



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



**ANEXO I**

**01. PROJETO BÁSICO**

(Memoriais descritivos, plantas e justificativas técnicas)

**02. ORÇAMENTO BÁSICO**

(Planilha orçamentária)

**03. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

(Cronograma de execu o da obra e do desembolso financeiro).



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



**MEMORIAL DESCRITIVO**

**MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DA SEDE E DOS  
DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ.**

José Janylio ~~Silveira~~ Batista  
Engenheiro Civil  
CREA 001227334-2



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



**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICA**

José Janylio Xavier Batista  
Engenheiro Civil  
CREA 061227394-2



## 1. PAVIMENTA O

As cargas aplicadas sobre um bloco de pedra são integralmente transmitidas ao subleito através das camadas intermediárias porventura existentes, pois a descontinuidade física entre um bloco e outro, teoricamente impede a transmissão lateral, apesar do eventual travamento entre as peças, motivo pelo qual a alvenaria poliédrica não se atribui valor estrutural, sendo, teoricamente, considerado apenas um revestimento.

As saliências e reentrâncias das faces laterais, assim como o atrito provocado pelo material de travamento, não são efetivamente considerados para o cálculo no que se refere a distribui o tangencial das cargas aplicadas sobre o bloco e retransmitidas ao subleito imediatamente abaixo.

  definida a espessura padrão de 30 cm (trinta centímetros), para o conjunto de alvenaria poliédrica e a base de assentamento de areia. Assim, verifica-se o CBR mínimo (California Bearing Ratio), pela formula abaixo descrita no manual de dimensionamento da empresa Minérios do Paraná - MINEROPAR (1983).

$$I_z = \frac{100 + 150 * \sqrt{p}}{ep} - 5$$

Onde

$I_z$  - CBR da camada (em %)

$ep$  - Espessura da camada de alvenaria poliédrica + base de areia (em centímetros)

$P$  - Peso de uma roda (em toneladas). Para um veículo articulado com duas unidades (caminhão e reboque), segundo a resolu o n  210 do Código de Trânsito Brasileiro, o peso total  o máximo 57 toneladas, dividido em 4 eixos. Logo o peso de cada roda deverá ser igual a 7,1 toneladas. Assim o CBR mínimo para a alvenaria poliédrica será:

José Janylla Pereira Batista  
Engenheiro Civil  
CREA 03/22710-2



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



$$Iz = \frac{100+150*\sqrt{7,1}}{30} - 5$$

Iz = 12%;

Será adotado um CBR mínimo de 15%.

José Janyia  
Engenheiro Civil  
CREA 061227214-2



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



**CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA PAVIMENTAÇÃO EM**  
**PARALELEPÍPEDO E ASFALTO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E DOS DISTRITOS**  
**DO MUNICÍPIO DE AURORA – CEARÁ.**

José Jamil Romero Batista  
Engenheiro Civil  
CREA 051227334-2





## 1 DEFINIÇÕES

### 1.1 GERAIS

No presente documento serão adotadas as seguintes conven es e siglas:

**CONTRATANTE** - Prefeitura Municipal de Aurora - Ceará.

**CONTRATADA** - Empresa construtora que for contratada para execu o de obras e serviços.

**FISCALIZA O** - Atividade exercida de modo sistemático pelo CONTRATANTE e/ou seus prepostos, objetivando a verifica o do cumprimento das disposi es contratuais, técnicas e administrativas, em todos os seus aspectos.

**ABNT** - Associa o Brasileira de Normas Técnicas.

**NB** - Norma Brasileira da ABNT.

**MB** - Método Brasileiro da ABNT.

**EB** - Especifica o Brasileira da ABNT.

**PEB** - Projeto de Especifica o Brasileira.

**RN** - Referência de Nível Oficial do IBGE.

**RRNN** - Referências de Nível Auxiliares.

José Janylio Soares Rodas  
Engenheiro Civil  
CREA 061227334-2

### 1.2 OBJETIVOS

As presentes Especifica es Técnicas têm por finalidade a institui o das condi es gerais e específicas que deverão ser obedecidas durante a execu o e fornecimento de materiais das obras contratadas pela CONTRATANTE, bem como caracterizar as obriga es e direitos da CONTRATANTE e da CONTRATADA a qual foi confiada a execu o das referidas obras.

Estas Especifica es, juntamente com os critérios de medi es, o projeto da obra e suas revisões, serão parte integrante do Contrato, valendo como se fossem transcritas no mesmo.

Mesmo no caso de não ser especificamente citado, prevalecerão na execu o dos serviços e no emprego de materiais, tudo aquilo que estiver regulado pelas Normas,

Especific es, Métodos e Terminologias elaboradas ou recomendadas pela ABNT. As normas indicadas nestas Especifica es servem como referência básica para serviços e materiais



sendo aceitas diretrizes de outras normas, desde que estas atendam às exigências contidas nestas Especificações e nas normas nela citadas, a critério da CONTRATANTE.

Todos os serviços e materiais a serem utilizados nas obras deverão cumprir as condições estabelecidas nestas Especificações e nas normas nela citadas.

Fica estabelecido que a omissão de normas e procedimentos neste documento ou no Projeto, não eximirá a CONTRATADA da responsabilidade de executar os serviços dentro da melhor técnica cabível, tendo em vista o resultado satisfatório dos trabalhos.

Poderá ainda a CONTRATANTE estabelecer, em qualquer época, normas e procedimentos complementares ao presente trabalho, quando, no seu entendimento, essas complementações e alterações venham a proporcionar melhorias no andamento dos serviços contratados. Revisões posteriores também ocorrerão em função das necessidades de se adaptar e até de substituir os processos executivos aqui estabelecidos, tendo em vista o surgimento de novas tecnologias da área da construção civil.

A mão-de-obra deverá ser experiente, esmerada no seguir às especificações e acabamento dos serviços. À FISCALIZAÇÃO, reserva-se o direito de ordenar a exclusão, mediante notificação escrita à CONTRATADA, de qualquer pessoa que ela julgue não apta às funções que desempenha.

José Lenildo de Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA 031227334-2

### 1.3 DISPOSIÇÕES GERAIS A FISCALIZAÇÃO

A FISCALIZAÇÃO das obras e serviços será exercida pela CONTRATANTE diretamente ou através de Consultoria pela mesma credenciada.

A CONTRATADA não poderá, sob nenhum pretexto ou hipótese, subcontratar todos os serviços e obras objeto do contrato. Somente poderá subcontratar parte dos serviços se a subcontratação for admitida no contrato, bem como for aprovada prévia e expressamente pelo CONTRATANTE. Se autorizada a efetuar a subcontratação de parte dos serviços e obras, a CONTRATADA realizará a supervisão e coordenação das atividades da subcontratada, bem como responderá perante o CONTRATANTE pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação.

Antes do início das obras, a CONTRATADA submeterá à FISCALIZAÇÃO





programa de ataque e desenvolvimento mensal das obras.

O prazo de conclusão da obra poderá ser estendido por um período julgado plausível pela FISCALIZAÇÃO se algum retardamento ocorrer, devido a causas imprevisíveis, sem que haja negligência da CONTRATADA, desde que a mesma considere procedentes as alegações da CONTRATADA, em consoante com a Lei 8.666 e suas alterações.

A CONTRATADA deverá se comunicar com a CONTRATANTE através da FISCALIZAÇÃO, sendo que qualquer reclamação ou reivindicação da CONTRATADA, durante ou após a execução das obras, deverá ser feito por escrito, de modo mais claro possível, com referências aos fatos e aos itens do Contrato e das Especificações que julgar aplicável.

Deverá existir obrigatoriamente no escritório da obra um LIVRO DE OCORRÊNCIAS, onde serão registrados pela FISCALIZAÇÃO e CONTRATADA, o andamento e as ocorrências notáveis da obra.

Todos os materiais, obras e serviços a serem empregados ou executados, deverão atender ao exigido nas presentes Especificações, nos projetos elaborados, no Contrato firmado entre a CONTRATANTE e a CONTRATADA e nas ordens escritas da FISCALIZAÇÃO, e, nos casos omissos, nas Normas e Especificações da ABNT.

#### **1.4 ATRIBUIÇÕES DA FISCALIZAÇÃO**

A FISCALIZAÇÃO poderá exigir, de pleno direito e a qualquer momento, que sejam adotados pela CONTRATADA, providências suplementares necessárias à segurança dos serviços e ao bom andamento da obra. Terá também, plena autoridade para suspender, por motivos técnicos, disciplinares, de segurança ou outros, os serviços da obra, total ou parcialmente, sempre que julgar conveniente.

A FISCALIZAÇÃO se reserva o direito de revisar os projetos e as Especificações. A existência da FISCALIZAÇÃO não exime as responsabilidades integrais única e exclusivas da CONTRATADA, no que concerne às obras e suas implicações próximas ou remotas, sempre em conformidade com o Contrato, Especificações, o Código Civil Brasileiro e demais leis e regulamentos vigentes.

É prerrogativa da FISCALIZAÇÃO:

- a) recusar serviços executados em desacordo com o contrato ou com o projeto;

José Carlos de Souza  
Engenheiro Civil  
CREA 061227334-2



- b) determinar a rejeição de materiais, equipamentos e componentes que estiverem em desacordo com as especificações constantes em contrato;
- c) vetar o emprego de pessoal comprovadamente desqualificado para a atividade que exerce;
- d) proibir a utilização de apetrechos, ferramentas e máquinas comprovadamente inadequadas;
- e) determinar a paralisação dos trabalhos que estiverem sendo executados, quando em desacordo com o projeto ou com o contrato;
- f) ser comunicado em tempo hábil da ocorrência dos eventos por ele previamente relacionados, em que sua presença se fizer necessária.
- g) alertar os intervenientes quanto ao cumprimento das medidas de segurança previstas em regulamentos normativos, normas legais, referentes à medicina e segurança do trabalho e normas brasileiras registradas compulsórias;
- h) receber oportunamente os serviços executados, de acordo com o contrato, quando tiver esta delegação.

## 1.5 OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA

A CONTRATADA compromete-se a manter, em caráter permanente, à frente dos serviços, um engenheiro civil (engenheiro residente) de reconhecida capacidade, escolhido por

ela e aceito pela CONTRATANTE, o qual representará a CONTRATADA, sendo todas as instruções dadas a ele válidas como sendo dadas a própria CONTRATADA. Esse representante, além de possuir conhecimentos e capacidade profissional requeridos, deverá ter autoridade suficiente para resolver qualquer assunto relacionado com a obra. O engenheiro residente só poderá ser substituído com o prévio conhecimento e aprovação da CONTRATANTE.

A CONTRATADA não poderá alegar, em hipótese alguma, como justificativa ou defesa, desconhecimento, incompreensão, dúvidas ou esquecimento das cláusulas e condições destas Especificações, do Contrato ou do Projeto, bem como tudo que estiver contido nas normas, Especificações e métodos da ABNT.

Deverá a CONTRATADA acatar de modo imediato as ordens da FISCALIZAÇÃO,

José Janylio ~~Azeite~~ Batista  
Engenheiro Civil  
CREA 061227334-2





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



dentro do contido nesta Especifica o e no Contrato.

A CONTRATADA deverá comear os trabalhos dentro do prazo previsto em Contrato e deverá terminar todos os trabalhos referentes às obras dentro do prazo final de constru o, previsto no Cronograma, o qual deverá ser atualizado mensalmente, pelo mesmo, e então enviado   FISCALIZA O nos primeiros dias de cada mês para fins de acompanhamento.

A CONTRATADA deverá estar sempre em condi es de atender   FISCALIZA O e prestar-lhe todos os esclarecimentos e informa es sobre a programac o e o andamento da obra, as peculiaridades dos diversos trabalhos e tudo mais que a FISCALIZA O julgar necessário, permitindo a inspec o e o controle, por parte da FISCALIZA O, de todos os serviços, materiais e equipamentos, em qualquer época e lugar, durante a execu o das obras.

A CONTRATADA deverá afastar do serviço e do canteiro de obras toda e qualquer pessoa que, por conduta, pessoal ou profissional, possa prejudicar o bom andamento da obra ou a ordem do canteiro.

A CONTRATADA deverá retirar do canteiro de obras os materiais porventura impugnados pela FISCALIZA O, dentro de 48 horas a contar da determina o atinente ao assunto.

Se as circunstâncias ou condi es locais tornarem, porventura, aconselhável a substituic o de alguns dos materiais especificados por outros equivalentes, essa substituic o somente poderá se dar mediante autoriza o expressa da FISCALIZA O, para cada caso particular.

Deverá a CONTRATADA cumprir rigorosamente a legisla o sobre Segurança e Higiene do Trabalho e Social em vigor no Brasil, bem como manter seu pessoal segurado contra acidentes do trabalho.

Qualquer material ou trabalho executado que não satisfaça as Especifica es ou que se difira do indicado no projeto, ou qualquer trabalho não previsto, executado sem autoriza o escrita da FISCALIZA O, será considerado inaceitável, devendo a CONTRATADA remover, reconstituir ou substituir o mesmo, ou qualquer parte da obra comprometida pelo trabalho defeituoso, sem qualquer pagamento extra.

A CONTRATANTE somente prover  a medi o final após a apresenta o pela CONTRATADA do balanço de material recebido e aplicado ou devolvido, bem como a entrega

José Janylio de Arauc rio  
Engenheiro Civil  
CREA 051227394-2



dos cadastros das obras executadas.

PROPONENTE: **PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA**

OBRA: **MANUTENÇÃO DE VIAS PÚBLICAS, SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE AURORA – CEARÁ.**

## **2 OBJETIVOS**

O objetivo deste caderno de especificações é especificar materiais e equipamentos e orientar a execução das obras e serviços para de **MANUTENÇÃO DAS VIAS PÚBLICAS EM PARALELEPÍPEDO E ASFALTO**, localizado na sede e distritos da **CIDADE DE AURORA – CEARÁ**, sobre responsabilidade da **REFEITURA MUNICIPAL DE AURORA**.

- **PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**

### **C2929 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO (M2)**

A pavimentação deve ser em paralelepípedo sendo utilizadas cerca de 30 a 35 pedras por metro quadrado. As pedras a serem utilizadas serão as existentes, reaproveitando em loco.

### **102096 - EXECUÇÃO DE TAPA BURACO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA) E PINTURA DE LIGAÇÃO. AF\_12/2020**

Recomposição de pavimentação asfalto, incluindo cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - chi diurno, cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - chp diurno, placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chi diurno, placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chp diurno.

- **DRENAGEM SUPERFICIAL**

### **C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)**

Serão **PRÉ-MOLDADOS** e serão executados após a execução da escavação. Os meios-fios serão posicionados, de forma nivelada e alinhada e posteriormente assentados com argamassa de **CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRA COM TRAÇO DE 1:3**, de acordo com a especificação da composição **SEINFRA**.





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



**94281 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF\_06/2016**

Para a execução da sarjeta deverá ser feita a escavação manual na dimensão da mesma. Será executada sarjeta em concreto com esp. = 10 cm por todo o comprimento da via com uma largura de 30 cm.

- **TRANSPORTE**

**I2896 – TRANSPORTE CBUQ (USINA)**

Será adotado um percurso de no máximo de 200 km de distância, levando em consideração o percurso de ida e volta, cálculo aplicado será: T = TONELADA, KM = DISTÂNCIA PERCORRIDA, PESO M<sup>3</sup> DE CBUG = 2,34 TONELADA

José Jany'lo Castro Falcão  
Engenheiro Civil  
CREA 001227334-2



# PLANILHA ORÇAMENTAL

OBRA: MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DA SEDE E DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ

DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DA SEDE E DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ

LOCAL: MUNICÍPIO DE AURORA/CE

CLIENTE: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SECRETARIA DE GOVERNO E GESTÃO.

DATA: 01/01/2023 BDI: 25,00%

VERSÃO

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% HORA 83,85% MES 47,76% DATA REF. 09/2021

SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% PROPRIA 0,00% 47,46% 05/2022

Composições

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>									
1.1	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	3.000,00	44,36	55,45	133.080,00	166.350,00
1.2	102096	EXECUÇÃO DE TAPA BURACO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA) E PINTURA DE LIGAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	M3	120,00	1.622,07	2.027,59	194.648,40	243.310,80
<b>2 DRENAGEM SUPERFICIAL</b>									
2.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	1.000,00	40,08	50,10	40.080,00	50.100,00
2.2	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	1.000,00	47,12	58,90	47.120,00	58.900,00
<b>3 TRANSPORTE</b>									
3.1	12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	56.160,00	1,00	1,25	56.160,00	70.200,00
						VALOR BDI TOTAL:		117.772,40	
						VALOR ORÇAMENTO:		471.988,40	
						VALOR TOTAL:		588.860,80	

José Janyllene Batista  
Engenheiro Civil  
CREA 061227334







**AURORA**  
GOVERNO MUNICIPAL

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CLARO DIRETO

<b>OBRA:</b>	MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DA SEDE E DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ		<b>DATA:</b>	01/01/2023	<b>BDI:</b>	25,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DA SEDE E DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ		<b>FONTE</b>	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE AURORA/CE		<b>SINAPI</b>	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 05/2022	
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SECRETARIA DE GOVERNO E GESTÃO.		<b>Composições</b>	PROPRIA	0,00% 0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS				
1		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>										409.660,80
1.1	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	3.000,00	35,01	9,35	0,00	0,00	11,09	55,45	166.350,00
1.2	102096	EXECUÇÃO DE TAPA BURACO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA) E PINTURA DE LIGAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	M3	120,00	145,23	1.380,86	7,16	88,82	405,52	2.027,59	243.310,80
2		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>										109.000,00
2.1	C0367	BANQUETAY MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	1.000,00	31,80	8,28	0,00	0,00	10,02	50,10	50.100,00
2.2	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	1.000,00	12,29	28,51	0,00	6,32	11,78	58,90	58.900,00
3		<b>TRANSPORTE</b>										70.200,00
3.1	I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	56.160,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,25	1,25	70.200,00

VALOR BDI TOTAL: 117.772,40  
 VALOR ORÇAMENTO: 471.088,40  
 VALOR TOTAL: 588.860,80



*[Handwritten signature]*



## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DA SEDE E DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ	<b>DATA:</b> 01/01/2023	<b>BDI:</b> 25,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DA SEDE E DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE AURORA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SECRETARIA DE GOVERNO E GESTÃO.	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	409.660,80	69,57
2	DRENAGEM SUPERFICIAL	109.000,00	18,51
3	TRANSPORTE	70.200,00	11,92
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>117.772,40</b> <b>100,00</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>471.088,40</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>588.860,80</b>

José Janylio Soares Batista  
Engenheiro Civil  
CREA 061227334-2







## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DA SEDE E DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ	DATA: 01/01/2023	BDI: 25,00%			
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DA SEDE E DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AURORA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SECRETARIA DE GOVERNO E GESTÃO.	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 1.1. C2929 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REJUNTAMENTO (M2)

			QTD
ÁREA MEDIANA (PERÍMETRO X LARGURA MÉDIA)	1000*3	3.000,00000000	3.000,00
		0	
			3.000,00

### 1.2. 102096 - EXECUÇÃO DE TAPA BURACO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA) E PINTURA DE LIGAÇÃO. AF\_12/2020 (M3)

			QTD
VOLUME MÉDIO (PERÍMETRO X LARGURA MÉDIA X ALTURA MÉDIA)	2000*2*0,03	120,00000000	120,00
			120,00

### 2.1. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

			QTD
METRO	1000	1.000,00000000	1.000,00
		0	
			1.000,00

### 2.2. 94281 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

			QTD
PERÍMETRO	1000	1.000,00000000	1.000,00
		0	
			1.000,00

### 3.1. I2896 - TRANSPORTE (TxKM)

			QTD
TONELADA X KM PERCORRIDO	120*2,34*200	56.160,00000000	56.160,00
		00	
			56.160,00



José Janylio Xavier Batista  
Engenheiro Civil  
CREA 06-1227033-2



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DA SEDE E DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ	DATA:	01/01/2023	BDI:	25,00%	
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DA SEDE E DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ	FONTE:	VERSÃO	PREÇO	REF.	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AURORA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SECRETARIA DE GOVERNO E GESTÃO.	SINAPI	2022.04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



## 1.1. C2929 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REJUNTAMENTO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	74,7200	0,5380
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	60,8800	7,3056
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,68000000	0,5600	1,5008
TOTAL Material:					9,3444
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:					35,0205
VALOR:					44,36

## 1.2. 102096 - EXECUÇÃO DE TAPA BURACO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA) E PINTURA DE LIGAÇÃO. AF\_12/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	2,26090000	0,98	2,21
91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	1,27060000	12,87	16,35
91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	3,08760000	0,61	1,88
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,44400000	12,00	5,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:					25,76
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1001518 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	520,00	1.328,49
00041903 EMULSAO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	9,00000000	3,75	33,75
TOTAL Material:					1.362,24
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	14,12630000	16,57	234,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					234,07
VALOR:					1.622,07

José Janyll Zevero Batista  
Engenheiro Civil  
CREA 061227934-2

## 2.1. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:					12,4510
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DA SEDE E DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ	DATA: 01/01/2023	BDI: 25,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DA SEDE E DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE AURORA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SECRETARIA DE GOVERNO E GESTÃO.	SINAPI	202204 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	72,2500	0,2169
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	369,1000	0,2584
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,1250
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	25,0400	25,0400
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,1400	0,1656
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>27,6301</b>
<b>VALOR:</b>						<b>40,08</b>

### 2.2. 94281 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	100,00	1,00
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05600000	417,50	23,38
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,97	0,79
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,12500000	26,77	3,34
<b>TOTAL Material:</b>						<b>28,51</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49800000	20,82	10,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49800000	16,57	8,25
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>18,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>47,12</b>

### 3.1. I2896 - TRANSPORTE (TxKM)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,00000000	1,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,0000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,00</b>

José Janylio Soares Batista  
 Engenheiro Civil  
 CRÉA 061927994-2



**AURORA**  
GOVERNO MUNICIPAL

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

**OBRA:** MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DA SEDE E DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ

**DATA:** 01/01/2023 **BDI:** 25,00%

**DESCRIÇÃO:** MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DA SEDE E DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE AURORA/CE

**CLIENTE:** SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SECRETARIA DE GOVERNO E GESTÃO.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
102096	EXECUÇÃO DE TAPA BURACO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA) E PINTURA DE LIGAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	M3	120,00	2.027,59	243.310,80	41,32	41,32	A
C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	Serviço	M2	3.000,00	55,45	166.350,00	28,25	69,57	B
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	Material	TxKM	56.160,00	1,25	70.200,00	11,92	81,49	C
94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	Serviço	M	1.000,00	58,90	58.900,00	10,00	91,49	C
C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	Serviço	M	1.000,00	50,10	50.100,00	8,51	100,00	C

Subtotal até 100,00% 588.860,80

Outros 0,00

Valor total do Orçamento 588.860,80

José Jamile *[Assinatura]*  
Engenheiro Civil  
CREA 06122733-2







**AURORA**  
GOVERNO MUNICIPAL

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DL RESUMOS

<b>OBRA:</b>	MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DA SEDE E DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ				<b>DATA:</b>	01/01/2023		<b>BDI:</b>	25,00%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DA SEDE E DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ				<b>FONTE:</b>	VERBAO		<b>HORA</b>	MES	
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE AURORA/CE				<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,76%	
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SECRETARIA DE GOVERNO E GESTÃO.				<b>SINAPI</b>	2022/04 COM DESONERAÇÃO		83,55%	47,46%	
					Composições		PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	Material	T	306,58	520,00	159.419,52	27,07	27,07	A
12543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	4.576,49	15,55	71.164,37	12,09	48,95	A
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	Material	TXKM	56.160,00	1,00	56.160,00	9,54	60,87	B
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	2.700,00	20,77	56.079,00	9,52	72,77	B
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8959)	SINAPI	Material	M3	56,00	417,50	23.380,00	3,97	77,74	B
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	Mão de Obra	H	2.230,88	10,11	22.554,18	3,83	82,52	C
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	Material	M3	360,00	60,88	21.916,80	3,72	87,18	C
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	17.883,50	0,56	10.014,76	1,70	89,30	C
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	2.691,16	2,83	7.615,97	1,29	90,92	C
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	366,67	20,77	7.615,67	1,29	92,53	C
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	506,57	14,17	7.178,03	1,22	94,06	C
00041903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	Material	KG	1.080,00	3,75	4.050,00	0,69	94,92	C
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	125,00	26,77	3.346,25	0,57	95,63	C
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	2.193,16	1,15	2.522,13	0,43	96,16	C
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	2.691,16	0,88	2.368,22	0,40	96,67	C
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	Material	L	297,81	7,45	2.218,67	0,38	97,14	C
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	2.691,16	0,81	2.179,84	0,37	97,60	C
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	21,60	74,72	1.613,95	0,27	97,94	C
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	2.193,16	0,56	1.228,17	0,21	98,20	C
12395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	50,00	36,77	1.038,50	0,18	98,42	C
00000370	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	10,00	100,00	1.000,00	0,17	98,64	C
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	200,00	3,97	794,00	0,13	98,80	C
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	34,00	18,74	637,16	0,11	98,94	C
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	151,32	4,09	618,90	0,11	99,07	C
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	Material	H	589,63	1,00	589,63	0,10	99,20	C



José Janylio *[Assinatura]*  
Engenheiro Civil  
CREA 0612273362



**AURORA**  
GOVERNO MUNICIPAL

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE .NSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	DATA: 01/01/2023			
											VERSÃO	HORA	MES	
<p>OBRA: MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DA SEDE E DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ</p> <p>DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DA SEDE E DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ</p> <p>LOCAL: MUNICÍPIO DE AURORA/CE</p> <p>CLIENTE: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SECRETARIA DE GOVERNO E GESTÃO.</p>											BDI:	25,00%		
		SEINFRA						83,85%	47,76%	05/2021				
		SINAPI						83,55%	47,46%	05/2022				
		Composições						0,00%	0,00%					
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14"), OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	Equipamento	UN	0,04	13.373,46	568,91	0,10	99,32	C				
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	556,32	1,00	556,32	0,09	99,44	C				
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	498,00	1,09	542,82	0,09	99,55	C				
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	498,00	0,74	368,52	0,06	99,63	C				
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	Material	CJ	0,01	26.583,00	302,24	0,05	99,69	C				
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 MM/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	Equipamento	UN	0,03	10.136,45	296,77	0,05	99,76	C				
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	Material	KG	16,88	15,16	255,96	0,04	99,81	C				
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	Material	M	38,77	5,24	203,16	0,03	99,85	C				
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	2.691,16	0,06	161,47	0,03	99,88	C				
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	Mão de Obra	H	5,52	18,74	103,40	0,02	99,91	C				
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	Material	KG	75,00	1,15	86,25	0,01	99,93	C				
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,18	25,30	55,26	0,01	99,94	C				
I2702	JUROS	SEINFRA	Material	H	51,20	1,00	51,20	0,01	99,96	C				
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	Material	KG	1,56	26,04	40,71	0,01	99,96	C				
I0221	BLASTER	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,84	21,83	40,15	0,01	99,97	C				
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	Material	KG	198,00	0,18	35,64	0,01	99,98	C				
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,84	18,74	34,47	0,01	99,98	C				
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,18	25,30	29,96	0,01	99,99	C				
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,18	18,74	22,19	0,00	99,99	C				
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,79	26,99	21,19	0,00	100,00	C				
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	SINAPI	Material	UN	0,04	18,96	18,96	0,00	100,00	C				
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	Material	M	1,88	7,25	13,61	0,00	100,00	C				
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,40	13,61	10,74	0,00	100,00	C				
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	Material	JG	0,02	6,768	6,768	0,00	100,01	C				

José Janylio de Jesus Dantas  
Engenheiro Civil  
CREA 001257094-2



*[Handwritten Signature]*





**AURORA**  
GOVERNO MUNICIPAL

## ORÇAMENTO - CURVA ABC D.L. INSUMOS

OBRA: MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DA SEDE E DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ

DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DA SEDE E DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ

LOCAL: MUNICÍPIO DE AURORA/CE

CLIENTE: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SECRETARIA DE GOVERNO E GESTÃO.

DATA : 01/01/2023

BDI : 25,00%

FONTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/04 COM DESONERACAO	83,65%	47,46%	05/2022
Composições		0,00%	0,00%	
PROPRIA		0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,20	27,45	5,49	0,00	100,01	C
12584	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,21	25,30	5,31	0,00	100,01	C
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,20	22,87	4,57	0,00	100,01	C
12326	ESPOLETA	SEINFRA	Material	UN	0,28	5,80	1,63	0,00	100,01	C

Subtotal até 100,01%

471.148,31

Outros

117.712,49

Valor total do Orçamento

588.860,80

Joel Jordão  
Engenheiro Civil  
CREA 001227304-2



*(Handwritten signature/initials)*



**AURORA**  
GOVERNO MUNICIPAL

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DA SEDE E DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARA			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DA SEDE E DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARA			
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE AURORA/CE			
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SECRETARIA DE GOVERNO E GESTÃO.			
<b>DATA:</b> 01/01/2023		<b>VERBAÇÃO</b>		<b>BDI:</b> 25,00%
<b>FONTE</b>		<b>SEINFRA</b>	<b>027.1 COM DESONERAÇÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>SINAPI</b>		<b>2022/04 COM DESONERAÇÃO</b>	<b>PROPRIA</b>	<b>MES</b>
<b>Composições</b>				<b>DATA REF.</b>
				83,85% 47,78% 05/2021
				83,55% 47,46% 05/2022
				0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	409.660,80	10,00 % 40.966,08	10,00 % 40.966,08	10,00 % 40.966,08	10,00 % 40.966,08	10,00 % 40.966,08	10,00 % 40.966,08	10,00 % 40.966,08	10,00 % 40.966,08	10,00 % 40.966,08
2	DRENAGEM SUPERFICIAL	109.000,00	10,00 % 10.900,00	10,00 % 10.900,00	10,00 % 10.900,00	10,00 % 10.900,00	10,00 % 10.900,00	10,00 % 10.900,00	10,00 % 10.900,00	10,00 % 10.900,00	10,00 % 10.900,00
3	TRANSPORTE	70.200,00	10,00 % 7.020,00	10,00 % 7.020,00	10,00 % 7.020,00	10,00 % 7.020,00	10,00 % 7.020,00	10,00 % 7.020,00	10,00 % 7.020,00	10,00 % 7.020,00	10,00 % 7.020,00
		588.860,80	58.886,08 58.886,08	58.886,08 117.772,16	58.886,08 176.658,24	58.886,08 235.544,32	58.886,08 294.430,40	58.886,08 353.316,48	58.886,08 412.202,56	58.886,08 471.088,64	58.886,08 529.974,72

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	Total parcela
1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	409.660,80	10,00 % 40.966,08	100,00 % 409.660,80
2	DRENAGEM SUPERFICIAL	109.000,00	10,00 % 10.900,00	100,00 % 109.000,00
3	TRANSPORTE	70.200,00	10,00 % 7.020,00	100,00 % 70.200,00
		588.860,80	58.886,08 588.860,80	588.860,80

José Luiz de Azevedo  
Engenheiro Civil  
CREA 001227994-2







**AURORA**  
GOVERNO MUNICIPAL

## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DA SEDE E DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ	<b>DATA:</b> 01/01/2023	<b>BDI:</b> 25,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DA SEDE E DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE AURORA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SECRETARIA DE GOVERNO E GESTÃO.	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	1,00
	<b>TOTAL</b>	<b>5,82</b>

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,75
L	Lucro	5,33
	<b>TOTAL</b>	<b>6,08</b>

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

**BDI = 25,00%**

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

João Carlos de Azevedo Falcão  
Engenheiro Civil  
CREA 00121799-1/CE





**AURORA**  
GOVERNO MUNICIPAL

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DA SEDE E DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ	<b>DATA:</b> 01/01/2023	<b>BDI:</b> 25,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DA SEDE E DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE AURORA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SECRETARIA DE GOVERNO E GESTÃO.	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**Horista = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**

José Jamil de Sá  
Engenheiro Civil  
CREA 061227374-2





## TABELA DE ENCAFOS SOCIAIS

OBRA:	MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DA SEDE E DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ	DATA : 01/01/2023	BDI : 25,00%																			
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DA SEDE E DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FONTES</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>15/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>15/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	15/2021	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	15/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	15/2021																		
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	15/2022																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AURORA/CE																					
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SECRETARIA DE GOVERNO E GESTÃO.																					



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

**Horista = 83,55%**  
**Mensalista = 47,46%**

**A + B + C + D**

José Janylio  
 Engenheiro CIVIL  
 CREA 061227334-2



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DA SEDE E DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ	DATA : 01/01/2023	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DA SEDE E DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AURORA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2022
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SECRETARIA DE GOVERNO E GESTÃO.	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

José Janylla Gervão Batista  
Engenheiro Civil  
CREA 001227394-2





**AURORA**  
GOVERNO MUNICIPAL

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DA SEDE E DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ	<b>DATA:</b> 01/01/2023	<b>BDI:</b> 25,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DA SEDE E DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE AURORA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SECRETARIA DE GOVERNO E GESTÃO.	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.



COD	DESCRIÇÃO	HORA	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

**Horista = 83,55%**  
**Mensalista = 47,46%**

**A + B + C + D**

José Janylio Pereira Batista  
Engenheiro Civil  
CREA 064227304-2



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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20231132372**

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

**1. Responsável Técnico**

**JOSÉ JANYLLO SEVERO BATISTA**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, TECNOLOGO EM CONSTRUCAO CIVIL-ESTRADAS E TOPOGRAF.**

RNP: 0612273342

Registro: 5150ACE

Empresa contratada: **ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA - ME**

Registro : 0010439080-PB



**2. Dados do Contrato**

Contratante: **MUNICIPIO DE AURORA**  
**AVENIDA AVENIDA ANTONIO RICARDO**

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

Nº: **43**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **AURORA**

UF: **CE**

CEP: **63360000**

Contrato: **2022082501-01**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 2.625,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**AVENIDA ANTONIO RICARDO**

Nº: **43**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **AURORA**

UF: **CE**

CEP: **63360000**

Data de Início: **02/01/2023**

Previsão de término: **31/10/2023**

Coordenadas Geográficas: **-6.942905, -38.968389**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICIPIO DE AURORA**

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

**4. Atividade Técnica**

Atividade	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍEDO PARA VIAS URBANAS	1,00	un
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍEDO PARA VIAS URBANAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	1,00	un
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍEDO PARA VIAS URBANAS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	1,00	un

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

José Janyllo Severo Batista  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 5150ACE

**5. Observações**

PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO - OBRA DE MANUTENÇÃO DA MALHA VIÁRIA DO MUNICÍPIO, INCLUINDO SEDE E DISTRITOS - PAVIMENTAÇÃO ASFALTO, PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO, PAVIMENTAÇÃO E PEDRA TOSCA, MEIO FIO E SARJETA.

**6. Declarações**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sttae.com.br/publicoof/>, com a chave: Z889B

Impresso em: 13/01/2023 às 07:52:21 por: , Ip: 200.25.37.76

[www.crea-ce.org.br](http://www.crea-ce.org.br)

[faleconosco@creace.org.br](mailto:faleconosco@creace.org.br)

Tel: (85) 3453-5800

Fax: (85) 3453-5804



*[Handwritten signature]*





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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE2023.11923.17**

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



- 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

8. Assinaturas \_\_\_\_\_  
 Declaro serem verdadeiras as informações acima

*José Janyllo Severo Batista*  
 JOSÉ JANYLLO SEVERO BATISTA - CPF: 043.078.193-81

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
 Local data

MUNICIPIO DE AURORA - CNPJ: 07.978.042/0001-40

9. Informações \_\_\_\_\_

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor \_\_\_\_\_

Valor da ART: **R\$ 96,62** Registrada em: **06/01/2023** Valor pago: **R\$ 96,62** Nosso Número: **8215835675**

*José Janyllo Severo Batista*  
 Engenheiro Civil  
 CREA 001237394-2

*[Handwritten signature]*

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitec.com.br/publicol/>, com a chave: Zd898  
 Impresso em: 13/01/2023 às 07:52:21 por: , ip: 200.25.37.76

