1.2	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	60,00	R\$ 2,15	R\$ 2,72	R\$ 163,20
2.0		TRÂNSITO E SEGURANÇA					
2.1	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UND	4,00	R\$ 11,34	R\$ 14,33	R\$ 57,32
3.0		MOVIMENTO DE TERRA					
3.1		ESCAVAÇÃO MANUAL					
3.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (PROFUNDIDADE 20CM)	M3	56,00	R\$ 38,71	R\$ 48,90	R\$ 2.738,40
3.2		ATERRO, REATERRO, COMPACTAÇÃO					
3.2.1	C3530	MUTIRÃO MISTO - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	56,00	R\$ 50,60	R\$ 63,92	R\$ 3.579,52
4.0		PAVIMENTAÇÃO					
4.1	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	M2	280,00	R\$ 22,37	R\$ 28,26	R\$ 7.912,80
5.0		DRENAGEM SUPERFICIAL					
5.1	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	M	100,00	R\$ 14,46	R\$ 18,27	R\$ 1.827,00
6.0		LIMPEZA FINAL					
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	280,00	R\$ 0,99	R\$ 1,25	R\$ 350,00
VALOR TOTAL							16.791,44

Simon Lucas de Oliveira Leite
Simon 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, DO DISTRITO DE BARRA 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

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 = 56,00 M3

ÁREA ESTIPULADA (M2)	x	PROF. DE ESCAVAÇÃO (M)	= TOTAL (M3)
280,00	x	0,20	= 56,00

OBS.: Sera estipulada uma área total de recuperação de calçamento de 280 m2 (Conforme discriminado no item 4.1) em diversas ruas da localidade de Cedro, Aiuaba-CE.

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

TOTAL = 56,00 M3

ÁREA ESTIPULADA (M2)	x	PROF DE ATERRO (M)	= TOTAL (M3)
280,00	x	0,20	= 56,00

OBS.: Sera estipulada uma área total de recuperação de calçamento de 280 m2 (Conforme discriminado no item 4.1) em diversas ruas da localidade de Cedro, Aiuaba-CE.

4.1 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO

ÁREA TOTAL ESTIPULADA = 280,00 M2

OBS.: Será estipulado uma área total de 280 M2 para recuperação de pavimentação em pedra tosca em diversas ruas da localidade de Cedro, no município de Aiuaba-CE. Porém os serviços só serão medidos e pagos conforme quantidades executadas.

5.0 RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA

COMP. TOTAL ESTIPULADO = 100M

Saimon Lucas de Oliveira Leite
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, DO DISTRITO DE BARRA 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 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)

= 280,00 M2


Simon 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, DO DISTRITO DE BARRA E DAS LOCALIDADES DE ARARA, BARRA VERDE, BOM NOME, CEDRO E SÃO NICOLAU DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.

LOCAL : SÃO NICOLAU - AIUABA/CE

DATA: JANEIRO/2020

RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍPEDO NA LOCALIDADE DE SÃO NICOLAU

TABELA REF. : SEINFRA 26.1

ITEM	CODL	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	40,00	R\$ 2,15	R\$ 2,72	R\$ 108,80
1.2	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	40,00	R\$ 2,15	R\$ 2,72	R\$ 108,80
2.0		TRÂNSITO E SEGURANÇA					
2.1	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UND	4,00	R\$ 11,34	R\$ 14,33	R\$ 57,32
3.0		MOVIMENTO DE TERRA					
3.1		ESCAVAÇÃO MANUAL					
3.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (PROFUNDIDADE 20CM)	M3	70,00	R\$ 38,71	R\$ 48,90	R\$ 3.423,00
3.2		ATERRO, REATERRO, COMPACTAÇÃO					
3.2.1	C3530	MUTIRÃO MISTO - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	70,00	R\$ 50,60	R\$ 63,92	R\$ 4.474,40
4.0		PAVIMENTAÇÃO					
4.1	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	M2	350,00	R\$ 22,37	R\$ 28,26	R\$ 9.891,00
5.0		DRENAGEM SUPERFICIAL					
5.1	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	M	100,00	R\$ 14,46	R\$ 18,27	R\$ 1.827,00
6.0		LIMPEZA FINAL					
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	350,00	R\$ 0,99	R\$ 1,25	R\$ 437,50
VALOR TOTAL							20.327,82

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBA



OBRA: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍEDO 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 AIUBA/CE.

LOCAL: LOCALIDADE DE SÃO NICOLAU - AIUBA/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 = 70,00 M3

ÁREA ESTIPULADA (M2)	x	PROF. DE ESCAVAÇÃO (M)	=	TOTAL (M3)
350,00		0,20		70,00

OBS.: Sera estipulada uma área total de recuperação de calçamento de 350 m2 (Conforme discriminado no item 4.1) em diversas ruas da localidade de São Nicolau, Aiuba-CE.

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

TOTAL = 70,00 M3

ÁREA ESTIPULADA (M2)	x	PROF DE ATERRO (M)	=	TOTAL (M3)
350,00		0,20		70,00

OBS.: Sera estipulada uma área total de recuperação de calçamento de 350 m2 (Conforme discriminado no item 4.1) em diversas ruas da localidade de São Nicolau, Aiuba-CE.

4.1 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO

ÁREA TOTAL ESTIPULADA = 350,00 M2

OBS.: Será estipulado uma área total de 350 m2 para 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.

5.0 RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA

COMP. TOTAL ESTIPULADO = 100 M

Silvino
Silvino 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, DO DISTRITO DE BARRA 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

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 Aiúaba-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) = 350,00 M2


Simon 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 PARALELEPIPEDO 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.

LOCAL : AIUABA/CE
 DATA : JANEIRO/2020
 TABELA : SEINFRA 26.1

BDI: 26,33 %

ITEM	SERVIÇOS	CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO															
		MES.01	MES.02	MES.03	MES.04	MES.05	MES.06	TOTAL	MES.01	MES.02	MES.03	MES.04	MES.05	MES.06	TOTAL		
		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 PARALELEPIPEDO NA SEDE	23.568,82	20,00	23.568,82	20,00	23.568,82	20,00	11784,41	10,00	11784,41	10,00	11784,41	10,00	23.568,82	20,00	117.844,12	20,00
2.0	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO BARRA	8.583,94	30,00	8.583,94	30,00	5.722,62	20,00	2861,31	10,00	2861,31	10,00	2861,31	10,00	0,00	0,00	28.613,12	0,00
3.0	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE ARARA	0,00	0,00	4.426,51	30,00	2.951,00	20,00	2213,25	15,00	2213,25	15,00	2213,25	15,00	2.951,00	20,00	14.755,02	20,00
4.0	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE BARRA VERDE	0,00	0,00	5.317,24	30,00	3.544,82	20,00	2658,62	15,00	2658,62	15,00	2658,62	15,00	3.544,82	20,00	17.724,12	20,00
5.0	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE BOM NOME	4.298,76	20,00	6.448,15	30,00	4.298,76	20,00	2.149,38	10,00	2.149,38	10,00	2.149,38	10,00	2.149,38	10,00	21.493,82	10,00
6.0	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CEDRO	5.037,43	30,00	5.037,43	30,00	2.518,72	15,00	2.518,72	15,00	1.679,14	10,00	1.679,14	10,00	0,00	0,00	16.791,44	10,00
7.0	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE SÃO NICOLAU	0,00	0,00	6.098,35	30,00	6.098,35	30,00	4.065,56	20,00	4.065,56	20,00	4.065,56	20,00	2.032,78	10,00	20.327,82	10,00
TOTAL COM BDI 26,33 %		41.488,86		59.480,43		48.703,10		28.251,28		28.251,28		28.251,28		34.246,82		237.549,46	
TOTAL ACUMULADO		41.488,86	17,47%	100.969,38	42,60%	148.672,48	63,01%	177.923,74	74,80%	203.302,64	80,69%	237.549,46	100,00%	237.549,46	100,00%		



Lucas
 Saitton 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, DO DISTRITO DE BARRA E DAS LOCALIDADES DE ARARA, BARRA VERDE, BOM NOME, CEDRO E SÃO NICOLAU DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.

LOCAL : AIUABA/CE

DATA: JANEIRO/2021

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

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

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	7,30

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

BDI =	26,33%
-------	--------

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

Saimon 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, DO DISTRITO DE BARRA E DAS LOCALIDADES DE ARARA, BARRA
VERDE, BOM NOME, CEDRO E SÃO NICOLAU DO MUNICÍPIO DE AIUBA/CE.
LOCAL : AIUBA/CE
DATA: JANEIRO/2021

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0185	116,1875	2,1495
				Total:	2,1495
				Total Simples:	2,15
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	2,15

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0185	116,1875	2,1495
				Total:	2,1495
				Total Simples:	2,15
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	2,15

C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,3000	13,2100	3,9630
				Total:	3,9630
MATERIAIS					
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,6000	5,4000	3,2400
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	M2	0,0500	65,1400	3,2570
				Total:	6,4970
SERVIÇOS					
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,0500	17,6712	0,8836
				Total:	0,8836
				Total Simples:	11,34
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	11,34

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

Salmon 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, DO DISTRITO DE BARRA E DAS LOCALIDADES DE ARARA, BARRA VERDE, BOM NOME, CEDRO E SÃO NICOLAU DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
LOCAL : AIUABA/CE
DATA: JANEIRO/2021

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	2,9300	13,2100	38,7053
Total:				38,7053
Total Simples:				38,71
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				38,71

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

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10111 AREIA VERMELHA	M3	1,1000	46,0000	50,6000
Total:				50,6000
Total Simples:				50,60
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				50,60

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10445 CALCETEIRO	H	0,5000	17,8300	8,9150
12543 SERVENTE	H	0,4500	13,2100	5,9445
Total:				14,8595
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10108 AREIA GROSSA	M3	0,0088	55,0000	0,4840
10111 AREIA VERMELHA	M3	0,1200	46,0000	5,5200
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,2800	0,4600	1,5088
Total:				7,5128
Total Simples:				22,37
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				22,37

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10445 CALCETEIRO	H	0,5000	17,8300	8,9150


Salomon 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, DO DISTRITO DE BARRA E DAS LOCALIDADES DE ARARA, BARRA
VERDE, BOM NOME, CEDRO E SÃO NICOLAU DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
LOCAL : AIUABA/CE
DATA: JANEIRO/2021

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

12543	SERVENTE	H	0,8000	13,2100	10,5680	
					Total:	19,4830
MATERIAIS						
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,1200	46,0000	5,5200	
					Total:	5,5200
					Total Simples:	25,00
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	25,00

C2928 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	0,4500	17,8300	8,0235	
12543	SERVENTE	H	0,4500	13,2100	5,9445	
					Total:	13,9680
MATERIAIS						
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0020	55,0000	0,1100	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,8200	0,4600	0,3772	
					Total:	0,4872
					Total Simples:	14,46
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	14,46

C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	0,4500	17,8300	8,0235	
12543	SERVENTE	H	0,4500	13,2100	5,9445	
					Total:	13,9680
MATERIAIS						
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0020	55,0000	0,1100	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,8200	0,4600	0,3772	
					Total:	0,4872
SERVIÇOS						
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0010	315,3413	0,3153	

Salma 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, DO DISTRITO DE BARRA E DAS LOCALIDADES DE ARARA, BARRA
VERDE, BOM NOME, CEDRO E SÃO NICOLAU DO MUNICÍPIO DE AIUABA/CE.
LOCAL : AIUABA/CE
DATA: JANEIRO/2021

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

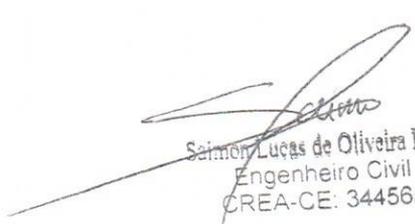
Total: 0,3153
Total Simples: 14,77
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 14,77

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0750	13,2100	0,9908
Total:			0,9907
Total Simples:			0,99
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			0,99


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



PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBÁ



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUBÁ/CE
OBRA: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPIEDO 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 AIUBÁ/CE.

LOCAL : AIUBÁ/CE

DATA: JANEIRO/2021

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 026 e 026.1 (DESONERADA)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 026.1		TABELA 026	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
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	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,97	16,84	44,97	16,84
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92	0,71	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33	10,83	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	0,09	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	16,41	11,86	16,41	11,86
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39	4,40	3,39
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81	3,70	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36	0,47	0,36
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,02	3,19	17,05	6,95
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83	16,55	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36	0,50	0,38
TOTAL (A+B+C+D)		85,20	48,69	114,23	72,08

Salmon 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 CE20210733453

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



1. Responsável Técnico

SAIMON LUCAS DE OLIVEIRA LEITE
 Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0618880033
 Registro: 344565CE

Folha nº 01
 Rúbrica
CEARÁ

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

Nº: 498

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **AIUABA**

UF: **CE**

CEP: 63575000

Data de Início: **03/12/2020**

Previsão de término: **04/01/2021**

Coordenadas Geográficas: **-6.571181, -40.122408**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA**

CPF/CNPJ: 07.568.231/0001-45

4. Atividade Técnica

15 - **Elaboração**

Quantidade

Unidade

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

1,00

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
 SAIMON LUCAS DE OLIVEIRA LEITE - CPF: 070.735.583-42

de _____ de _____
 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: **14/01/2021**

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

Nosso Número: **8214396649**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: BB6cA
 Impresso em: 18/01/2021 às 11:37:05 por: , ip: 187.19.200.46

