



ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍDEDO COM REJUNTAMENTO

LOCALIZAÇÃO: RUA BELA VISTA, RUA RAIMUNDO FERREIRA, RUA JOSE BERNARDO, RUA JOÃO DE SÁ CAVALCANTE, RUA RAIMUNDO SARAIVA DE SOUSA, RUA SEBASTIÃO ALVES, AVENIDA JOÃO JOAQUIM DOS SANTOS E RUA ALFREDO BATISTA SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE

Av. Antônio Ricardo, 43- Centro- Aurora - CE Fones: (88)3543-1022 Fone/Fax (88)3543-1491
CEP 63.360-000 SITE: www.aurora.ce.gov.br e-mail: pmagab@hotmail.com



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20180416606

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

57

1. Responsável Técnico

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Empresa contratada: **MARX2 CONSTRUÇÕES EIRELI - ME**

RNP: **0615289819-CE**

Registro: **0000426490-CE**

2. Contratante

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA-CE.**

AVENIDA ANTÔNIO RICARDO

Complemento:

Cidade: **Aurora**

País: **Brasil**

Telefone: **(88) 3543-1022**

Contrato: **2015.05.07.1**

Valor: **R\$ 5.000,00**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.978.042/0001-40**

Nº: **43**

CEP: **63360000**

Email:

Celebrado em: **10/01/2018**

Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA-CE.**

SEM DEFINIÇÃO DIVERSAS RUAS

Complemento:

Cidade: **Aurora**

Telefone: **(88) 3543-1022**

Coordenadas Geográficas: **Latitude: 06°56'40.58"S**

Data de Início: **12/06/2018**

Finalidade: **Infraestrutura**

Bairro: **NA SEDE DO MUNICÍPIO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.978.042/0001-40**

Nº: **S/Nº**

CEP: **63360000**

Email:

Longitude: **38°58'9.09"W**

Previsão de término: **31/12/2018**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
21 - ELABORAÇÃO		
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> LOCAÇÃO -> #1149 - PAVIMENTAÇÃO	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> LOCAÇÃO -> #1149 - PAVIMENTAÇÃO	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> TRANSPORTE -> #1361 - SINALIZAÇÃO VERTICAL	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> TRANSPORTE -> #1362 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1478 - EM PARALELEPÍPEDOS	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #4112 - ACESSIBILIDADE	1,00	un

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

5. Observações

ART DE PROJETO/ORÇAMENTO DA CONSTRUÇÃO (COM ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO) DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE MCIDADES Nº 865415/2018 - OPERAÇÃO 1053180-04

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
RNP 061528971-9

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: zWV2A
Impresso em: 27/11/2018 às 08:18:37 por: , ip: 200.77.183.1

www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20180416606

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL 58

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Emerson Patrick Alves Martins
EMERSON PATRICK ALVES MARTINS - CPF: 044.532.513-3

_____ de _____ de _____
Local data

PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - CE - CNPJ: 07.978.042/0001-40

9. Informações

- * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no sistema.
- * Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 82,94

Registrada em: 21/11/2018

Nosso Número: 8212890344

Emerson Patrick Alves Martins
Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE-321456
RNP 061528971-9

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.silac.com.br/publico/>, com a chave: zWY2A
Impresso em: 27/11/2018 às 08:18:38 por: , ip: 200.77.183.1

www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804





MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBJETO:

O presente MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS têm como objetivo a **CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO** localização: **RUA BELA VISTA, RUA RAIMUNDO FERREIRA, RUA JOSE BERNARDO, RUA JOÃO DE SÁ CAVALCANTE, RUA RAIMUNDO SARAIVA DE SOUSA, RUA SEBASTIÃO ALVES, AVENIDA JOÃO JOAQUIM DOS SANTOS E RUA ALFREDO BATISTA SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE**

- DISPOSIÇÕES GERAIS:

Fazem parte integrante deste, independente de transcrição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

Os serviços contratados serão executados, rigorosamente, de acordo com o Projeto e demais elementos referidos nele.

Todos os materiais bem como a mão de obra necessária serão fornecidos pelo construtor, sendo impugnados pela fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam as condições contratuais.

Ficará o construtor obrigado a demolir e refazer os trabalhos impugnados, ficando, por sua conta exclusiva, as despesas decorrentes dessas providências.

- PROJETO:

A execução das obras deverá obedecer integralmente e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor com todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços, projetos estruturais correrão por conta do construtor e as soluções encontradas no mesmo dependerá da aprovação da Fiscalização da Prefeitura municipal.

1.0 – SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1- Placa da Obra

A placa indicativa, medindo 3,00 x 2,00 m, será confeccionada em chapa galvanizada, montada sobre moldura de madeira, com dizeres e desenhos a serem fornecidos pela fiscalização, será colocada no início do serviço da obra.

1.2- Locação da obra com auxílio topográfico

Será de responsabilidade do Construtor a verificação do RN e alinhamento geral, de acordo com as posturas municipais em vigor quando do início das obras, devendo a fiscalização ser imediatamente avisada a respeito de divergências porventura encontradas.

Emerson Sebastião Alves
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
RNP 06 528971-9



Após proceder a locação planialtimétrica da obra - marcação dos diferentes alinhamentos e pontos de nível - o Construtor fará a competente comunicação à fiscalização que procederá às verificações e aferições que julgar oportunas.

A ocorrência de erro na locação da obra projetada implicará para o Construtor, na obrigação de proceder - por sua conta e nos prazos estipulados - as modificações, demolições e reposições que se tornarem necessárias, a juízo da fiscalização, ficando, além disso, sujeito as sanções, multas e penalidades aplicáveis em cada caso particular, de acordo com o Contrato.

1.3-Raspagem e Regularização do Terreno

De início será executado os serviços de Raspagem e Regularização da rua a ser pavimentada, utilizando equipamento mecânico com motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 HP, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m ou similar.

2.0 – PAVIMENTAÇÃO

2.1 – Pavimentação em Paralelepípedo com Rejuntamento

As pedras a serem utilizadas para esse fim deverão ter as seguintes características:

- Serão extraídas de rochas eruptivas, tais como Granitos ou Basaltos;
- A resistência à compressão será igual ou superior a 50 Mpa;
- Serão resistentes, duráveis e limpas.

Rejuntamento

O rejuntamento deverá ser executado com argamassa de cimento e areia fina de traço 1:3.

Todas as localidades demarcadas em projeto receberão Pavimentação em Paralelepípedo, sobre coxim de areia.

Coxim de Areia

A areia escolhida para esse serviço deverá ser grossa, lavada e livre de materiais orgânicos e ácidos, (h = 0,10 m) e areia fina (h = 0,023 m).

2.2 – Banquetas de Meio-Fio em Concreto

Os Guias serão em pré-moldado com dimensões de 100X15X13X30 CM (Comprimento X Base Inferior X Base Superior X Altura). Após a execução da escavação, os meios-fios serão posicionados de forma nivelada, alinhado e posteriormente assentados com argamassa de cimento e areia média, traço 1:3.

Engenheiro Civil - CREC/CE 321456
RMP 041528971-9



2.3 – Sarjeta

Será executada sarjeta em concreto usinado bombeável $F_{ck} = 20 \text{ Mpa}$, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, com esp. = 10 cm por todo o comprimento da obra, conforme demarcado em projeto, com uma largura de 30 cm.

3.0 – PISO

3.1 – Calçada a executar

Deverá ser executada calçada em toda extensão demarcada em projeto, concreto 20 MPA, traço sugerido 1 : 2,7 : 3 (cimento / areia média / brita nº 01), sarrafeado e desempenado, com larguras indicadas no projeto, e espessura de 0,06m; com junta de dilatação em madeira.

4.0 - SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO VERTICAL

4.1 - Placa de Regulamentação/ Advertência:

Tanto as placas de regularização como de advertência devem ser confeccionadas em chapa de aço galvanizado, devendo apresentar a superfície posterior preparada com tinta preta fosca. A pintura das placas deve seguir as especificações conforme indicadas no projeto de Sinalização das Ruas.

As placas devem ser implantadas de forma que os suportes fixados mantenham rigidez e posição permanente e apropriada, evitando que balancem, girem, ou seja, deslocadas. Os mourões de fixação serão cravados no terreno à profundidade de 0,50m de modo que o vão livre entre o solo e a parte inferior da placa varie entre 2,00m e 2,50m.

Para executar a implantação das placas, devem-se seguir as seguintes recomendações:

- Levantamento da área para verificação das condições do terreno de implantação das placas;
- Limpeza do local de forma a garantir a visibilidade da mensagem a ser implantada;
- Marcação da localização dos dispositivos a serem implantados, conforme o projeto de sinalização;
- Distribuição das placas nos pontos localizados;
- Preparação da sapata ou base, em concreto, para recebimento dos suportes das estruturas de sustentação;
- Fixação das placas aos suportes às travessas através de parafusos, porcas e contra-porcas galvanizados.

Placa Indicativa:

As placas indicativas de logradouros devem apresentar forma retangular 0,45 x 0,25 m (largura x altura), com a cor de fundo e orla externa em azul, e as legendas e orla interna em branco. A denominação da via pode ser feita pela adoção da parte mais significativa de seu nome e que a caracterize, evitando nomes extensos e propiciando a utilização de letras maiores, de forma a melhorar a legibilidade da sinalização. As placas devem ser colocadas no início e no final de cada rua de forma a melhorar sua visibilidade.

Emerson P. Alves
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
RNP 067528971-9



Prefeitura Municipal de Aurora
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.978.042/0001-40




4.0 – DIVERSOS

4.1 – Limpeza Final da Obra

Os serviços de limpeza deverão satisfazer os seguintes requisitos:

- Será removido todo entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.
- As pavimentações serão varridas, sendo retirados os excessos de materiais.



Emerson Ruyck Alves Mendes
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
RNR 061528971-9



Prefeitura Municipal de Aurora
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.978.042/0001-40



OBRA: CONSTRUÇÃO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO COM REJUNTAMENTO

LOCALIZAÇÃO: RUA BELA VISTA, RUA RAIMUNDO FERREIRA, RUA JOSE BERNARDO, RUA JOÃO DE SÁ CAVALCANTE, RUA RAIMUNDO SARAIVA DE SOUSA, RUA SEBASTIÃO ALVES, AVENIDA JOÃO JOAQUIM DOS SANTOS E RUA ALFREDO BATISTA SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração Central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	6,67

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 =	26,00%
--------------	---------------

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

Emerson P. Alves
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
RMP 061523971-9



Prefeitura Municipal de Aurora
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.978.042/0001-40



OBRA: CONSTRUÇÃO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM REJUNTAMENTO

LOCALIZAÇÃO: RUA BELA VISTA, RUA RAIMUNDO FERREIRA, RUA JOSE BERNARDO, RUA JOÃO DE SÁ CAVALCANTE, RUA RAIMUNDO SARAIVA DE SOUSA, RUA SEBASTIÃO ALVES, AVENIDA JOÃO JOAQUIM DOS SANTOS E RUA ALFREDO BATISTA SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE

ENCARGOS SOCIAIS DA CONSTRUÇÃO CIVIL
SINAPI-CE ABRIL/2018 DESONERADA

GRUPO A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	HORISTA(%)
A1	INSS	0,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%
A7	SEGURO ACIDENTE DE TRABALHO	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A9	SECONCI	0,00%
A	TOTAL DO GRUPO A	16,80%

GRUPO B	ENCARGOS SOCIAIS TRABALHISTAS	HORISTA(%)
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87%
B2	FERIADOS	3,71%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,92%
B4	13º SALÁRIO	10,97%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,66%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%
B9	FERIAS GOZADAS	11,26%
B9	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%
B	TOTAL DO GRUPO B	47,33%

GRUPO C	ENCARGOS SOCIAIS INDENIZATORIOS	HORISTA(%)
C1	AVISO-PRÉVIO INDENIZADO	7,07%
C2	AVISO-PRÉVIO TRABALHADO	0,17%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,17%
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,59%
C	TOTAL GRUPO C	16,01%

GRUPO D	INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS	HORISTA(%)
D1	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,95%
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,59%
D	TOTAL DO GRUPO D	8,54%

TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C + D)	88,68%
---	---------------

Emerson Sebastião Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 521456
RNP 061528971-9



Prefeitura Municipal de Aurora
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.978.042/0001-40



OBRA: CONSTRUÇÃO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO COM REJUNTAMENTO
LOCALIZAÇÃO: RUA BELA VISTA, RUA RAIMUNDO FERREIRA, RUA JOSE BERNARDO, RUA JOÃO DE SA CAVALCANTE, RUA RAIMUNDO SARAIVA DE SOUSA, RUA SEBASTIÃO ALVES, AVENIDA JOÃO JOAQUIM DOS SANTOS E RUA ALFREDO BATISTA SEDE DO MUNICIPIO DE AURORA - CE

ENCARGOS SOCIAIS DA CONSTRUÇÃO CIVIL
SEINFRA-CE 24.1 DESONERADA

GRUPO A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	HORISTA(%)
A1	INSS	0,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%
A7	SEGURO ACIDENTE DE TRABALHO	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A9	SECONCI	0,00%
A	TOTAL DO GRUPO A	16,80%

GRUPO B	ENCARGOS SOCIAIS TRABALHISTAS	HORISTA(%)
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87%
B2	FERIADOS	3,72%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,91%
B4	13º SALÁRIO	10,92%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12%
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42%
B9	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%
B	TOTAL DO GRUPO B	46,45%

GRUPO C	ENCARGOS SOCIAIS INDENIZATORIOS	HORISTA(%)
C1	AVISO-PRÉVIO INDENIZADO	6,35%
C2	AVISO-PRÉVIO TRABALHADO	0,15%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56%
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53%
C	TOTAL GRUPO C	15,43%

GRUPO D	INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS	HORISTA(%)
D1	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80%
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,53%
D	TOTAL DO GRUPO D	8,33%

TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C + D)	87,01%
---	---------------

Emerson Patrícia Alves
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
RNP 061523971-9



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO COM REJUNTAMENTO
LOCALIZAÇÃO: RUA BELA VISTA, RUA RAIMUNDO FERREIRA, RUA JOSE BERNARDO, RUA JOÃO DE SÁ
CAVALCANTE, RUA RAIMUNDO SARAIVA DE SOUSA, RUA SEBASTIÃO ALVES, AVENIDA JOÃO JOAQUIM DOS
SANTOS E RUA ALFREDO BATISTA SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

RUA BELA VISTA

DADOS DA OBRA:

RM= RUA BELA VISTA

ATP = ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO → (ver quadros de áreas da PAVIMENTAÇÃO) =	636,00	m ²
APE = ÁREA DE PASSEIO À EXECUTAR → (ver quadros de áreas dos PASSEIOS) =	144,40	m ²
CMF = COMPRIMENTO DO MEIO-FIO → (ver quadros de comprimento do MEIO-FIO) =	322,80	m
CMS = COMPRIMENTO DA SARJETA → (ver quadros de comprimento da SARJETA) =	212,00	m

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 LOCAÇÃO DA OBRA = LO

LO = (ATP + APE)

ATP = ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO → (ver quadros de áreas da PAVIMENTAÇÃO) = 636,00 m²
APE = ÁREA DE PASSEIO À EXECUTAR → (ver quadros de áreas dos PASSEIOS) = 144,40 m²

LO = LOCAÇÃO DA OBRA = 780,40 m²

1.2 PLACA PADRÃO DE OBRA = PLA

PLA = AP

AP = ÁREA DA PLACA = 3,00 x 2,00 = 6,00 m²

PLA = PLACA PADRÃO DE OBRA = 6,00 m²

2.0 MOVIMENTO DE TERRA

2.1 REGULARIZAÇÃO MECANIZADA COMPAC. P/PAVIMENTAÇÃO = REG

REG = ATP

LO = LOCAÇÃO DA OBRA = 780,40 m²

CAT = CORTE E ATERRO COMPENSADO = 780,40 m²

2.2 CARGA MECANIZADA DE TERRA = CME

CME = LO x HM

LO = LOCAÇÃO DA OBRA = 780,40 m²
HM = ALTURA MÉDIA = 0,20 m

CME = CARGA MECANIZADA DE TERRA = 156,08 m³

Emerson Pereira Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 221456
RNP 061528971-9



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM REJUNTAMENTO
LOCALIZAÇÃO: RUA BELA VISTA, RUA RAIMUNDO FERREIRA, RUA JOSE BERNARDO, RUA JOÃO DE SÁ CAVALCANTE, RUA RAIMUNDO SARAIVA DE SOUSA, RUA SEBASTIÃO ALVES, AVENIDA JOÃO JOAQUIM DOS SANTOS E RUA ALFREDO BATISTA SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

2.3 TRANSPORTE DE MATERIAL = TMA

$$TMA = (ATP \times HM)$$

ATP = ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO =
HM = ALTURA MÉDIA

780,40 m²
0,20 m

$$TMA = \text{CARGA MECANIZADA DE TERRA} =$$

156,08 m³

3.0 PAVIMENTAÇÃO

3.1 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/REJUNTAMENTO = PP

$$PP = ATP - (CS \times LS)$$

ATP = ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO =
CS = COMPRIMENTO DA SARJETA =
LS = LARGURA DA SARJETA =

636,00 m²
212,00 m
0,30 m

$$PP = \text{PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO} =$$

572,40 m²

3.2 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO = MF

$$MF = \text{COMPRIMENTO TOTAL DE MEIO FIO} =$$

322,80 m

$$MF = \text{MEIO-FIO} =$$

322,80 m

3.3 DRENAGEM DAS SARJETAS = DST

$$SJ - \text{SARJETA} =$$

212,00 m

$$DSJTE - \text{DRENAGEM DAS SARJETAS E SARJETÕES À EXECUTAR} =$$

212,00 m

4.0 PISOS

4.1 PISO DE CONCRETO = PC


$$PC = (APE + ACE) \times ESP$$

APE = ÁREA DO PASSEIO À EXECUTAR =
ESP = ESPESURA DO PISO =

144,40 m²
0,06 m

$$PMC = \text{PISO MORTO EM CONCRETO} = (\text{CALÇADA E CANTEIROS})$$

8,66 m²


Emerson Pinyck Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
RMP 041528971-9



Prefeitura Municipal de Aurora

GOVERNO MUNICIPAL

CNPJ nº 07.978.042/0001-40



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM REJUNTAMENTO

LOCALIZAÇÃO: RUA BELA VISTA, RUA RAIMUNDO FERREIRA, RUA JOSE BERNARDO, RUA JOÃO DE SÁ CAVALCANTE, RUA RAIMUNDO SARAIVA DE SOUSA, RUA SEBASTIÃO ALVES, AVENIDA JOÃO JOAQUIM DOS SANTOS E RUA ALFREDO BATISTA SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

5.0 SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO / VERTICAL

5.1 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E/ OU ADVERTÊNCIA = PRA

PRA = APO + APC

APO = ÁREA PLACA OCTOGONAL = QTD x ÁREA DO TIPO DE PLACA = 1 x 0,5915 m² = 0,59 m²

APC = ÁREA PLACA CIRCULAR = QTD x ÁREA DO TIPO DE PLACA = 1 x 0,2827 m² = 0,28 m²

PRA = PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E/ OU ADVERTÊNCIA = 0,87 m²

5.2 PLACA INDICATIVA/ EDUCATIVA = PIE

PRA = PLACA INDICATIVA/ EDUCATIVA =

2,00 un.

6.0 DIVERSOS

6.1 LIMPEZA GERAL = LG

LG = ATP

LO = LOCAÇÃO DA OBRA = 780,40 m²

LG = LIMPEZA GERAL = 780,40 m²

RUA RAIMUNDO FERREIRA

DADOS DA OBRA:

RM=RUA RAIMUNDO FERREIRA

ATP = ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO → (ver quadros de áreas da PAVIMENTAÇÃO) =	673,75	m ²
APE = ÁREA DE PASSEIO À EXECUTAR → (ver quadros de áreas dos PASSEIOS) =	142,32	m ²
CMF = COMPRIMENTO DO MEIO-FIO → (ver quadros de comprimento do MEIO-FIO) =	283,30	m
CMS = COMPRIMENTO DA SARJETA → (ver quadros de comprimento da SARJETA) =	215,60	m

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 LOCAÇÃO DA OBRA = LO

LO = (ATP + APE)

ATP = ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO → (ver quadros de áreas da PAVIMENTAÇÃO) = 673,75 m²

APE = ÁREA DE PASSEIO À EXECUTAR → (ver quadros de áreas dos PASSEIOS) = 142,32 m²

LO = LOCAÇÃO DA OBRA = 816,07 m²

Emerson Sebastião Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
RNP 061528971-9



Prefeitura Municipal de Aurora

GOVERNO MUNICIPAL

CNPJ nº 07.978.042/0001-40



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM REJUNTAMENTO

LOCALIZAÇÃO: RUA BELA VISTA, RUA RAIMUNDO FERREIRA, RUA JOSE BERNARDO, RUA JOÃO DE SÁ CAVALCANTE, RUA RAIMUNDO SARAIVA DE SOUSA, RUA SEBASTIÃO ALVES, AVENIDA JOÃO JOAQUIM DOS SANTOS E RUA ALFREDO BATISTA SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

2.0 MOVIMENTO DE TERRA

2.1 REGULARIZAÇÃO MECANIZADA COMPAC. P/PAVIMENTAÇÃO = REG

REG = ATP

LO = LOCAÇÃO DA OBRA =

816,07 m²

CAT = CORTE E ATERRO COMPENSADO =

816,07 m²

2.2 CARGA MECANIZADA DE TERRA = CME

CME = LO x HM

LO = LOCAÇÃO DA OBRA =

816,07 m²

HM = ALTURA MÉDIA

0,20 m

CME = CARGA MECANIZADA DE TERRA =

163,21 m²

2.3 TRANSPORTE DE MATERIAL = TMA

TMA = (ATP x HM)

ATP = ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO =

816,07 m²

HM = ALTURA MÉDIA

0,20 m

TMA = CARGA MECANIZADA DE TERRA =

163,21 m³

3.0 PAVIMENTAÇÃO

3.1 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/REJUNTAMENTO = PP

PP = ATP - (CS x LS)

ATP = ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO =

673,75 m²

CS = COMPRIMENTO DA SARJETA =

215,60 m

LS = LARGURA DA SARJETA =

0,30 m

PP = PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO =

609,07 m²

3.2 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO = MF

MF = COMPRIMENTO TOTAL DE MEIO FIO =

283,30 m

MF = MEIO-FIO =

283,30 m


3.3 DRENAGEM DAS SARJETAS E SARJETÕES = DSST

SJ - SARJETA =

215,60 m

DJ - DRENAGEM DAS SARJETAS À EXECUTAR =

215,60 m


Emerson Pinheiro Alves
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
RNP 061523971-9



Prefeitura Municipal de Aurora

GOVERNO MUNICIPAL

CNPJ nº 07.978.042/0001-40



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM REJUNTAMENTO

LOCALIZAÇÃO: RUA BELA VISTA, RUA RAIMUNDO FERREIRA, RUA JOSE BERNARDO, RUA JOÃO DE SÁ CAVALCANTE, RUA RAIMUNDO SARAIVA DE SOUSA, RUA SEBASTIÃO ALVES, AVENIDA JOÃO JOAQUIM DOS SANTOS E RUA ALFREDO BATISTA SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

4.0 PISOS

4.1 PISO DE CONCRETO = PC

PC = (APE + ACE) x ESP

APE = ÁREA DO PASSEIO À EXECUTAR =

142,32 m²

ESP = ESPESSURA DO PISO =

0,06 m

PMC = PISO MORTO EM CONCRETO = (CALÇADA E CANTEIROS)

8,54 m³

5.0 SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO / VERTICAL

5.1 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E/ OU ADVERTÊNCIA = PRA

PRA = APO + APC

APO = ÁREA PLACA OCTOGONAL = QTD x ÁREA DO TIPO DE PLACA = 1 x 0,5915 m² =

0,59 m²

APC = ÁREA PLACA CIRCULAR = QTD x ÁREA DO TIPO DE PLACA = 1 x 0,2827 m² =

0,28 m²

PRA = PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E/ OU ADVERTÊNCIA =

0,87 m²

5.2 PLACA INDICATIVA/ EDUCATIVA = PIE

PRA = PLACA INDICATIVA/ EDUCATIVA =

2,00 un.

6.0 DIVERSOS

6.1 LIMPEZA GERAL = LG

LG = ATP

LO = LOCAÇÃO DA OBRA =

816,07 m²

LG = LIMPEZA GERAL =

816,07 m²

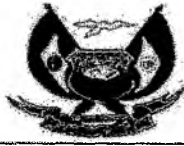
RUA JOSE BERNARDO

DADOS DA OBRA:

RM=RUA JOSE BERNARDO

ATP = ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO → (ver quadros de áreas da PAVIMENTAÇÃO) =	1.276,54	m ²
APE = ÁREA DE PASSEIO À EXECUTAR → (ver quadros de áreas dos PASSEIOS) =	134,93	m ²
CMF = COMPRIMENTO DO MEIO-FIO → (ver quadros de comprimento do MEIO-FIO) =	288,15	m
CMS = COMPRIMENTO DA SARJETA → (ver quadros de comprimento da SARJETA) =	347,10	m

Emerson Pereira Alves Mendes
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
RMP 061528971-9



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM REJUNTAMENTO

LOCALIZAÇÃO: RUA BELA VISTA, RUA RAIMUNDO FERREIRA, RUA JOSE BERNARDO, RUA JOÃO DE SÁ CAVALCANTE, RUA RAIMUNDO SARAIVA DE SOUSA, RUA SEBASTIÃO ALVES, AVENIDA JOÃO JOAQUIM DOS SANTOS E RUA ALFREDO BATISTA SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 LOCAÇÃO DA OBRA = LO

$LO = (ATP + APE)$

$ATP = \text{ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO} \rightarrow (\text{ver quadros de áreas da PAVIMENTAÇÃO}) = 1.276,54 \text{ m}^2$

$APE = \text{ÁREA DE PASSEIO À EXECUTAR} \rightarrow (\text{ver quadros de áreas dos PASSEIOS}) = 134,93 \text{ m}^2$

LO = LOCAÇÃO DA OBRA = 1.411,47 m²

2.0 MOVIMENTO DE TERRA

2.1 REGULARIZAÇÃO MECANIZADA COMPAC. P/PAVIMENTAÇÃO = REG

$REG = ATP$

$LO = \text{LOCAÇÃO DA OBRA} = 1.411,47 \text{ m}^2$

CAT = CORTE E ATERRO COMPENSADO = 1.411,47 m²

2.2 CARGA MECANIZADA DE TERRA = CME

$CME = LO \times HM$

$LO = \text{LOCAÇÃO DA OBRA} = 1.411,47 \text{ m}^2$

$HM = \text{ALTURA MÉDIA} = 0,20 \text{ m}$

CME = CARGA MECANIZADA DE TERRA = 282,29 m³

2.3 TRANSPORTE DE MATERIAL = TMA

$TMA = (ATP \times HM)$

$ATP = \text{ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO} = 1.411,47 \text{ m}^2$

$HM = \text{ALTURA MÉDIA} = 0,20 \text{ m}$

TMA = CARGA MECANIZADA DE TERRA = 282,29 m³

3.0 PAVIMENTAÇÃO

3.1 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/REJUNTAMENTO = PP

$PP = ATP - (CS \times LS)$

$ATP = \text{ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO} = 1.276,54 \text{ m}^2$

$CS = \text{COMPRIMENTO DA SARJETA} = 347,10 \text{ m}$

$LS = \text{LARGURA DA SARJETA} = 0,30 \text{ m}$

PP = PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO = 1.172,41 m²

3.2 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO = MF

$MF = \text{COMPRIMENTO TOTAL DE MEIO FIO} = 288,15 \text{ m}$

MF = MEIO-FIO = 288,15 m

Emerson Patrick Alves Martins
 Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
 RNP 041528971-9



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO COM REJUNTAMENTO
LOCALIZAÇÃO: RUA BELA VISTA, RUA RAIMUNDO FERREIRA, RUA JOSE BERNARDO, RUA JOÃO DE SÁ CAVALCANTE, RUA RAIMUNDO SARAIVA DE SOUSA, RUA SEBASTIÃO ALVES, AVENIDA JOÃO JOAQUIM DOS SANTOS E RUA ALFREDO BATISTA SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

3.3 DRENAGEM DAS SARJETAS E SARJETÕES = DSST

SJ - SARJETA = 347,10 m

DJ - DRENAGEM DAS SARJETAS À EXECUTAR = 347,10 m

4.0 PISOS

4.1 PISO DE CONCRETO = PC

PC = (APE+ ACE) x ESP

APE = ÁREA DO PASSEIO À EXECUTAR = 134,93 m²
 ESP = ESPESSURA DO PISO = 0,06 m

PMC = PISO MORTO EM CONCRETO = (CALÇADA E CANTEIROS) 8,10 m²

5.0 SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO / VERTICAL

5.1 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E/ OU ADVERTÊNCIA = PRA

PRA = APO + APC

APO = ÁREA PLACA OCTOGONAL = QTD x ÁREA DO TIPO DE PLACA = 1 x 0,5915 m² = 0,59 m²
 APC = ÁREA PLACA CIRCULAR = QTD x ÁREA DO TIPO DE PLACA = 2 x 0,2827 m² = 0,57 m²

PRA = PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E/ OU ADVERTÊNCIA = 1,16 m²

5.2 PLACA INDICATIVA/ EDUCATIVA = PIE

PRA = PLACA INDICATIVA/ EDUCATIVA = 3,00 un.

6.0 DIVERSOS

6.1 LIMPEZA GERAL = LG

LG = ATP

LO = LOCAÇÃO DA OBRA = 1.411,47 m²

LG = LIMPEZA GERAL = 1.411,47 m²

RUA JOÃO DE SÁ CAVALCANTE

DADOS DA OBRA:

RM=RUA JOÃO DE SÁ CAVALCANTE

Emerson Pinheiro Alves Martins
 Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
 RNP 041926971-9

ATP = ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO → (ver quadros de áreas da PAVIMENTAÇÃO) =	419,51	m ²
APE = ÁREA DE PASSEIO À EXECUTAR → (ver quadros de áreas dos PASSEIOS) =	43,68	m ²
CMF = COMPRIMENTO DO MEIO-FIO → (ver quadros de comprimento do MEIO-FIO) =	85,90	m
CMS = COMPRIMENTO DA SARJETA → (ver quadros de comprimento da SARJETA) =	153,70	m



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO COM REJUNTAMENTO

LOCALIZAÇÃO: RUA BELA VISTA, RUA RAIMUNDO FERREIRA, RUA JOSE BERNARDO, RUA JOÃO DE SÁ CAVALCANTE, RUA RAIMUNDO SARAIVA DE SOUSA, RUA SEBASTIÃO ALVES, AVENIDA JOÃO JOAQUIM DOS SANTOS E RUA ALFREDO BATISTA SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 LOCAÇÃO DA OBRA = LO

$$LO = (ATP + APE)$$

ATP = ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO → (ver quadros de áreas da PAVIMENTAÇÃO) = 419,51 m²
APE = ÁREA DE PASSEIO À EXECUTAR → (ver quadros de áreas dos PASSEIOS) = 43,68 m²

LO = LOCAÇÃO DA OBRA = 463,19 m²

2.0 MOVIMENTO DE TERRA

2.1 REGULARIZAÇÃO MECANIZADA COMPAC. P/PAVIMENTAÇÃO = REG

$$REG = ATP$$

LO = LOCAÇÃO DA OBRA = 463,19 m²

CAT = CORTE E ATERRO COMPENSADO = 463,19 m²

2.2 CARGA MECANIZADA DE TERRA = CME

$$CME = LO \times HM$$

LO = LOCAÇÃO DA OBRA = 463,19 m²
HM = ALTURA MÉDIA 0,20 m

CME = CARGA MECANIZADA DE TERRA = 92,64 m³

2.3 TRANSPORTE DE MATERIAL = TMA

$$TMA = (ATP \times HM)$$

ATP = ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO = 463,19 m²
HM = ALTURA MÉDIA 0,20 m

TMA = CARGA MECANIZADA DE TERRA = 92,64 m³

3.0 PAVIMENTAÇÃO

3.1 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO C/REJUNTAMENTO = PP

$$PP = ATP - (CS \times LS)$$

ATP = ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO = 419,51 m²
CS = COMPRIMENTO DA SARJETA = 153,70 m
LS = LARGURA DA SARJETA = 0,30 m

PP = PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO = 373,40 m²

3.2 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO = MF

$$MF = \text{COMPRIMENTO TOTAL DE MEIO FIO} =$$

MF = MEIO-FIO = 85,90 m



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO COM REJUNTAMENTO

LOCALIZAÇÃO: RUA BELA VISTA, RUA RAIMUNDO FERREIRA, RUA JOSE BERNARDO, RUA JOÃO DE SA CAVALCANTE, RUA RAIMUNDO SARAIVA DE SOUSA, RUA SEBASTIÃO ALVES, AVENIDA JOÃO JOAQUIM DOS SANTOS E RUA ALFREDO BATISTA SEDE DO MUNICIPIO DE AURORA - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

3.3 DRENAGEM DAS SARJETAS E SARJETÕES = DSST

SJ - SARJETA = 153,70 m

DJ - DRENAGEM DAS SARJETAS À EXECUTAR = 153,70 m

4.0 PISOS

4.1 PISO DE CONCRETO = PC

$PC = (APE + ACE) \times ESP$

APE = ÁREA DO PASSEIO À EXECUTAR = 43,68 m²

ESP = ESPESSURA DO PISO = 0,06 m

PMC = PISO MORTO EM CONCRETO = (CALÇADA E CANTEIROS) 2,62 m³

5.0 SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO / VERTICAL

5.1 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E/ OU ADVERTÊNCIA = PRA

PRA = APC

APC = ÁREA PLACA CIRCULAR = QTD x ÁREA DO TIPO DE PLACA = 1 x 0,2827 m² = 0,28 m²

PRA = PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E/ OU ADVERTÊNCIA = 0,28 m²

5.2 PLACA INDICATIVA/ EDUCATIVA = PIE

PRA = PLACA INDICATIVA/ EDUCATIVA = 2,00 un.

6.0 DIVERSOS

6.1 LIMPEZA GERAL = LG

LG = ATP

LO = LOCAÇÃO DA OBRA = 463,19 m²

LG = LIMPEZA GERAL = 463,19 m²

RUA RAIMUNDO SARAIVA DE SOUSA

DADOS DA OBRA:

RM=RUA RAIMUNDO SARAIVA DE SOUSA

ATP = ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO → (ver quadros de áreas da PAVIMENTAÇÃO) =	2.056,25	m²
APE = ÁREA DE PASSEIO À EXECUTAR → (ver quadros de áreas dos PASSEIOS) =	338,85	m²
CMF = COMPRIMENTO DO MEIO-FIO → (ver quadros de comprimento do MEIO-FIO) =	463,80	m
CMS = COMPRIMENTO DA SARJETA → (ver quadros de comprimento da SARJETA) =	470,00	m

Emerson P. de A. Alves Martins
 Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
 RNP 061523971-9



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO COM REJUNTAMENTO
LOCALIZAÇÃO: RUA BELA VISTA, RUA RAIMUNDO FERREIRA, RUA JOSE BERNARDO, RUA JOÃO DE SÁ
CAVALCANTE, RUA RAIMUNDO SARAIVA DE SOUSA, RUA SEBASTIÃO ALVES, AVENIDA JOÃO JOAQUIM DOS
SANTOS E RUA ALFREDO BATISTA SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 LOCAÇÃO DA OBRA = LO

$$LO = (ATP + APE)$$

ATP = ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO → (ver quadros de áreas da PAVIMENTAÇÃO) =	2.056,25 m ²
APE = ÁREA DE PASSEIO À EXECUTAR → (ver quadros de áreas dos PASSEIOS) =	338,85 m ²
LO = LOCAÇÃO DA OBRA =	2.395,10 m²

2.0 MOVIMENTO DE TERRA

2.1 REGULARIZAÇÃO MECANIZADA COMPAC. P/PAVIMENTAÇÃO = REG

$$REG = ATP$$

$$LO = LOCAÇÃO DA OBRA = 2.395,10 \text{ m}^2$$

$$CAT = CORTE E ATERRO COMPENSADO = 2.395,10 \text{ m}^2$$

2.2 CARGA MECANIZADA DE TERRA = CME

$$CME = LO \times HM$$

LO = LOCAÇÃO DA OBRA =	2.395,10 m ²
HM = ALTURA MÉDIA	0,20 m
CME = CARGA MECANIZADA DE TERRA =	479,02 m³

2.3 TRANSPORTE DE MATERIAL = TMA

$$TMA = (ATP \times HM)$$

ATP = ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO =	2.395,10 m ²
HM = ALTURA MÉDIA	0,20 m

$$TMA = CARGA MECANIZADA DE TERRA = 479,02 \text{ m}^3$$

3.0 PAVIMENTAÇÃO

3.1 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO C/REJUNTAMENTO = PP

$$PP = ATP - (CS \times LS)$$

ATP = ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO =	2.056,25 m ²
CS = COMPRIMENTO DA SARJETA =	470,00 m
LS = LARGURA DA SARJETA =	0,30 m

$$PP = PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO = 1.915,25 \text{ m}^2$$

3.2 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO = MF

$$MF = COMPRIMENTO TOTAL DE MEIO FIO = 463,80 \text{ m}$$

$$MF = MEIO-FIO = 463,80 \text{ m}$$

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
RNP 061528971-9



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO
LOCALIZAÇÃO: RUA BELA VISTA, RUA RAIMUNDO FERREIRA, RUA JOSE BERNARDO, RUA JOÃO DE SÁ CAVALCANTE, RUA RAIMUNDO SARAIVA DE SOUSA, RUA SEBASTIÃO ALVES, AVENIDA JOÃO JOAQUIM DOS SANTOS E RUA ALFREDO BATISTA SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

3.3 DRENAGEM DAS SARJETAS E SARJETÕES = DSST

SJ - SARJETA = 470,00 m

DJ - DRENAGEM DAS SARJETAS À EXECUTAR = 470,00 m

4.0 PISOS

4.1 PISO DE CONCRETO = PC

$PC = (APE + ACE) \times ESP$

APE = ÁREA DO PASSEIO À EXECUTAR = 338,85 m²

ESP = ESPESSURA DO PISO = 0,06 m

PMC = PISO MORTO EM CONCRETO = (CALÇADA E CANTEIROS) 20,33 m²

5.0 SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO / VERTICAL

5.1 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E/ OU ADVERTÊNCIA = PRA

$PRA = APO + APC$

APO = ÁREA PLACA OCTOGONAL = QTD x ÁREA DO TIPO DE PLACA = 2 x 0,5915 m² = 1,18 m²

APC = ÁREA PLACA CIRCULAR = QTD x ÁREA DO TIPO DE PLACA = 1 x 0,2827 m² = 0,28 m²

PRA = PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E/ OU ADVERTÊNCIA = 1,47 m²

5.2 PLACA INDICATIVA/ EDUCATIVA = PIE

PRA = PLACA INDICATIVA/ EDUCATIVA = 2,00 un.

6.0 DIVERSOS

6.1 LIMPEZA GERAL = LG

$LG = ATP$

LO = LOCAÇÃO DA OBRA = 2.395,10 m²

LG = LIMPEZA GERAL = 2.395,10 m²

RUA SEBASTIÃO ALVES

DADOS DA OBRA:

RM=RUA SEBASTIÃO ALVES

ATP = ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO → (ver quadros de áreas da PAVIMENTAÇÃO) =	664,00	m ²
APE = ÁREA DE PASSEIO À EXECUTAR → (ver quadros de áreas dos PASSEIOS) =	114,30	m ²
CMF = COMPRIMENTO DO MEIO-FIO → (ver quadros de comprimento do MEIO-FIO) =	205,50	m
CMS = COMPRIMENTO DA SARJETA → (ver quadros de comprimento da SARJETA) =	166,00	m

Emerson Sebastião Alves Martins
 Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
 RNP 06 1528971-9



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM REJUNTAMENTO
LOCALIZAÇÃO: RUA BELA VISTA, RUA RAIMUNDO FERREIRA, RUA JOSE BERNARDO, RUA JOÃO DE SÁ CAVALCANTE, RUA RAIMUNDO SARAIVA DE SOUSA, RUA SEBASTIÃO ALVES, AVENIDA JOÃO JOAQUIM DOS SANTOS E RUA ALFREDO BATISTA SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 LOCAÇÃO DA OBRA = LO

$$LO = (ATP + APE)$$

ATP = ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO → (ver quadros de áreas da PAVIMENTAÇÃO) = 664,00 m²
APE = ÁREA DE PASSEIO À EXECUTAR → (ver quadros de áreas dos PASSEIOS) = 114,30 m²

LO = LOCAÇÃO DA OBRA = 778,30 m²

2.0 MOVIMENTO DE TERRA

2.1 REGULARIZAÇÃO MECANIZADA COMPAC. P/PAVIMENTAÇÃO = REG

$$REG = ATP$$

LO = LOCAÇÃO DA OBRA = 778,30 m²

CAT = CORTE E ATERRO COMPENSADO = 778,30 m²

2.2 CARGA MECANIZADA DE TERRA = CME

$$CME = LO \times HM$$

LO = LOCAÇÃO DA OBRA = 778,30 m²
HM = ALTURA MÉDIA 0,20 m

CME = CARGA MECANIZADA DE TERRA = 155,66 m³

2.3 TRANSPORTE DE MATERIAL = TMA

$$TMA = (ATP \times HM)$$

ATP = ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO = 778,30 m²
HM = ALTURA MÉDIA 0,20 m

TMA = CARGA MECANIZADA DE TERRA = 155,66 m³

3.0 PAVIMENTAÇÃO

3.1 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/REJUNTAMENTO = PP

$$PP = ATP - (CS \times LS)$$

ATP = ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO = 664,00 m²
CS = COMPRIMENTO DA SARJETA = 166,00 m
LS = LARGURA DA SARJETA = 0,30 m

PP = PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO = 614,20 m²

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
RNP 081528971-9



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO
LOCALIZAÇÃO: RUA BELA VISTA, RUA RAIMUNDO FERREIRA, RUA JOSE BERNARDO, RUA JOÃO DE SÁ CAVALCANTE, RUA RAIMUNDO SARAIVA DE SOUSA, RUA SEBASTIÃO ALVES, AVENIDA JOÃO JOAQUIM DOS SANTOS E RUA ALFREDO BATISTA SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

3.2 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO = MF

MF = COMPRIMENTO TOTAL DE MEIO FIO = 205,50 m

MF = MEIO-FIO = 205,50 m

3.3 DRENAGEM DAS SARJETAS E SARJETÕES = DSST

SJ - SARJETA = 166,00 m

DJ - DRENAGEM DAS SARJETAS Á EXECUTAR = 166,00 m

4.0 PISOS

4.1 PISO DE CONCRETO = PC

PC = (APE+ ACE) x ESP

APE = ÁREA DO PASSEIO À EXECUTAR = 114,30 m²

ESP = ESPESSURA DO PISO = 0,06 m

PMC = PISO MORTO EM CONCRETO = (CALÇADA E CANTEIROS) 6,86 m²

5.0 SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO / VERTICAL

5.1 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E/ OU ADVERTÊNCIA = PRA

PRA = APO + APC

APO = ÁREA PLACA OCTOGONAL = QTD x ÁREA DO TIPO DE PLACA = 1 x 0,5915 m² = 0,59 m²

APC = ÁREA PLACA CIRCULAR = QTD x ÁREA DO TIPO DE PLACA = 1 x 0,2827 m² = 0,28 m²

PRA = PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E/ OU ADVERTÊNCIA = 0,87 m²

5.2 PLACA INDICATIVA/ EDUCATIVA = PIE

PRA = PLACA INDICATIVA/ EDUCATIVA = 2,00 un.

6.0 DIVERSOS

6.1 LIMPEZA GERAL = LG

LG = ATP

LO = LOCAÇÃO DA OBRA = 778,30 m²

LG = LIMPEZA GERAL = 778,30 m²

AVENIDA JOÃO JOAQUIM DOS SANTOS

DADOS DA OBRA:

RM=ROD. PADRE CICERO

Emerson Patrick Alves Martins
 Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
 RNP 001528971-9

ATP = ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO → (ver quadros de áreas da PAVIMENTAÇÃO) =	800,40	m ²
APE = ÁREA DE PASSEIO À EXECUTAR → (ver quadros de áreas dos PASSEIOS) =	257,60	m ²
CMF = COMPRIMENTO DO MEIO-FIO → (ver quadros de comprimento do MEIO-FIO) =	381,20	m
CMS = COMPRIMENTO DA SARJETA → (ver quadros de comprimento da SARJETA) =	184,00	m



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO COM REJUNTAMENTO
LOCALIZAÇÃO: RUA BELA VISTA, RUA RAIMUNDO FERREIRA, RUA JOSE BERNARDO, RUA JOÃO DE SÁ
CAVALCANTE, RUA RAIMUNDO SARAIVA DE SOUSA, RUA SEBASTIÃO ALVES, AVENIDA JOÃO JOAQUIM DOS
SANTOS E RUA ALFREDO BATISTA SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 LOCAÇÃO DA OBRA = LO

$$LO = (ATP + APE)$$

ATP = ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO → (ver quadros de áreas da PAVIMENTAÇÃO) = 800,40 m²
APE = ÁREA DE PASSEIO À EXECUTAR → (ver quadros de áreas dos PASSEIOS) = 257,60 m²

LO = LOCAÇÃO DA OBRA = 1.058,00 m²

2.0 MOVIMENTO DE TERRA

2.1 REGULARIZAÇÃO MECANIZADA COMPAC. P/PAVIMENTAÇÃO = REG

$$REG = ATP$$

LO = LOCAÇÃO DA OBRA = 1.058,00 m²

CAT = CORTE E ATERRO COMPENSADO = 1.058,00 m²

2.2 CARGA MECANIZADA DE TERRA = CME

$$CME = LO \times HM$$

LO = LOCAÇÃO DA OBRA = 1.058,00 m²
HM = ALTURA MÉDIA 0,20 m

CME = CARGA MECANIZADA DE TERRA = 211,60 m³

2.3 TRANSPORTE DE MATERIAL = TMA

$$TMA = (ATP \times HM)$$

ATP = ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO = 1.058,00 m²
HM = ALTURA MÉDIA 0,20 m

TMA = CARGA MECANIZADA DE TERRA = 211,60 m³

3.0 PAVIMENTAÇÃO

3.1 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO C/REJUNTAMENTO = PP

$$PP = ATP - (CS \times LS)$$

ATP = ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO = 800,40 m²
CS = COMPRIMENTO DA SARJETA = 184,00 m
LS = LARGURA DA SARJETA = 0,30 m

PP = PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO = 745,20 m²

Emerson Patrício Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
RNP 061528971-9



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO
LOCALIZAÇÃO: RUA BELA VISTA, RUA RAIMUNDO FERREIRA, RUA JOSE BERNARDO, RUA JOÃO DE SA
CAVALCANTE, RUA RAIMUNDO SARAIVA DE SOUSA, RUA SEBASTIÃO ALVES, AVENIDA JOÃO JOAQUIM DOS
SANTOS E RUA ALFREDO BATISTA SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

3.2 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO = MF

MF = COMPRIMENTO TOTAL DE MEIO FIO = 381,20 m

MF = MEIO-FIO = 381,20 m

3.3 DRENAGEM DAS SARJETAS E SARJETÕES = DSST

SJ - SARJETA = 184,00 m

DJ - DRENAGEM DAS SARJETAS À EXECUTAR = 184,00 m

4.0 PISOS

4.1 PISO DE CONCRETO = PC

PC = (APE+ ACE) x ESP

APE = ÁREA DO PASSEIO À EXECUTAR = 257,60 m²

ESP = ESPESSURA DO PISO = 0,06 m

PMC = PISO MORTO EM CONCRETO = (CALÇADA E CANTEIROS) 15,46 m²

5.0 SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO / VERTICAL

5.1 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E/ OU ADVERTÊNCIA = PRA

PRA = APO + APC

APO = ÁREA PLACA OCTOGONAL = QTD x ÁREA DO TIPO DE PLACA = 1 x 0,5915 m² = 0,59 m²

APC = ÁREA PLACA CIRCULAR = QTD x ÁREA DO TIPO DE PLACA = 3 x 0,2827 m² = 0,85 m²

PRA = PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E/ OU ADVERTÊNCIA = 1,44 m²

5.2 PLACA INDICATIVA/ EDUCATIVA = PIE

PRA = PLACA INDICATIVA/ EDUCATIVA = 3,00 un.

6.0 DIVERSOS

6.1 LIMPEZA GERAL = LG

LG = ATP

LO = LOCAÇÃO DA OBRA = 1.058,00 m²

LG = LIMPEZA GERAL = 1.058,00 m²

Emerson Pinheiro Alves
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
RNP 061528971-9



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO COM REJUNTAMENTO

LOCALIZAÇÃO: RUA BELA VISTA, RUA RAIMUNDO FERREIRA, RUA JOSE BERNARDO, RUA JOÃO DE SÁ CAVALCANTE, RUA RAIMUNDO SARAIVA DE SOUSA, RUA SEBASTIÃO ALVES, AVENIDA JOÃO JOAQUIM DOS SANTOS E RUA ALFREDO BATISTA SEDE DO MUNICIPIO DE AURORA - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

RUA ALFREDO BATISTA

DADOS DA OBRA:

RM=RUA ALFREDO BATISTA

ATP = ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO → (ver quadros de áreas da PAVIMENTAÇÃO) =	1.092,00	m ²
APE = ÁREA DE PASSEIO À EXECUTAR → (ver quadros de áreas dos PASSEIOS) =	390,00	m ²
CMF = COMPRIMENTO DO MEIO-FIO → (ver quadros de comprimento do MEIO-FIO) =	624,20	m
CMS = COMPRIMENTO DA SARJETA → (ver quadros de comprimento da SARJETA) =	312,00	m

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 LOCAÇÃO DA OBRA = LO

LO = (ATP + APE)

ATP = ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO → (ver quadros de áreas da PAVIMENTAÇÃO) =

1.092,00 m²

APE = ÁREA DE PASSEIO À EXECUTAR → (ver quadros de áreas dos PASSEIOS) =

390,00 m²

LO = LOCAÇÃO DA OBRA =

1.482,00 m²

2.0 MOVIMENTO DE TERRA

2.1 REGULARIZAÇÃO MECANIZADA COMPAC. P/PAVIMENTAÇÃO = REG

REG = ATP

LO = LOCAÇÃO DA OBRA =

1.482,00 m²

CAT = CORTE E ATERRO COMPENSADO =

1.482,00 m²

2.2 CARGA MECANIZADA DE TERRA = CME

CME = LO x HM

LO = LOCAÇÃO DA OBRA =

1.482,00 m²

HM = ALTURA MÉDIA

0,20 m

CME = CARGA MECANIZADA DE TERRA =

296,40 m³

2.3 TRANSPORTE DE MATERIAL = TMA

TMA = (ATP x HM)

ATP = ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO =

1.482,00 m²

HM = ALTURA MÉDIA

0,20 m

TMA = CARGA MECANIZADA DE TERRA =

296,40 m³

Emerson Patrick Alves Martins
 Engenheiro CIVIL - CREA/CE 321456
 RNP 001528971-9



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO COM REJUNTAMENTO
LOCALIZAÇÃO: RUA BELA VISTA, RUA RAIMUNDO FERREIRA, RUA JOSE BERNARDO, RUA JOÃO DE SÁ CAVALCANTE, RUA RAIMUNDO SARAIVA DE SOUSA, RUA SEBASTIÃO ALVES, AVENIDA JOÃO JOAQUIM DOS SANTOS E RUA ALFREDO BATISTA SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

3.0 PAVIMENTAÇÃO

3.1 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO C/REJUNTAMENTO = PP

PP = ATP - (CS x LS)

ATP = ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO = 1.092,00 m²
CS = COMPRIMENTO DA SARJETA = 312,00 m
LS = LARGURA DA SARJETA = 0,30 m

PP = PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO = 998,40 m²

3.2 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO = MF

MF = COMPRIMENTO TOTAL DE MEIO FIO = 624,20 m

MF = MEIO-FIO = 624,20 m

3.3 DRENAGEM DAS SARJETAS E SARJETÕES = DSST

SJ - SARJETA = 312,00 m

DJ - DRENAGEM DAS SARJETAS À EXECUTAR = 312,00 m

4.0 PISOS

4.1 PISO DE CONCRETO = PC

PC = (APE + ACE) x ESP

APE = ÁREA DO PASSEIO À EXECUTAR = 390,00 m²
ESP = ESPESSURA DO PISO = 0,06 m

PMC = PISO MORTO EM CONCRETO = (CALÇADA E CANTEIROS) 23,40 m²

5.0 SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO / VERTICAL

5.1 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E/ OU ADVERTÊNCIA = PRA

PRA = APO + APC

APO = ÁREA PLACA OCTOGONAL = QTD x ÁREA DO TIPO DE PLACA = 1 x 0,5915 m² = 0,59 m²
APC = ÁREA PLACA CIRCULAR = QTD x ÁREA DO TIPO DE PLACA = 1 x 0,2827 m² = 0,28 m²

PRA = PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E/ OU ADVERTÊNCIA = 0,87 m²

5.2 PLACA INDICATIVA/ EDUCATIVA = PIE

PRA = PLACA INDICATIVA/ EDUCATIVA = 2,00 un.

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
RMP 061528971-9



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM REJUNTAMENTO

LOCALIZAÇÃO: RUA BELA VISTA, RUA RAIMUNDO FERREIRA, RUA JOSE BERNARDO, RUA JOÃO DE SÁ CAVALCANTE, RUA RAIMUNDO SARAIVA DE SOUSA, RUA SEBASTIÃO ALVES, AVENIDA JOÃO JOAQUIM DOS SANTOS E RUA ALFREDO BATISTA SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

6.0 DIVERSOS

6.1 LIMPEZA GERAL = LG


LG = ATP

LO = LOCAÇÃO DA OBRA =

1.482,00 m²

LG = LIMPEZA GERAL =

1.482,00 m²


Emerck Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREM/CE 321456
RNP 061526971-9





Prefeitura Municipal de Aurora
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.978.842/0001-40



OBRA: CONSTRUÇÃO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM REJUNTAMENTO

LOCALIZAÇÃO: RUA BELA VISTA, RUA RAIMUNDO FERREIRA, RUA JOSE BERNARDO, RUA JOÃO DE SÁ CAVALCANTE, RUA RAIMUNDO SARAIVA DE SOUSA, RUA SEBASTIÃO ALVES, AVENIDA JOÃO JOAQUIM DOS SANTOS E RUA ALFREDO BATISTA SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE

ORÇAMENTO GERAL DA OBRA

Data: JUNHO /2018

TABELAS COM DESONERAÇÃO:
SINAPI - CE ABRIL/2018 - TABELA SEINFRA 24.1

Leis Sociais:
Seinfra-87,01%
Sinapi-88,68%

BDI 26,00%

Item	Código	Discriminação dos serviços	Quantidade	Un	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	Preço Total sem BDI	Preço Total com BDI
RUA BELA VISTA								
001	Grupo:	SERVICOS PRELIMINARES						
		SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (LOCAÇÃO DA OBRA)	780,40	M2	0,34	0,43	265,34	335,57
1.1	78472							
1.2	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	6,00	M2	322,27	406,06	1.933,62	2.436,36
		TOTAL					4.970,89	2.771,93
002	Grupo:	MOVIMENTO DE TERRA						
2.1	79472	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	780,40	M2	0,44	0,55	343,38	429,22
2.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	156,08	M3	2,65	3,34	413,61	521,31
2.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	156,08	M3	3,95	4,98	616,52	777,28
		TOTAL					1.373,51	1.727,81
003	Grupo:	PAVIMENTAÇÃO						
3.1	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAM ASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS PO R M2)	572,40	M2	72,65	91,54	41.584,86	52.397,50
3.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCR ETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2 016	322,80	M	29,02	36,57	9.367,66	11.804,80
3.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	212,00	M	24,18	30,47	5.126,16	6.459,64
		TOTAL					56.078,68	70.661,94
004	Grupo:	PISOS						
4.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/20	8,66	M3	477,91	602,17	4.138,70	5.214,79
		TOTAL					4.138,70	5.214,79
005	Grupo:	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	0,87	M2	598,88	754,59	521,03	656,49
5.2	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	2,00	UN	85,21	107,36	170,42	214,72
		TOTAL					691,45	871,21

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
RNP 061528971-9



Prefeitura Municipal de Aurora
GOVERNO MUNICIPAL
 CNPJ nº 07.978.042/0001-40



OBRA: CONSTRUÇÃO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM REJUNTAMENTO

LOCALIZAÇÃO: RUA BELA VISTA, RUA RAIMUNDO FERREIRA, RUA JOSE BERNARDO, RUA JOÃO DE SÁ CAVALCANTE, RUA RAIMUNDO SARAVA DE SOUSA, RUA SEBASTIÃO ALVES, AVENIDA JOÃO JOAQUIM DOS SANTOS E RUA ALFREDO BATISTA SEDE DO MUNICIPIO DE AURORA - CE

ORÇAMENTO GERAL DA OBRA

Data: JUNHO /2018

TABELAS COM DESONERAÇÃO:
 SINAPI - CE ABRIL/2018 - TABELA SEINFRA 24.1

Leis Sociais:
 Seinfra-87,01%
 Sinapi-88,68%

BDI 26,00%

Item	Código	Descrição dos serviços	Quantidade	Un.	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	Preço Total sem BDI	Preço Total com BDI	
006	Grupo:	DIVERSOS							
6.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	780,40	M2	1,97	2,48	1.537,39	1.935,39	
		TOTAL		R\$			1.537,39	1.935,39	
SUB TOTAL 01							R\$	68.790,62	83.183,07

RUA RAIMUNDO FERREIRA

001	Grupo:	SERVICOS PRELIMINARES						
1.1	78472	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (LOCAÇÃO DA OBRA)	816,07	M2	0,34	0,43	277,46	350,91
		TOTAL		R\$			628,37	350,91
002	Grupo:	MOVIMENTO DE TERRA						
2.1	79472	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	816,07	M2	0,44	0,55	359,07	448,84
2.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	163,21	M3	2,65	3,34	432,51	545,12
2.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	163,21	M3	3,95	4,98	644,68	812,79
		TOTAL		R\$			1.436,26	1.806,75
003	Grupo:	PAVIMENTAÇÃO						
3.1	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAM ASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS PO R M2)	609,07	M2	72,65	91,54	44.248,94	55.754,27
3.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCR ETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	283,30	M	29,02	36,57	8.221,37	10.360,28
3.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	215,60	M	24,18	30,47	5.213,21	6.569,33
		TOTAL		R\$			57.683,52	72.683,88
004	Grupo:	PISOS						
4.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/20	8,54	M3	477,91	602,17	4.081,35	5.142,53
		TOTAL		R\$			4.081,35	5.142,53
005	Grupo:	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	0,87	M2	598,88	754,59	521,03	656,49

Emerson Patrick Alves Mendes
 Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
 RNP 061528971-9



Prefeitura Municipal de Aurora
GOVERNO MUNICIPAL
 CNPJ nº 07.978.042/0001-40



OBRA: CONSTRUÇÃO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM REJUNTAMENTO

LOCALIZAÇÃO: RUA BELA VISTA, RUA RAIMUNDO FERREIRA, RUA JOSÉ BERNARDO, RUA JOÃO DE SÁ CAVALCANTE, RUA RAIMUNDO SARAIVA DE SOUSA, RUA SEBASTIÃO ALVES, AVENIDA JOÃO JOAQUIM DOS SANTOS E RUA ALFREDO BATISTA SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE

ORÇAMENTO GERAL DA OBRA

Data: JUNHO /2018

TABELAS COM DESONERAÇÃO:
 SINAPI - CE ABRIL/2018 - TABELA SEINFRA 24.1

Leis Sociais:
 Seinfra-87,01%
 Sinapi-88,68%

BDI 26,00%

Item	Código	Descrição dos serviços	Quantidade	Un	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	Preço Total sem BDI	Preço Total com BDI	
5.2	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	2,00	UN	85,21	107,36	170,42	214,72	
			TOTAL	R\$			691,45	871,21	
006	Grupo:	DIVERSOS							
6.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	816,07	M2	1,97	2,48	1.607,66	2.023,85	
			TOTAL	R\$			1.607,66	2.023,85	
SUB TOTAL 02							R\$	66.128,61	82.879,13

RUA JOSE BERNARDO

001	Grupo:	SERVICOS PRELIMINARES						
1.1	78472	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (LOCAÇÃO DA OBRA)	1.411,47	M2	0,34	0,43	479,90	606,93
			TOTAL	R\$			1.086,83	606,93
002	Grupo:	MOVIMENTO DE TERRA						
2.1	79472	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	1.411,47	M2	0,44	0,55	621,05	776,31
2.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	282,29	M3	2,65	3,34	748,07	942,85
2.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	282,29	M3	3,95	4,98	1.115,05	1.405,80
			TOTAL	R\$			2.484,17	3.124,96
003	Grupo:	PAVIMENTAÇÃO						
3.1	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAM ASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS PO R M2)	1.172,41	M2	72,65	91,54	85.175,59	107.322,41
3.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCR ETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFER IOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2 016	288,15	M	29,02	36,57	8.362,11	10.537,65
3.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO R ETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	347,10	M	24,18	30,47	8.392,88	10.576,14
			TOTAL	R\$			101.930,58	128.436,20
004	Grupo:	PISOS						
4.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/20	8,10	M3	477,91	602,17	3.871,07	4.877,58
			TOTAL	R\$			3.871,07	4.877,58

Engenheiro Patrick Alves Martins
 Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
 RNP 061528971-9



Prefeitura Municipal de Aurora
GOVERNO MUNICIPAL
 CNPJ nº 07.978.042/0001-40



OBRA: CONSTRUÇÃO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM REJUNTAMENTO

LOCALIZAÇÃO: RUA BELA VISTA, RUA RAIMUNDO FERREIRA, RUA JOSE BERNARDO, RUA JOÃO DE SÁ CAVALCANTE, RUA RAIMUNDO SARAIVA DE SOUSA, RUA SEBASTIÃO ALVES, AVENIDA JOÃO JOAQUIM DOS SANTOS E RUA ALFREDO BATISTA SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE

ORÇAMENTO GERAL DA OBRA

Data: JUNHO /2018

TABELAS COM DESONERAÇÃO:
 SINAPI - CE ABRIL/2018 - TABELA SEINFRA 24.1

Leis Sociais:
 Seinfra-87,01%
 Sinapi-88,68%

BDI 26,00%

Item	Código	Discriminação dos serviços	Quantidade	Un	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	Preço Total sem BDI	Preço Total com BDI	
005	Grupo:	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	1,16	M2	598,88	754,59	694,70	875,32	
5.2	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	3,00	UN	85,21	107,36	255,63	322,08	
		TOTAL		R\$			950,33	1.197,40	
006	Grupo:	DIVERSOS							
6.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	1.411,47	M2	1,97	2,48	2.780,60	3.500,45	
		TOTAL		R\$			2.780,60	3.500,45	
SUB TOTAL 03							R\$	113.103,58	141.743,52

RUA JOÃO DE SÁ CAVALCANTE

001	Grupo:	SERVICOS PRELIMINARES						
1.1	78472	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (LOCAÇÃO DA OBRA)	463,19	M2	0,34	0,43	157,48	199,17
		TOTAL		R\$			356,65	199,17
002	Grupo:	MOVIMENTO DE TERRA						
2.1	79472	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	463,19	M2	0,44	0,55	203,80	254,75
2.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	92,64	M3	2,65	3,34	245,50	309,42
2.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	92,64	M3	3,95	4,98	365,93	461,35
		TOTAL		R\$			815,23	1.025,52
003	Grupo:	PAVIMENTAÇÃO						
3.1	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAM ASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS PO R M2)	373,40	M2	72,65	91,54	27.127,51	34.181,04
3.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2 016	85,90	M	29,02	36,57	2.492,82	3.141,36
3.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	153,70	M	24,18	30,47	3.716,47	4.683,24
		TOTAL		R\$			33.336,80	42.005,64

Emerson Patrick Alves Martins
 Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
 RNP 001528971-9



Prefeitura Municipal de Aurora
GOVERNO MUNICIPAL
 CNPJ nº 07.978.042/0001-40



OBRA: CONSTRUÇÃO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM REJUNTAMENTO

LOCALIZAÇÃO: RUA BELA VISTA, RUA RAIMUNDO FERREIRA, RUA JOSE BERNARDO, RUA JOÃO DE SÁ CAVALCANTE, RUA RAIMUNDO SARAIVA DE SOUSA, RUA SEBASTIÃO ALVES, AVENIDA JOÃO JOAQUIM DOS SANTOS E RUA ALFREDO BATISTA SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE

ORÇAMENTO GERAL DA OBRA

Data: JUNHO /2018

TABELAS COM DESONERAÇÃO:
 SINAPI - CE ABRIL/2018 - TABELA SEINFRA 24.1

Leis Sociais:
 Seinfra-87,01%
 Sinapi-88,68%

BDI 26,00%

Item	Código	Discriminação dos serviços	Quantidade	Un	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	Preço Total sem BDI	Preço Total com BDI
004	Grupo:	PISOS						
4.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/20	2,62	M3	477,91	602,17	1.252,12	1.577,69
			TOTAL	R\$			1.252,12	1.577,69
005	Grupo:	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	0,28	M2	598,88	754,59	167,69	211,29
5.2	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	2,00	UN	85,21	107,36	170,42	214,72
			TOTAL	R\$			338,11	428,01
006	Grupo:	DIVERSOS						
6.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	463,19	M2	1,97	2,48	912,48	1.148,71
			TOTAL	R\$			912,48	1.148,71
SUB TOTAL 04						R\$	37.011,39	46.382,74

RUA RAIMUNDO SARAIVA DE SOUSA

001	Grupo:	SERVICOS PRELIMINARES						
1.1	78472	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (LOCAÇÃO DA OBRA)	2.395,10	M2	0,34	0,43	814,33	1.029,89
			TOTAL	R\$			1.844,22	1.029,89
002	Grupo:	MOVIMENTO DE TERRA						
2.1	79472	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	2.395,10	M2	0,44	0,55	1.053,84	1.317,31
2.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	479,02	M3	2,65	3,34	1.269,40	1.599,93
2.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	479,02	M3	3,95	4,98	1.892,13	2.385,52
			TOTAL	R\$			4.215,37	5.302,76
003	Grupo:	PAVIMENTAÇÃO						
3.1	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAM ASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS PO R M2)	1.915,25	M2	72,65	91,54	139.142,91	175.321,99
3.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCR ETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2 016	463,80	M	29,02	36,57	13.459,48	16.961,17

(Assinatura)
 Emerson Patrick Alves Martins
 Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
 RNP 061528971-9



Prefeitura Municipal de Aurora
GOVERNO MUNICIPAL
 CNPJ nº 07.978.042/0001-40



OBRA: CONSTRUÇÃO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM REJUNTAMENTO

LOCALIZAÇÃO: RUA BELA VISTA, RUA RAIMUNDO FERREIRA, RUA JOSE BERNARDO, RUA JOÃO DE SÁ CAVALCANTE, RUA RAIMUNDO SARAIVA DE SOUSA, RUA SEBASTIÃO ALVES, AVENIDA JOÃO JOAQUIM DOS SANTOS E RUA ALFREDO BATISTA SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE

ORÇAMENTO GERAL DA OBRA

Data: JUNHO /2018

TABELAS COM DESONERAÇÃO:
 SINAPI - CE ABRIL/2018 - TABELA SEINFRA 24.1

Leis Sociais:
 Seinfra-07,01%
 Sinapi-88,68%

BDI 26,00%

Item	Código	Discriminação dos serviços	Quantidade	Un	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	Preço Total sem BDI	Preço Total com BDI
3.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	470,00	M	24,18	30,47	11.364,60	14.320,90
			TOTAL	R\$			163.966,99	206.604,06
004	Grupo:	PISOS						
4.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/20	20,33	M3	477,91	602,17	9.715,91	12.242,12
			TOTAL	R\$			9.715,91	12.242,12
005	Grupo:	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	1,47	M2	598,88	754,59	880,35	1.109,25
5.2	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	2,00	UN	85,21	107,36	170,42	214,72
			TOTAL	R\$			1.050,77	1.323,97
006	Grupo:	DIVERSOS						
6.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	2.395,10	M2	1,97	2,48	4.718,35	5.939,85
			TOTAL	R\$			4.718,35	5.939,85
SUB TOTAL 05					R\$		185.511,61	232.442,65

RUA SEBASTIÃO ALVES

001	Grupo:	SERVICIOS PRELIMINARES						
1.1	78472	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (LOCAÇÃO DA OBRA)	778,30	M2	0,34	0,43	264,62	334,67
			TOTAL	R\$			599,29	334,67
002	Grupo:	MOVIMENTO DE TERRA						
2.1	79472	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	778,30	M2	0,44	0,55	342,45	428,07
2.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	155,66	M3	2,65	3,34	412,50	519,90
2.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	155,66	M3	3,95	4,98	614,86	775,19
			TOTAL	R\$			1.369,81	1.723,16
003	Grupo:	PAVIMENTAÇÃO						
3.1	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAM ASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS PO R M2)	614,20	M2	72,65	91,54	44.621,63	56.223,87

Emerson Patrício Alves Martins
 Engenheiro Civil - CREA/CE 521456
 RNP 06 528971-9



Prefeitura Municipal de Aurora
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.978.042/0001-40



OBRA: CONSTRUÇÃO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO

LOCALIZAÇÃO: RUA BELA VISTA, RUA RAIMUNDO FERREIRA, RUA JOSE BERNARDO, RUA JOÃO DE SÁ CAVALCANTE, RUA RAIMUNDO SARAIVA DE SOUSA, RUA SEBASTIÃO ALVES, AVENIDA JOÃO JOAQUIM DOS SANTOS E RUA ALFREDO BATISTA SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE

ORÇAMENTO GERAL DA OBRA

Data: JUNHO /2018

TABELAS COM DESONERAÇÃO:
SINAPI - CE ABRIL/2018 - TABELA SEINFRA 24.1

Leis Sociais:
Seinfra-87,01%
Sinapi-88,68%

BDI 26,00%

Item	Código	Discriminação dos serviços	Quantidade	Un	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	Preço Total sem BDI	Preço Total com BDI
3.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2 016	205,50	M	29,02	36,57	5.963,61	7.515,14
3.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	166,00	M	24,18	30,47	4.013,88	5.058,02
			TOTAL	R\$			54.599,12	68.797,03
004	Grupo:	PISOS						
4.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/20	6,86	M3	477,91	602,17	3.278,46	4.130,89
			TOTAL	R\$			3.278,46	4.130,89
005	Grupo:	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	0,87	M2	598,88	754,59	521,03	656,49
5.2	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	2,00	UN	85,21	107,36	170,42	214,72
			TOTAL	R\$			691,45	871,21
006	Grupo:	DIVERSOS						
6.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	778,30	M2	1,97	2,48	1.533,25	1.930,18
			TOTAL	R\$			1.533,25	1.930,18
SUB TOTAL 06						R\$	62.071,38	77.787,14

AVENIDA JOÃO JOAQUIM DOS SANTOS

001	Grupo:	SERVICOS PRELIMINARES						
1.1	78472	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (LOCAÇÃO DA OBRA)	1.058,00	M2	0,34	0,43	359,72	454,94
			TOTAL	R\$			814,66	454,94
002	Grupo:	MOVIMENTO DE TERRA						
2.1	79472	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	1.058,00	M2	0,44	0,55	465,52	581,90
2.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	211,60	M3	2,65	3,34	560,74	706,74
2.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	211,60	M3	3,95	4,98	835,82	1.053,77
			TOTAL	R\$			1.862,08	2.342,41

Everson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
RNP 041528971-9



Prefeitura Municipal de Aurora
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.978.042/0001-40



OBRA: CONSTRUÇÃO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM REJUNTAMENTO

LOCALIZAÇÃO: RUA BELA VISTA, RUA RAIMUNDO FERREIRA, RUA JOSE BERNARDO, RUA JOÃO DE SÁ CAVALCANTE, RUA RAIMUNDO SARAIVA DE SOUSA, RUA SEBASTIÃO ALVES, AVENIDA JOÃO JOAQUIM DOS SANTOS E RUA ALFREDO BATISTA SEDE DO MUNICIPIO DE AURORA - CE

ORÇAMENTO GERAL DA OBRA

Data: JUNHO /2018

TABELAS COM DESONERAÇÃO:
SINAPI - CE ABRIL/2018 - TABELA SEINFRA 24.1

Leis Sociais:
Seinfra-87,01%
Sinapi-88,68%

BDI 26,00%

Item	Código	Discriminação dos serviços	Quantidade	Un	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	Preço Total sem BDI	Preço Total com BDI	
003	Grupo:	PAVIMENTAÇÃO							
3.1	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAM ASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS PO R M2)	745,20	M2	72,65	91,54	54.138,78	68.215,61	
3.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2 016	381,20	M	29,02	36,57	11.062,42	13.940,48	
3.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	184,00	M	24,18	30,47	4.449,12	5.606,48	
		TOTAL		R\$			69.650,32	87.762,57	
004	Grupo:	PISOS							
4.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/20	15,46	M3	477,91	602,17	7.388,49	9.309,55	
		TOTAL		R\$			7.388,49	9.309,55	
005	Grupo:	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	1,44	M2	598,88	754,59	862,39	1.086,61	
5.2	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	3,00	UN	85,21	107,36	255,63	322,08	
		TOTAL		R\$			1.118,02	1.408,69	
006	Grupo:	DIVERSOS							
6.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	1.058,00	M2	1,97	2,48	2.084,26	2.623,84	
		TOTAL		R\$			2.084,26	2.623,84	
SUB TOTAL 07							R\$	82.917,83	103.902,00

RUA ALFREDO BATISTA

001	Grupo:	SERVICOS PRELIMINARES						
1.1	78472	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (LOCAÇÃO DA OBRA)	1.482,00	M2	0,34	0,43	503,88	637,26
		TOTAL		R\$			1.141,14	637,26
002	Grupo:	MOVIMENTO DE TERRA						
2.1	79472	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	1.482,00	M2	0,44	0,55	652,08	815,10
2.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM SAMINHÃO BASCULANTE	296,40	M3	2,65	3,34	785,46	989,98

Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
RNP 061528971-9



Prefeitura Municipal de Aurora
GOVERNO MUNICIPAL
 CNPJ nº 07.978.042/0001-40



OBRA: CONSTRUÇÃO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM REJUNTAMENTO

LOCALIZAÇÃO: RUA BELA VISTA, RUA RAIMUNDO FERREIRA, RUA JOSE BERNARDO, RUA JOÃO DE SÁ CAVALCANTE, RUA RAIMUNDO SARAIVA DE SOUSA, RUA SEBASTIÃO ALVES, AVENIDA JOÃO JOAQUIM DOS SANTOS E RUA ALFREDO BATISTA SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE

ORÇAMENTO GERAL DA OBRA

Data: JUNHO /2018

TABELAS COM DESONERAÇÃO:
 SINAPI - CE ABRIL/2018 - TABELA SEINFRA 24.1

Leis Sociais:
 Seinfra-87,01%
 Sinapi-88,68%

BDI 26,00%

Item	Código	Discriminação dos serviços	Quantidade	Un	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	Preço Total sem BDI	Preço Total com BDI	
2.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	296,40	M3	3,95	4,98	1.170,78	1.476,07	
			TOTAL	R\$			2.608,32	3.281,15	
003	Grupo:	PAVIMENTAÇÃO							
3.1	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAM ASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS PO R M2)	998,40	M2	72,65	91,54	72.533,76	91.393,54	
3.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2 016	624,20	M	29,02	36,57	18.114,28	22.826,99	
3.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	312,00	M	24,18	30,47	7.544,16	9.506,64	
			TOTAL	R\$			98.192,20	123.727,17	
004	Grupo:	PISOS							
4.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/20	23,40	M3	477,91	602,17	11.183,09	14.090,78	
			TOTAL	R\$			11.183,09	14.090,78	
005	Grupo:	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	0,87	M2	598,88	754,59	521,03	656,49	
5.2	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	2,00	UN	85,21	107,36	170,42	214,72	
			TOTAL	R\$			691,45	871,21	
006	Grupo:	DIVERSOS							
6.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	1.482,00	M2	1,97	2,48	2.919,54	3.675,36	
			TOTAL	R\$			2.919,54	3.675,36	
SUB TOTAL 08							R\$	116.735,74	146.282,93
TOTAL GERAL							R\$	732.270,76	914.603,18
								SEM BDI	COM BDI

Emerson Patrick Alves Martins
 Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
 RNP 041520971-9



Prefeitura Municipal de Aurora
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.978.042/0001-40



OBRA: CONSTRUÇÃO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO
LOCALIZAÇÃO: RUA BELA VISTA, RUA RAIMUNDO FERREIRA, RUA JOSE BERNARDO, RUA JOÃO DE SÁ CAVALCANTE, RUA RAIMUNDO SARAIVA DE SOUSA, RUA SEBASTIÃO ALVES, AVENIDA JOÃO JOAQUIM DOS SANTOS E RUA ALFREDO BATISTA SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE

RESUMO DO ORÇAMENTO

RUA BELA VISTA			
ITEM	SERVIÇOS	% TOTAL COM BDI	TOTAL COM BDI
001	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,30%	2.771,93
002	MOVIMENTO DE TERRA	0,19%	1.727,81
003	PAVIMENTAÇÃO	7,73%	70.661,94
004	PISOS	0,57%	5.214,79
005	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	0,10%	871,21
006	DIVERSOS	0,21%	1.935,39
SUB TOTAL 01		9,09%	83.183,07

RUA RAIMUNDO FERREIRA			
ITEM	SERVIÇOS	% TOTAL COM BDI	TOTAL COM BDI
001	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,04%	350,91
002	MOVIMENTO DE TERRA	0,20%	1.806,75
003	PAVIMENTAÇÃO	7,95%	72.683,88
004	PISOS	0,56%	5.142,53
005	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	0,10%	871,21
006	DIVERSOS	0,22%	2.023,85
SUB TOTAL 02		9,06%	82.879,13

RUA JOSE BERNARDO			
ITEM	SERVIÇOS	% TOTAL COM BDI	TOTAL COM BDI
001	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,07%	606,93
002	MOVIMENTO DE TERRA	0,34%	3.124,96
003	PAVIMENTAÇÃO	14,04%	128.436,20
004	PISOS	0,53%	4.877,58
005	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	0,13%	1.197,40
006	DIVERSOS	0,38%	3.500,45
SUB TOTAL 03		15,50%	141.743,52

RUA JOÃO DE SÁ CAVALCANTE			
ITEM	SERVIÇOS	% TOTAL COM BDI	TOTAL COM BDI
001	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,02%	199,17
002	MOVIMENTO DE TERRA	0,11%	1.025,52
003	PAVIMENTAÇÃO	4,59%	42.005,64
004	PISOS	0,17%	1.577,69
005	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	0,05%	426,01
006	DIVERSOS	0,13%	1.148,71
SUB TOTAL 04		5,07%	46.382,74

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CRE 4/CE 321456
RNP 06 1528971-9



Prefeitura Municipal de Aurora
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.978.042/0001-40



OBRA: CONSTRUÇÃO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM REJUNTAMENTO
LOCALIZAÇÃO: RUA BELA VISTA, RUA RAIMUNDO FERREIRA, RUA JOSE BERNARDO, RUA JOÃO DE SA CAVALCANTE, RUA RAIMUNDO SARAIVA DE SOUSA, RUA SEBASTIÃO ALVES, AVENIDA JOÃO JOAQUIM DOS SANTOS E RUA ALFREDO BATISTA SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE

RESUMO DO ORÇAMENTO

RUA RAIMUNDO SARAIVA DE SOUSA			
ITEM	SERVIÇOS	% TOTAL COM BDI	TOTAL COM BDI
001	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,11%	1.029,89
002	MOVIMENTO DE TERRA	0,58%	5.302,76
003	PAVIMENTAÇÃO	22,59%	206.604,06
004	PISOS	1,34%	12.242,12
005	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	0,14%	1.323,97
006	DIVERSOS	0,65%	5.939,85
SUB TOTAL 05		25,41%	232.442,65
RUA SEBASTIÃO ALVES			
ITEM	SERVIÇOS	% TOTAL COM BDI	TOTAL COM BDI
001	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,04%	334,67
002	MOVIMENTO DE TERRA	0,19%	1.723,16
003	PAVIMENTAÇÃO	7,52%	68.797,03
004	PISOS	0,45%	4.130,89
005	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	0,10%	871,21
006	DIVERSOS	0,21%	1.930,18
SUB TOTAL 06		8,51%	77.787,14
AVENIDA JOÃO JOAQUIM DOS SANTOS			
ITEM	SERVIÇOS	% TOTAL COM BDI	TOTAL COM BDI
001	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,05%	454,94
002	MOVIMENTO DE TERRA	0,26%	2.342,41
003	PAVIMENTAÇÃO	9,60%	87.762,57
004	PISOS	1,02%	9.309,55
005	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	0,15%	1.408,69
006	DIVERSOS	0,29%	2.623,84
SUB TOTAL 07		11,36%	103.902,00
RUA ALFREDO BATISTA			
ITEM	SERVIÇOS	% TOTAL COM BDI	TOTAL COM BDI
001	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,07%	637,26
002	MOVIMENTO DE TERRA	0,36%	3.281,15
003	PAVIMENTAÇÃO	13,53%	123.727,17
004	PISOS	1,54%	14.090,78
005	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	0,10%	871,21
006	DIVERSOS	0,40%	3.675,36
SUB TOTAL 08		15,99%	146.282,93
TOTAL GERAL		100,00%	914.603,18

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
RNP 06/528971-9



Prefeitura Municipal de Aurora
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.979.042/0001-40

OBRA: CONSTRUÇÃO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO

LOCALIZAÇÃO: RUA BELA VISTA, RUA RAMUNDO FERREIRA, RUA JOSÉ BERNARDO, RUA JOÃO DE SÁ CAVALCANTE, RUA RAIMUNDO SARAIVA DE SOUSA, RUA SEBASTIÃO ALVES, AVENIDA JOÃO JOAQUIM DOS SANTOS E RUA ALFREDO BATISTA SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GERAL DA OBRA

RUA SEBASTIÃO ALVES																			
ITEM	SERVIÇOS	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06		MÊS 07		MÊS 08		TOTAL	
		Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	334,67	100,00%	-	0,00%	-	0,00%	334,67	0,04%
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	1.723,16	100,00%	-	0,00%	-	0,00%	1.723,16	0,19%
3.0	PAVIMENTAÇÃO	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	68.797,03	100,00%	-	0,00%	-	0,00%	68.797,03	7,52%
4.0	PISOS	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	4.130,89	100,00%	-	0,00%	-	0,00%	4.130,89	0,45%
5.0	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	871,21	100,00%	-	0,00%	-	0,00%	871,21	0,10%
6.0	DIVERSOS	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	1.930,18	100,00%	-	0,00%	-	0,00%	1.930,18	0,21%
	TOTAL PARCIAL:	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	77.787,14	100,00%	-	0,00%	-	0,00%	77.787,14	8,51%

AVENIDA JOÃO JOAQUIM DOS SANTOS																			
ITEM	SERVIÇOS	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06		MÊS 07		MÊS 08		TOTAL	
		Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	464,94	100,00%	-	0,00%	-	0,00%	464,94	0,05%
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	2.342,41	100,00%	-	0,00%	-	0,00%	2.342,41	0,26%
3.0	PAVIMENTAÇÃO	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	87.762,57	100,00%	-	0,00%	-	0,00%	87.762,57	9,60%
4.0	PISOS	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	9.309,55	100,00%	-	0,00%	-	0,00%	9.309,55	1,02%
5.0	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	1.408,69	100,00%	-	0,00%	-	0,00%	1.408,69	0,15%
6.0	DIVERSOS	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	2.623,84	100,00%	-	0,00%	-	0,00%	2.623,84	0,28%
	TOTAL PARCIAL:	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	103.502,00	100,00%	-	0,00%	-	0,00%	103.502,00	11,38%

RUA ALFREDO BATISTA																			
ITEM	SERVIÇOS	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06		MÊS 07		MÊS 08		TOTAL	
		Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	637,26	100,00%	637,26	0,07%
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	3.281,15	100,00%	3.281,15	0,36%
3.0	PAVIMENTAÇÃO	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	123.727,17	100,00%	123.727,17	13,53%
4.0	PISOS	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	14.090,78	100,00%	14.090,78	1,54%
5.0	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	871,21	100,00%	871,21	0,10%
6.0	DIVERSOS	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	3.875,36	100,00%	3.875,36	0,40%
	TOTAL PARCIAL:	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	146.282,93	100,00%	146.282,93	15,99%
	TOTAL SIMPLES	82.311,86	9,00%	83.750,34	9,16%	132.168,10	14,45%	83.572,97	10,23%	175.321,99	19,17%	97.293,08	10,64%	103.502,00	11,36%	146.282,93	15,99%	914.603,17	100,00%
	TOTAL ACUMULADO	82.311,86	9,00%	166.062,20	18,16%	298.230,30	32,61%	391.803,17	42,84%	567.125,16	62,01%	664.418,24	72,65%	768.320,24	84,01%	914.603,17	100,00%	914.603,17	100,00%

Emerson Rorick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
RNP 061528971-9





Prefeitura Municipal de Aurora
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.978.042/0001-40



OBRA: CONSTRUÇÃO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO

LOCALIZAÇÃO: RUA BELA VISTA, RUA RAIMUNDO FERREIRA, RUA JOSE BERNARDO, RUA JOÃO DE SÁ CAVALCANTE, RUA RAIMUNDO SARAIVA DE SOUSA, RUA SEBASTIÃO ALVES, AVENIDA JOÃO JOAQUIM DOS SANTOS E RUA ALFREDO BATISTA SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabela de Referência de Custos: SINAPI-CE 04/2018 e Seinfra-CE 24.1 Com Desoneração

78472 - SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006204	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,0029	6,0000	0,0200
TOTAL MATERIAL:						0,0200
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0026	10,2900	0,0300
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0025	11,7200	0,0300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0075	9,2300	0,0700
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0020	27,4700	0,0500
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,0010	80,6100	0,0800
TOTAL SERVIÇO:						0,2600
TOTAL SIMPLES:						0,2800
VALOR ENCARGOS (88,68%):						0,0600
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						0,3400

74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,0000	4,8900	4,8900
00004481	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,0000	7,6500	30,6000
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,0000	240,0000	240,0000
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,1100	11,7000	1,2900
TOTAL MATERIAL:						276,7800
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	11,4800	11,4800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0000	9,2300	18,4600
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,0100	199,4600	1,9900
TOTAL SERVIÇO:						31,9300
TOTAL SIMPLES:						308,7100
VALOR ENCARGOS (88,68%):						13,5600
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						322,2700

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
RNP 061 528971-9



Prefeitura Municipal de Aurora
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.978.042/0001-40



OBRA: CONSTRUÇÃO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO

LOCALIZAÇÃO: RUA BELA VISTA, RUA RAIMUNDO FERREIRA, RUA JOSE BERNARDO, RUA JOÃO DE SÁ CAVALCANTE, RUA RAIMUNDO SARAIVA DE SOUSA, RUA SEBASTIÃO ALVES, AVENIDA JOÃO JOAQUIM DOS SANTOS E RUA ALFREDO BATISTA SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE

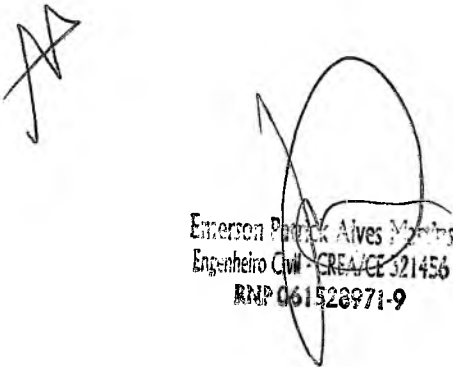
COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabela de Referência de Custos: SINAPI-CE 04/2018 e Seinfra-CE 24.1 Com Desoneração

79472 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA (M2)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO, AF. 06/2014	SINAPI	CHP	0,0030	140,1000	0,4200
TOTAL SERVIÇO:						0,4200
TOTAL SIMPLES:						0,4200
VALOR ENCARGOS (88,68%):						0,0200
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						0,4400

C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,0098	99,7200	0,9800
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,0098	136,0300	1,3300
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,3100
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0196	4,8821	0,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1000
TOTAL SIMPLES:						2,4100
VALOR ENCARGOS (87,01%):						0,2400
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						2,6500

C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,0370	99,7200	3,6900
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,6900
TOTAL SIMPLES:						3,6900
VALOR ENCARGOS (87,01%):						0,2600
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						3,9500


Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
RNP 061520971-9



Prefeitura Municipal de Aurora
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.978.042/0001-40



OBRA: CONSTRUÇÃO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM REJUNTAMENTO

LOCALIZAÇÃO: RUA BELA VISTA, RUA RAIMUNDO FERREIRA, RUA JOSE BERNARDO, RUA JOÃO DE SÁ CAVALCANTE, RUA RAIMUNDO SARAIVA DE SOUSA, RUA SEBASTIÃO ALVES, AVENIDA JOÃO JOAQUIM DOS SANTOS E RUA ALFREDO BATISTA SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabela de Referência de Custos: SINAPI-CE 04/2018 e Seinfra-CE 24.1 Com Desoneração

72799 - PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2) (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,0230	35,0000	0,8300
0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,1000	60,0000	6,0000
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	9,1100	0,4600	4,1900
00004385	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE, *30 A 35* PECAS POR M2	SINAPI	MIL	0,0350	1225,7100	42,9000
TOTAL MATERIAL:						53,9200
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4000	11,4800	4,5900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,9100	9,2300	8,4000
TOTAL SERVIÇO:						12,9900
TOTAL SIMPLES:						66,9100
VALOR ENCARGOS (88,68%):						5,7400
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						72,6500

94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSOES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_08/2016 (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,0070	38,0000	0,2700
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,0050	16,0000	16,0800
TOTAL MATERIAL:						18,3500
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3940	11,5300	4,5400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3940	9,2300	3,6400
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,0020	325,0600	0,6500
TOTAL SERVIÇO:						8,8300
TOTAL SIMPLES:						25,1800
VALOR ENCARGOS (88,68%):						3,6400
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						29,0200

Emerson Porfick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
RNP 061528971-9



Prefeitura Municipal de Aurora
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.978.042/0001-40



OBRA: CONSTRUÇÃO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO COM REJUNTAMENTO

LOCALIZAÇÃO: RUA BELA VISTA, RUA RAIMUNDO FERREIRA, RUA JOSE BERNARDO, RUA JOÃO DE SÁ CAVALCANTE, RUA RAIMUNDO SARAIVA DE SOUSA, RUA SEBASTIÃO ALVES, AVENIDA JOÃO JOAQUIM DOS SANTOS E RUA ALFREDO BATISTA SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabela de Referência de Custos: SINAPI-CE 04/2018 e Seinfra-CE 24.1 Com Desoneração

94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,0100	38,0000	0,3800
00004517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	0,2000	1,4900	0,3000
00006189	TABUA MADEIRA 2ª QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,0830	8,0700	0,6700
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,0370	244,9900	9,0600
TOTAL MATERIAL:						10,4100
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4540	11,5300	5,2300
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4540	9,2300	4,1900
TOTAL SERVICOS:						9,4200
TOTAL SIMPLES:						19,8300
VALOR ENCARGOS (88,68%):						4,3500
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						24,1800

94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO. AF_07/2016 (M3)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,5000	8,5100	21,2800
00004517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	2,0000	1,4900	2,9800
TOTAL MATERIAL:						24,2600
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,2560	11,4800	25,9000
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,9830	11,5300	22,8600
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,2390	9,2300	39,1300
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,2130	249,3200	302,4300
TOTAL SERVICOS:						390,3200
TOTAL SIMPLES:						414,5800
VALOR ENCARGOS (88,68%):						63,3300
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						477,9100

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
RNP 061528971-9



Prefeitura Municipal de Aurora
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.978.042/0001-40



OBRA: CONSTRUÇÃO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM REJUNTAMENTO

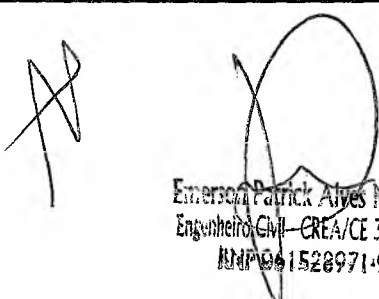
LOCALIZAÇÃO: RUA BELA VISTA, RUA RAIMUNDO FERREIRA, RUA JOSE BERNARDO, RUA JOÃO DE SÁ CAVALCANTE, RUA RAIMUNDO SARAIVA DE SOUSA, RUA SEBASTIÃO ALVES, AVENIDA JOÃO JOAQUIM DOS SANTOS E RUA ALFREDO BATISTA SEDE DO MUNICIPIO DE AURORA - CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabela de Referência de Custos: SINAPI-CE 04/2018 e Seintra-CE 24.1 Com Desoneração

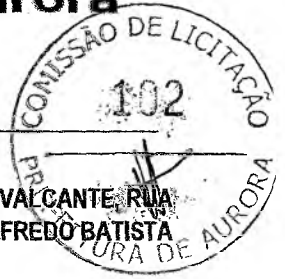
C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)						
EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,9000	16,5700	14,9100
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,1000	86,0600	8,6100
TOTAL EQUIPAMENTO:						23,5200
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,1000	7,1975	0,7200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,0000	4,8821	4,8800
TOTAL MAO DE OBRA:						5,6000
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,0000	18,7600	56,2800
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,0000	0,4800	0,9600
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,0000	0,8400	2,5200
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,0000	7,8800	7,8800
12695	PLACA REFLECTIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,0000	485,6000	485,6000
TOTAL MATERIAL:						553,2400
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,0180	222,5000	4,0100
TOTAL SERVICOS:						4,0100
TOTAL SIMPLES:						586,3700
VALOR ENCARGOS (87,01%):						12,5100
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						598,8800

73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)						
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,0000	0,2000	0,8000
00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,0000	79,2000	79,2000
TOTAL MATERIAL:						80,0000
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4000	9,2300	3,6900
TOTAL SERVICOS:						3,6900
TOTAL SIMPLES:						83,6900
VALOR ENCARGOS (88,68%):						1,5200
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						85,2100


Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
RNP 061526971-9



Prefeitura Municipal de Aurora
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.978.042/0001-40



OBRA: CONSTRUÇÃO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM REJUNTAMENTO

LOCALIZAÇÃO: RUA BELA VISTA, RUA RAIMUNDO FERREIRA, RUA JOSE BERNARDO, RUA JOÃO DE SÁ CAVALCANTE, RUA RAIMUNDO SARAIVA DE SOUSA, RUA SEBASTIÃO ALVES, AVENIDA JOÃO JOAQUIM DOS SANTOS E RUA ALFREDO BATISTA
SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabela de Referência de Custos: SINAPI-CE 04/2018 e Seinfra-CE 24.1 Com Desoneração

9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)						
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,0500	3,1200	0,1600
TOTAL MATERIAL:						0,1600
SERVIÇO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1400	9,2300	1,2900
TOTAL SERVIÇO:						1,2900
TOTAL SIMPLES:						1,4500
VALOR ENCARGOS (88,68%):						0,5200
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						1,9700

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
RNP 051528971-9



Prefeitura Municipal de Aurora
GOVERNO MUNICIPAL
 CNPJ nº 07.978.042/0001-40

CAIXA

QCI - QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO INVESTIMENTO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1053180-04	Nº SICONV 1866415	GESTOR MOCIDADES	PROGRAMA PLANEJAMENTO URBANO	AÇÃO / MODALIDADE PAVIMENTAÇÃO / PAVIMENTAÇÃO DE VIAS	RECURSO OGU não-PAC
PROponente / Tomador PREFEITURA DE AURORA		MUNICÍPIO / UF AURORA/CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA		VALORES CONTRATADOS (R\$)
OBJETO PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARA			APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM	REPASSE 911.877,39	CONTRAPARTIDA 3.122,61
				INVESTIMENTO 915.000,00	

Saldo a Reprogramar	Repasse (R\$) -	Contrapartida (R\$) 396,82
------------------------	--------------------	-------------------------------

Etapa	Meta / Sub-Meta	Item de Investimento	Sub-Item de Investimento	Descrição da Meta / Sub-Meta	Situação	Quantidade	Unid.	Lote de Licitação / nº CTEF	Repasse (R\$)	Contrapartida Financeira (R\$)	Outros (R\$)	Investimento (R\$)
TOTAL									(99,70%) 911.877,39	(0,30%) 2.725,79	(0,00%) -	(100,00%) 914.603,18
1	Meta 1.	Pavimentação	Pavimentação de vias	Construção de Pavimentação em Paralelepíedo com Rejuntamento em Diversas Ruas da Sede do Município de Aurora-CE	Em Análise	9.184,53	m²		911.877,39	2.725,79	-	914.603,18
1	Meta 2.								-	-	-	-
1	Meta 3.								-	-	-	-
1	Meta 4.								-	-	-	-
1	Meta 5.								-	-	-	-
1	Meta 6.								-	-	-	-
1	Meta 7.								-	-	-	-
1	Meta 8.								-	-	-	-
1	Meta 9.								-	-	-	-
1	Meta 10.								-	-	-	-

TOTAL - ETAPA	1	911.877,39	2.725,79	914.603,18
	2	-	-	-
	3	-	-	-

Representante Tomador / Agente Promotor

Nome: João Antonio de Macêdo Junior
Cargo: Prefeito Municipal

Local:
Data:

Aurora-CE
01 de abril de 2019

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
RNP 061528971-9





Prefeitura Municipal de Aurora
GOVERNO MUNICIPAL
 CNPJ nº 07.978.042/0001-40

CAIXA

GFF-CT - CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO DO CONTRATO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1053180-04	Nº SICONV 868415	GESTOR IMCIDADES	PROGRAMA PLANEJAMENTO URBANO	AÇÃO / MODALIDADE PAVIMENTAÇÃO / PAVIMENTAÇÃO DE VIAS	RECURSO OGU não-PAG
PROponente / TOMADOR PREFEITURA DE AURORA			MUNICÍPIO / UF AURORA/CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA	VALORES CONTRATADOS (R\$)
OBJETO PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ				APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM	REPASSE 911.877,39
				CONTRAPARTIDA 13.122,61	INVESTIMENTO 915.000,00

Etapa	Meta / Sub-Meta	Descrição da Meta / Sub-Meta	Valores Totais (R\$)	Qtde de Medições realizadas	Reinício Previsto mai-19	Parcela 1	Parcela 2	Parcela 3	Parcela 4	Parcela 5	Parcela 6	Parcela 7	Parcela 8
						jun-19	jul-19	ago-19	set-19	out-19	nov-19	dez-19	jan-20
					(%)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
					Repass (R\$)	92.066,55	83.500,75	131.774,19	93.293,99	174.789,46	97.003,11	103.582,34	145.846,98
					CP Fin. (R\$)	245,31	249,60	393,91	278,87	302,31	289,96	309,56	435,97
					Outros (R\$)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
					Invest. (R\$)	82.311,86	83.750,36	132.144,10	93.572,86	175.321,99	97.293,07	103.902,00	146.292,95
					(%)	0,00%	18,16%	32,61%	42,84%	62,01%	72,65%	84,01%	100,00%
					Repass (R\$)	82.066,55	165.567,30	297.341,49	390.635,48	565.434,96	662.438,07	766.030,41	911.877,39
					CP Fin. (R\$)	245,31	494,31	888,82	1.167,69	1.690,20	1.980,16	2.289,82	2.725,79
					Outros (R\$)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
					Acum. Inv. (R\$)	82.311,86	166.062,21	298.230,31	391.803,17	567.125,16	664.418,23	768.320,23	914.603,18
1	Meta 1.	Construção de Pavimentação em Paralelepido com Rejuntamento em	914.603,18		Acumulado (%)	9,00%	18,16%	32,61%	42,84%	62,01%	72,65%	84,01%	100,00%
					Acum. Inv. (R\$)	82.311,86	166.062,21	298.230,31	391.803,17	567.125,16	664.418,23	768.320,23	914.603,18

Local: Aurora-CE
Data: 01 de abril de 2019

Representante Tomador / Agente Promotor
Nome: João Antonio de Macêdo Junior
Cargo: Prefeito Municipal

Emerson Patrick Alves Mendes
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
RNP 0615289719



Prefeitura Municipal de Aurora
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.978.042/0001-40

CAIXA

PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Eventograma e Quantitativos

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1053180-04	Nº SICONV 866416	GIGOV MINISTÉRIO DAS CIDADES	GESTOR MINISTÉRIO DAS CIDADES	PROGRAMA PLANEJAMENTO URBANO	AÇÃO / MODALIDADE PLANEJAMENTO URBANO/ PAVIMENTAÇÃO	DATA ASSINATURA 27/08/2018	IDADE U R B A N O / P A V I M E N T A Ç Ã O	DATA ASSINATURA 27/08/2018
PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA			MUNICÍPIO / UF AURORA/CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA-CEARÁ	OBJETO PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA-CEARÁ	C O N T R A T O N A S E D E D O M U N I C Í P I O D E A U R O R A - C E A R Á		
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA-CEARÁ			INÍCIO DA OBRA	INÍCIO DA OBRA	

Valor Total do Orçamento: R\$ 914.603,18

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Nível	1.0	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA																	
Nível	1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																	
Serviço	1.1.1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (LOCAÇÃO DA OBRA)	M2	9.184,53	0,43	3.945,34	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	780,40	816,07	1.411,47	463,19	2.395,10	778,30	1.058,00	1.482,00				
Serviço	1.1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPÁ DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	408,06	2.436,36	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	6,00											
Nível	1.2	MOVIMENTO DE TERRA																	
Serviço	1.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	9.184,53	0,55	5.051,60	3-MOVIMENTO DE TERRA	780,40	816,07	1.411,47	463,19	2.395,10	778,30	1.058,00	1.482,00				
Serviço	1.2.2	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1.836,90	3,34	6.135,25	3-MOVIMENTO DE TERRA	156,08	163,21	282,29	92,64	479,02	156,66	211,60	291,10				
Serviço	1.2.3	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	1.836,90	4,98	9.147,77	3-MOVIMENTO DE TERRA	156,08	163,21	282,29	92,64	479,02	156,66	211,60	291,10				
Nível	1.3	PAVIMENTAÇÃO																	
Serviço	1.3.1	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE ÁREA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 36 PECAS POR M2)	M2	7.000,33	91,54	640.810,23	5-PAVIMENTAÇÃO	572,40	609,07	1.172,41	373,40	1.915,25	614,20	745,20	986,40				
Serviço	1.3.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2_016	M	2.654,85	36,57	97.087,87	4-DRENAGEM SUPERFICIAL	322,80	283,30	288,15	85,90	463,80	205,50	381,20	624,20				
Serviço	1.3.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_08/2016	M	2.060,40	30,47	62.780,39	4-DRENAGEM SUPERFICIAL	212,00	215,60	347,10	163,70	470,00	166,00	184,00	311,00				
Nível	1.4	PISOS																	
Serviço	1.4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/20	M	93,97	602,17	56.585,93	6-PASSEIO	8,66	8,54	8,10	2,62	20,33	6,86	15,46	23,40				
Nível	1.5	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO																	
Serviço	1.5.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	7,83	754,59	5.908,43	7-SINALIZAÇÃO	0,87	0,87	1,16	0,28	1,47	0,87	1,44	0,17				
Serviço	1.5.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	M2	18,00	107,36	1.932,48	7-SINALIZAÇÃO	2,00	2,00	3,00	2,00	2,00	2,00	3,00	2,00				
Nível	1.6	DIVERSOS																	
Serviço	1.6.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	9.184,53	2,48	22.777,63	8-DIVERSOS	780,40	816,07	1.411,47	463,19	2.395,10	778,30	1.058,00	1.482,00				

Frentes de Obra:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Rua Bela Vista	Rua Raimundo Pereira	Rua José Bernardo	Rua João de Sá Cavalcante	Rua Raimundo Soares do Sousa	Rua Sebastião Alves	Pavimento João Joaquim dos Santos	Rua Alfredo Brito				

AURORA/CE, 01 de abril de 2019
Local e Data

Emerson Patrick Alves Martins
Responsável Técnico: EMERSON PATRICK ALVES MARTINS
CREA / CAU: CREA/CE 321466

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 321466
RNP 061528971-9





Prefeitura Municipal de Aurora
GOVERNO MUNICIPAL
 CNPJ nº 07.978.042/0001-40

CAIXA

PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
 Detalhamento de Eventos

Grau de Sigilo
 #PUBLICO

Grau de Sigilo
 #PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1053180-04	Nº SICONV 066415	GOV MINISTÉRIO DAS CIDADES	GESTOR MINISTÉRIO DAS CIDADES	PROGRAMA PLANEJAMENTO URBANO	AÇÃO / MODALIDADE PLANEJAMENTO URBANO/ PAVIMENTAÇÃO	DATA ASSINATURA 27/08/2018	ANO 2018	AÇÃO / MODALIDADE PLANEJAMENTO URBANO/ PAVIMENTAÇÃO	DATA ASSINATURA 27/08/2018
PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA			Município / UF AURORA/CE	Localidade / Endereço SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA-CEARÁ	Objeto PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA-CEARÁ	Reco DE AURORA-CEARÁ		Objeto PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA-CEARÁ	
Nº CTEF	Empresa Executora	CNPJ	Objeto do CTEF PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA-CEARÁ		Início da Obra	SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA-CEARÁ			

Serviços:

Modo de Exibição:

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 914.603,18

Total por Frete (R\$):

Evento	Item	Org.	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtd.	Rua Beza Vista	Rua Plámino Pereira	Rua Jose Benhamo	Rua João de SA Paiva	Rua Raimundo Sabino da Sousa	Rua Sebastião Alves	Rua Maria João Joquim dos Santos	Rua Almirante				
1	Evento		Administração Local	R\$	6.395,70												
2	Evento		SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	6.395,70	2.771,93	360,91	606,93	199,17	1.029,89	334,67	454,94	637,26				
2	1.1.1		SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (LOCAÇÃO DA OBRA)	M2	9.184,53	790,40	816,07	1.411,47	463,19	2.395,10	778,30	1.058,00	1.482,00				
2	1.1.2		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	6,00											
3	Evento		MOVIMENTO DE TERRA	R\$	20.334,52	1.727,81	1.806,76	3.124,96	1.025,52	5.302,76	1.723,16	2.342,41	3.281,15				
3	1.2.1		REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	9.184,53	780,40	816,07	1.411,47	463,19	2.395,10	778,30	1.058,00	1.482,00				
3	1.2.2		CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1.836,90	156,08	163,21	282,29	92,64	479,02	155,66	211,60	296,40				
3	1.2.3		TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	1.836,90	156,08	163,21	282,29	92,64	479,02	155,66	211,60	296,40				
4	Evento		DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$	168.988,26	18.264,44	16.929,61	21.113,78	7.824,60	31.282,07	12.573,16	19.548,96	32.333,64				
4	1.3.2		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCR ETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	2.654,85	322,80	283,30	288,15	85,90	463,80	205,50	381,20	624,20				
4	1.3.3		EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	2.060,40	212,00	216,60	347,10	153,70	470,00	166,00	184,00	312,00				
5	Evento		PAVIMENTAÇÃO	R\$	640.810,23	52.397,60	55.754,27	107.322,42	34.181,04	175.321,99	56.223,87	68.215,61	91.393,54				
5	1.3.1		PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAM ASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PEGAS POR M2)	M2	7.000,33	572,40	609,07	1.172,41	373,40	1.915,25	614,20	745,20	998,40				
6	Evento		PASSEIO	R\$	56.686,93	5.214,79	5.142,63	4.877,58	1.577,69	12.242,12	4.130,89	9.309,65	14.090,78				
6	1.4.1		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/20	M	93,97	8,66	8,54	8,10	2,82	20,33	6,86	15,46	23,40				
7	Evento		SINALIZAÇÃO	R\$	7.840,81	871,21	871,21	1.197,40	426,00	1.323,97	871,21	1.408,69	871,21				
7	1.5.1		PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	7,83	0,87	0,87	1,16	0,28	1,47	0,87	1,44	0,87				
7	1.5.2		PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X26CM	M2	18,00	2,00	2,00	3,00	2,00	2,00	2,00	3,00	2,00				
8	Evento		DIVERSOS	R\$	22.777,63	1.935,39	2.023,65	3.500,44	1.148,71	5.939,85	1.930,18	2.623,84	3.675,36				
8	1.6.1		LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	9.184,53	780,40	816,07	1.411,47	463,19	2.395,10	778,30	1.058,00	1.482,00				
9	Evento			R\$													

AURORA/CE, 01 de abril de 2019
 Local e Data

Emerson Patrick Alves Martins
 Responsável Técnico: EMERSON PATRICK ALVES MARTINS
 CREA / CAU: CREA/CE 321456

AA





Prefeitura Municipal de Aurora

GOVERNO MUNICIPAL

CNPJ nº 07.978.042/0001-40



PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Cronograma

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1053180-04	Nº SICOMV 866415	GIGOV MINISTERIO DAS CIDADES	GESTOR MINISTERIO DAS CIDADES	PROGRAMA PLANEJAMENTO URBANO	AÇÃO / MODALIDADE PLANEJAMENTO URBANO/ PAVIMENTAÇÃO	DATA ASSINATURA 27/08/2018
PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA			MUNICÍPIO / UF AURORA/CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA-CEARÁ	OBJETO PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA-CEARÁ	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA-CEARÁ			INÍCIO DA OBRA

Nº do Evento	Título dos Eventos	1	2	3	4	5	6	7	8	Informe abaixo o NÚMERO DO PERÍODO em que os eventos serão concluídos (medição por eventos)																																																	
										10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50									
1	Administração Local	A administração local será proporcional a execução dos demais eventos, independente de frentes de obra.																																																									
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1	2	3	4	4	6	7	8																																																		
3	MOVIMENTO DE TERRA	1	2	3	4	4	6	7	8																																																		
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	1	2	3	4	4	6	7	8																																																		
5	PAVIMENTAÇÃO	1	2	3	4	5	6	7	8																																																		
6	PASSEIO	1	2	4	4	6	6	7	8																																																		
7	SINALIZAÇÃO	2	2	4	4	6	6	7	8																																																		
8	DIVERSOS	1	2	4	4	6	6	7	8																																																		
9	0																																																										

Cronograma		Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06	Mês 07	Mês 08				
		Parcela	%	9,00%	9,16%	14,45%	10,23%	19,17%	10,64%	11,36%	15,99%		
	R\$	82.311,86	83.750,35	132.168,09	93.572,87	175.321,99	97.293,07	103.902,01	146.282,94				
Acumulado	%	9,00%	18,16%	32,61%	42,84%	62,01%	72,65%	84,01%	100,00%				
	R\$	82.311,86	166.062,21	298.230,30	391.803,18	567.125,17	664.418,24	768.320,24	914.603,18				

AURORA/CE, 01 de abril de 2019
Local e Data

Emerson Patrick Alves Martins
Responsável Técnico: EMERSON PATRÍCI
CREA / CAU: CREA/CE 321466

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 321466
RNP 061528971-9





Prefeitura Municipal de Aurora
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.978.042/0001-40



PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Resumo de Acompanhamento

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1053189-04	Nº SICOV 866415	GIGOV MINISTÉRIO DAS CIDADES	GESTOR MINISTÉRIO DAS CIDADES	PROGRAMA PLANEJAMENTO URBANO	AÇÃO / MODALIDADE PLANEJAMENTO URBANO/ PAVIMENTAÇÃO	DATA ASSINATURA 27/08/2018
PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA			MUNICÍPIO / UF AURORA/CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA-CEARÁ	OBJETO PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA-CEARÁ	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA		CNPJ	OBJETO DO CTEF PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA-CEARÁ		INÍCIO DA OBRA

ACOMPANHAMENTO

Valor de Investimento: R\$ 914.603,18

METAS

N.º da Medição	Data da Medição	Valores Medidos (R\$)		% Global		% Global Previsto	Prazo Decorrido (dias)	Equivalente dias obra	Dias Atraso (-) / Adiant. (+)	% Atraso / Adiant.	# Meta	Valores Médios Acum. (R\$)
		No Período	Acumulado	No Período	Acumulado							
1	01/06/2019	82.311,86	82.311,86	9,00%	9,00%	100,00%	43617	60	-43557	-15896,72%	1	914.603,18
2	01/07/2019	83.750,35	166.062,21	9,16%	18,16%	100,00%	43647	91	-43556	-15896,35%	2	-
3	01/08/2019	132.168,09	298.230,30	14,45%	32,61%	100,00%	43678	121	-43557	-15896,72%	3	-
4	01/09/2019	93.572,87	391.803,18	10,23%	42,84%	100,00%	43709	152	-43557	-15896,72%	4	-
5	01/10/2019	175.321,99	567.125,17	19,17%	62,01%	100,00%	43739	182	-43557	-15896,72%	5	-
6	01/11/2019	97.293,07	664.418,24	10,64%	72,65%	100,00%	43770	213	-43557	-15896,72%	6	-
7	01/12/2019	103.902,01	768.320,24	11,36%	84,01%	100,00%	43800	244	-43556	-15896,35%	7	-
8	01/01/2020	146.282,94	914.603,18	15,99%	100,00%	100,00%	43831	274	-43557	-15896,72%	8	-
											9	-
											10	-
											11	-
											12	-
											13	-
											14	-
											15	-
											16	-
											17	-
											18	-
											19	-
											20	-
Total Medido Acumulado		R\$ 914.603,18		100,00%			Dias Adiant. / Atraso:		-43557	-15896,72%		

AURORA/CE, 01 de abril de 2019

Local e Data

Emerson Patrick Alves Martins

Resp. Tec. Fiscal: EMERSON PATRICK ALVES MARTINS

CREA / CAU: CREA/CE 321456

ART: 0

Emerson Patrick Alves Martins

Engenheiro Civil - CREA/CE 321456

RNP 061528971-9

