

## MEMORIAL DESCRITIVO

### SERVIÇOS DE PRESERVAÇÃO DAS FAIXAS DE DOMÍNIOS, ROÇO, DAS ESTRADAS CARROÇAVEIS E URBANAS

CROATÁ-CE  
MAIO DE 2025



Francisco Adailton Carvalho  
Engenheiro Agrônomo  
Engenheiro Segurança do Trabalho  
CREA-CE: 46790

## SUMÁRIO

1. APRESENTAÇÃO.....	1
1.1. DADOS DA OBRA.....	2
1.2. LOCALIZAÇÃO DA OBRA.....	2
2. INFORMAÇÕES DO MUNICÍPIO.....	3
2.1. LOCALIZAÇÃO E ACESSO.....	3
2.2. DEMOGRAFIA.....	3
2.3. INDICES DE DESENVOLVIMENTO.....	3
2.4. INFRAESTRUTURA.....	4
2.4.1. SANEAMENTO.....	4
2.4.2. ENERGIA ELÉTRICA.....	4
3. PROJETOS.....	4
4. CONSIDERAÇÕES GERAIS.....	4
4.1. PROJETOS.....	4
4.2. NORMAS.....	4
4.3. FONTES DOS PREÇOS UTILIZADOS.....	5
4.4. BDI UTILIZADO.....	5
4.5. SERVIÇO EXPEDIDO PELA PREFEITURA MUNICIPAL.....	5
4.6. MÃO DE OBRA.....	5
4.7. ASSISTÊNCIA TÉCNICA ADMINISTRATIVA.....	6
4.8. FISCALIZAÇÃO.....	6
4.9. DISPOSIÇÕES GERAIS.....	6
4.10. INÍCIO.....	6
4.11. PRAZO.....	6
4.12. ROÇO MANUAL.....	6

  
Francisco Adelfton Carvalho Costa  
Engenheiro Agrônomo  
Engenheiro Segurança do Trabalho  
CREA-CE: 46790

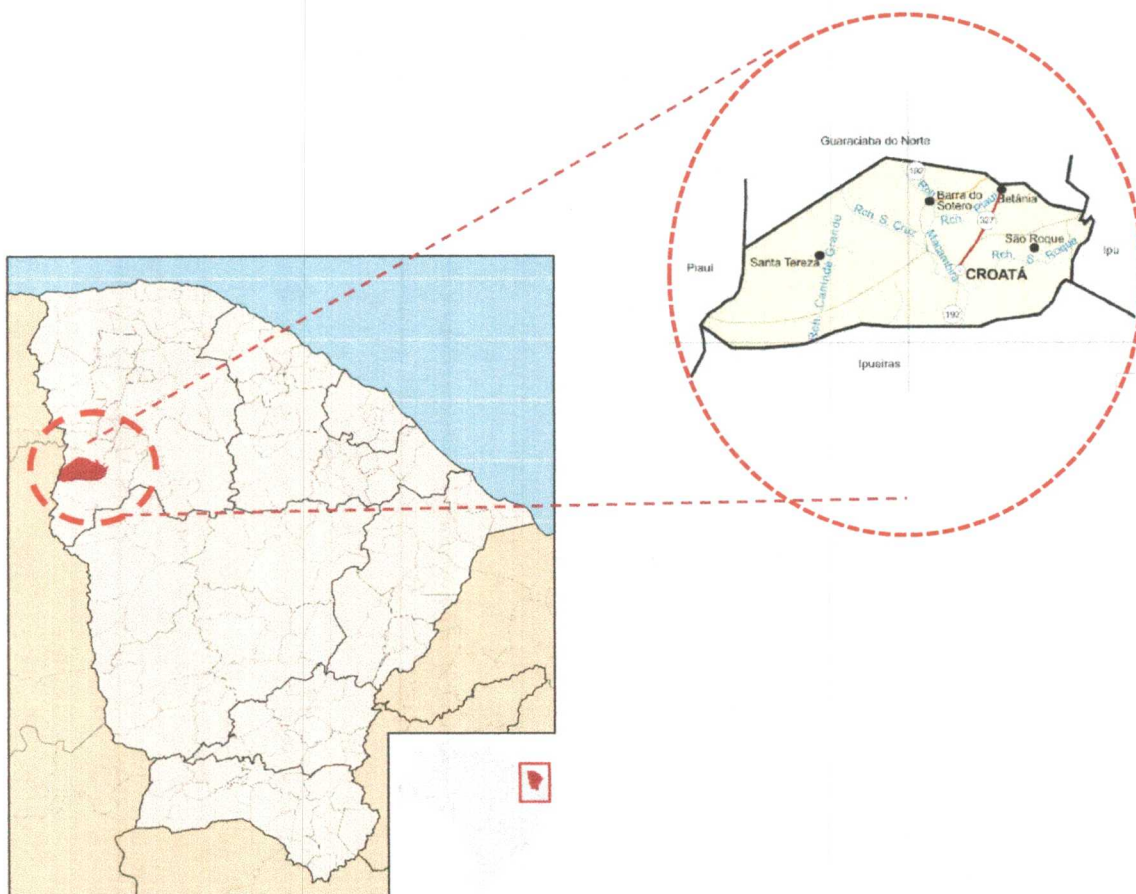
## 1. APRESENTAÇÃO

### 1.1. DADOS DA OBRA

Este memorial refere-se às obras de **SERVIÇOS DE PRESERVAÇÃO DAS FAIXAS DE DOMÍNIOS, ROÇO, DAS ESTRADAS CARROÇAVEIS E URBANAS**, a qual tem por objetivo definir e orientar a execução de roço manual nas laterais das estradas com ocorrência de fechamento das mesmas provenientes de matos ou capoeiras no âmbito Municipal, em rodovias sob a jurisdição do Município de Croatá.

### 1.2. LOCALIZAÇÃO DA OBRA

A referida obra será executada no Município de Croatá / CE, conforme mapa abaixo:



  
Francisco Azeilton Carvalho Costa  
Engenheiro Agrônomo  
Engenheiro Segurança do Trabalho  
CREA-CE: 46790



## 2. INFORMAÇÕES DO MUNICÍPIO

### 2.1. LOCALIZAÇÃO E ACESSO

#### Situação Geográfica

COORDENADAS GEOGRÁFICAS		LOCALIZAÇÃO	MUNICÍPIOS LÍMITROFES			
Latitude(S)	Longitude(WGr)		Norte	Sul	Leste	Oeste
4° 24' 00"	40° 54' 38"	Oeste	Guaraciaba do Norte	Ipueiras	Ipueiras Ipu Guaraciaba do Norte	Guaraciaba do Norte Estado do Piauí

Fonte: IBGE/IPECE.

#### Medidas Territoriais

ÁREA		ALTITUDE (M)	DISTÂNCIA EM LINHA RETA A CAPITAL (KM)
Absoluta (km <sup>2</sup> )	Relativa (%)		
700,36	0,47	520,0	283,0

Fonte: IBGE/IPECE.

### 2.2. DEMOGRAFIA

#### População Residente – 1991 e 2000

DISCRIMINAÇÃO	1991		2000	
	Nº	%	Nº	%
Total	14.884	100,00	16.064	100,00
Urbana	4.930	33,12	7.298	45,43
Rural	9.954	66,88	8.766	54,57
Homens	7.340	49,31	7.875	49,02
Mulheres	7.544	50,69	8.189	50,98

Fonte: IBGE – Censos Demográficos 1991/2000.

DISCRIMINAÇÃO	1991	2000
Densidade demográfica (hab/km <sup>2</sup> )	23,36	42,16
Taxa geométrica de crescimento anual (%) <sup>(1)</sup>		
Total	2,20	0,85
Urbana	11,35	4,45
Rural	-0,22	-1,40
Taxa de urbanização (%)	33,12	45,43
Razão de sexo	97,30	96,17
Participação nos grandes grupos populacionais (%)	100,00	100,00
0 a 14 anos	43,87	39,64
15 a 64 anos	50,72	53,57
65 anos e mais	5,41	6,79
Razão de dependência <sup>(2)</sup>	97,14	86,66

Fonte: IBGE – Censos Demográficos 1991/2000.

(1) Taxas nos períodos 1980/91 e 1991/00 para os anos de 1991 e 2000, respectivamente.

(2) Quociente entre "população dependente", isto é, pessoas menores de 15 anos e com 65 anos ou mais de idade e a população potencialmente ativa, isto é, pessoas com idade entre 15 e 64 anos.

### 2.3. INDICES DE DESENVOLVIMENTO

ÍNDICES	VALOR	POSIÇÃO NO RANKING
Índice de Desenvolvimento Municipal (IDM) – 2002	27,92	61
Índice de Desenvolvimento Humano (IDH) – 2000	0,557	182
Índice de Desenvolvimento Social de Resultado (IDS-R) – 2003	0,4296	78

Fonte: IPECE/PNUD.

Francisco Adilson Carvalho Costa  
Engenheiro Agrônomo  
Engenheiro Segurança do Trabalho  
CREA-CE: 46790



## 2.4. INFRAESTRUTURA

### 2.4.1. SANEAMENTO

#### Abastecimento de Água - 2003

ESPECIFICAÇÃO	MUNICÍPIO	ESTADO	% SOBRE O TOTAL DO ESTADO
Ligações reais	1.344	1.042.604	0,13
Ligações ativas	1.291	958.450	0,13
Volume produzido (m³)	191.433	285.892.827	0,07

Fonte: Companhia de Água e Esgoto do Ceará (CAGECE).

#### Esgotamento Sanitário - 2003

ESPECIFICAÇÃO	MUNICÍPIO	ESTADO	% SOBRE O TOTAL DO ESTADO
Ligações reais	1	343.489	0,00
Ligações ativas	-	297.653	-

Fonte: Companhia de Água e Esgoto do Ceará (CAGECE).

### 2.4.2. ENERGIA ELÉTRICA

#### Consumo de Energia Elétrica - 2003

CLASSES DE CONSUMO	CONSUMO (mwh)	%
Total	5.195	100,00
Residencial	1.527	29,39
Industrial	4	0,07
Comercial	290	5,59
Rural	2.652	51,06
Público	721	13,89
Próprio	0	0,00
Revenda	-	0,00

Fonte: Companhia Energética do Ceará (COELCE).

## 3. PROJETOS

A execução da presente edificação deverá obedecer a integral e rigorosamente aos projetos e especificações, que serão fornecidos ao construtor constando todas as características necessárias a perfeita execução dos serviços.

## 4. CONSIDERAÇÕES GERAIS

### 4.1. PROJETOS

Todos os projetos necessários à execução dos serviços serão fornecidos pela Prefeitura Municipal de Croatá / CE e quaisquer dúvidas posteriores deverão ser esclarecidas com a fiscalização.

### 4.2. NORMAS

Fazem parte integrante deste caderno de encargos independentemente de transcrições, todas as normas (NBR'S) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

  
Francisco Adelson Carvalho Costa  
Engenheiro Agrônomo  
Engenheiro Segurança do Trabalho  
CREA-CE: 46790



#### 4.3. FONTES DOS PREÇOS UTILIZADOS

Para o orçamento do Projeto foi utilizado a Tabela Unificada da Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará versão 27.1, com desoneração, de acordo com a Planilha de Orçamento em anexo.

#### 4.4. BDI UTILIZADO

Para o BDI foi calculado um percentual de 22,74 %

#### 4.5. SERVIÇO EXPEDIDO PELA PREFEITURA MUNICIPAL

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas Especificações, os desenhos e demais elementos neles referidos.

Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais.

Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela Fiscalização, ficando do por seu contra exclusivo as despesas decorrentes dessas providências.

A CONTRATADA será responsável pelos danos causados a Prefeitura e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

Será mantido pela CONTRATADA, perfeito e ininterrupto serviço de vigilância nos recintos de trabalho, cabendo-lhe toda a responsabilidade por quaisquer danos decorrentes de negligência durante a execução das obras, até a entrega definitiva.

A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverá ser apropriada a cada serviço, a critério da Fiscalização e Supervisão.

A CONTRATADA tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir inteiramente a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentações das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros, e ainda a segurança de operários e transeuntes durante a execução de todas as etapas da obra.

#### 4.6. MÃO DE OBRA

A CONTRATADA manterá na obra engenheiros, mestres, operários e funcionários administrativos em número e especialização compatíveis com a natureza dos serviços, bem como materiais em quantidade suficiente para a execução dos trabalhos.

Todo pessoal da CONTRATADA deverá possuir habilitação e experiência para

executar, adequadamente, os serviços que lhes forem atribuídos.

Qualquer empregado da CONTRATADA ou de qualquer subcontratada que, na opinião da Fiscalização, não executar o seu trabalho de maneira correta e adequada, ou seja, desrespeitoso, temperamental, desordenado ou indesejável por outros motivos, deverá, mediante solicitação por escrito da Fiscalização, ser afastado imediatamente pela CONTRATADA.

#### 4.7. ASSISTÊNCIA TÉCNICA ADMINISTRATIVA

A empreiteira se obriga a, sob responsabilidades legais vigentes, prestar toda a assistência técnica e administrativa necessária a imprimir andamento conveniente as obras e serviços. A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal da empresa, devidamente habilitado e destinado no CREA local.

#### 4.8. FISCALIZAÇÃO

A Secretaria de Infraestrutura do município fará fiscalizações periódicas, com autoridade para exercer em nome da prefeitura, toda e qualquer ação de orientação geral.

A empreiteira é obrigada a facilitar execuções dos serviços contratados, facultando a fiscalização o acesso a todas as partes da obra. Obriga-se ainda a facilitar a vinda de matérias em depósitos ou quaisquer dependências onde os mesmos se encontrem.

#### 4.9. DISPOSIÇÕES GERAIS

Estas especificações tem por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra qualquer discrepância entre estas especificações, será dirimida pela fiscalização.

#### 4.10. INÍCIO

O início para execução da obra será o que contar no contrato de acordo com o estipulado nas instruções da licitação.

#### 4.11. PRAZO

O prazo para execução será o que constar no contrato, de acordo com o estipulado nas instruções da licitação.

#### 4.12. ROÇO MANUAL

Serão executados serviços de corte de capoeira e matos nas margens das estradas, de forma a deixar a área livre para o tráfego de veículos.



Os serviços compreendem todas as operações necessárias que objetivam limpar as áreas laterais da Estrada carroçável e ruas não pavimentadas de modo que não prejudique a visibilidade dos motoristas que por lá trafegam, de modo que retire toda vegetação de qualquer porte, obstruções naturais ou artificiais, resguardando aquelas para preservação ambiental ou de natureza histórica.

As operações de desmatamento e limpeza das laterais da Estrada e becos não pavimentadas serão executadas mediante a utilização de equipamento adequada, complementadas com emprego de serviços manuais, incluindo a remoção da vegetação cortada. O desenvolvimento dos serviços processar-se-á mediante a utilização de equipamentos tipo Foices para roço, chibancas e mechados. As foices deverão ser utilizadas para retirada das matas mais finas, com diâmetro não superior a 2'', a partir desse diâmetro, deverá ser utilizado o machado e as chibancas para fazer a arrancada de alguns tocos das margens do leito das vias, para evitar danos nos pneus dos veículos que por ali trafegam.

Para as operações de batção manual, será executada com diversas equipes formadas por 10 homens e 01 feitor distribuídos ao longo dos trechos das vias a serem contemplados, a área a ser limpa é de até 1,00 metro para cada lateral das vias em média.




Francisco Adeilton Carvalho Costa  
Engenheiro Agrônomo  
Engenheiro Segurança do Trabalho  
CREA-CE: 46790

  
**FRANCISCO ADEILTON CARVALHO COSTA**  
**ENGENHEIRO AGRÔNOMO**  
**CREA Nº 46790D CE**

Croatá - CE, 05 de maio de 2025




	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>								
	OBRA:	SERVIÇOS DE PRESERVAÇÃO DAS FAIXAS DE DOMÍNIOS, ROÇO, DAS ESTRADAS CARROÇAVEIS RURAIS E URBANAS				DATA : 05/05/2025		BDI : 22,74%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PRESERVAÇÃO DAS FAIXAS DE DOMÍNIOS, ROÇO, DAS ESTRADAS CARROÇAVEIS RURAIS E URBANAS				FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CROTÃ				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROTÃ / SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA				SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
					PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		PRESERVAÇÃO DAS VIAS CARROÇAVEIS RURAIS					R\$ 90.603,54
1.1	C3109	ROÇADA MANUAL	SEINFRA	HA	50,87	R\$ 1.781,08	R\$ 90.603,54
2		PRESERVAÇÃO DAS VIAS CARROÇAVEIS URBANAS					R\$ 31.460,00
2.1	C0927	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE	SEINFRA	M2	22.000,00	R\$ 1,43	R\$ 31.460,00
VALOR BDI TOTAL:							R\$ 27.757,25
VALOR ORÇAMENTO:							R\$ 122.063,54
VALOR TOTAL:							R\$ 149.820,79




  
 Francisco Adeilton Carvalho Costa
   
 Engenheiro Agrônomo
   
 Engenheiro Segurança do Trabalho
   
 CREA-CE: 46790




	RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	SERVIÇOS DE PRESERVAÇÃO DAS FAIXAS DE DOMÍNIOS, ROÇO, DAS ESTRADAS CARROÇAVEIS RURAIS E URBANAS	DATA : 05/05/2025		BDI : 22,74%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PRESERVAÇÃO DAS FAIXAS DE DOMÍNIOS, ROÇO, DAS ESTRADAS CARROÇAVEIS RURAIS E URBANAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CROATÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ / SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	PRESERVAÇÃO DAS VIAS CARROÇAVEIS RURAIS	R\$ 90.603,54	74,23%
2	PRESERVAÇÃO DAS VIAS CARROÇAVEIS URBANAS	R\$ 31.460,00	25,77%
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 27.757,25	0,00%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 27.757,25 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 122.063,54
		VALOR TOTAL:	R\$ 149.820,79



  
 Francisco Adenilton Carvalho Costa  
 Engenheiro Agrônomo  
 Engenheiro Segurança do Trabalho  
 CREA-CE: 46790

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	SERVIÇOS DE PRESERVAÇÃO DAS FAIXAS DE DOMÍNIOS, ROÇO, DAS ESTRADAS CARROÇAVEIS RURAIS E URBANAS																	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PRESERVAÇÃO DAS FAIXAS DE DOMÍNIOS, ROÇO, DAS ESTRADAS CARROÇAVEIS RURAIS E URBANAS																	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CROATÁ																	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ / SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA																	
		DATA : 05/05/2025	BDI : 22,74%																
		<table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td><td>92,17%</td><td>53,50%</td></tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																


## 1.1. C3109 ROÇADA MANUAL (HA)



  
 Francisco Adailton Carvalho Costa  
 Engenheiro Agrônomo  
 Engenheiro Segurança do Trabalho  
 CREA-CE: 46790





MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	SERVIÇOS DE PRESERVAÇÃO DAS FAIXAS DE DOMÍNIOS, ROÇO, DAS ESTRADAS CARROÇAVEIS RURAIS E URBANAS	DATA : 05/05/2025		BDI : 22,74%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PRESERVAÇÃO DAS FAIXAS DE DOMÍNIOS, ROÇO, DAS ESTRADAS CARROÇAVEIS RURAIS E URBANAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CROATÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ / SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%


		COMP	LARG	Nº DE PARTES	Nº PS	PS
SANTA TEREZA/CARNAUBAL	(PS*COMP*LARG)/100 00	9.600,0000000 0	1,50000000	0,00000000	2,00000000	2,00000000
SANTA TEREZA/CRUZ	(PS*COMP*LARG)/100 00	3.500,0000000 0	1,50000000	0,00000000	2,00000000	2,00000000
SANTA TEREZA/BARRO VERMELHO	(PS*COMP*LARG)/100 00	4.000,0000000 0	1,50000000	0,00000000	2,00000000	2,00000000
BARRO VERMELHO/OLHO D'ÁGUA DA ROÇA	(PS*COMP*LARG)/100 00	15.000,0000000 00	1,50000000	0,00000000	2,00000000	2,00000000
BARRO VERMELHO/TRES IRMÃOS	(PS*COMP*LARG)/100 00	1.000,0000000 0	1,50000000	0,00000000	2,00000000	2,00000000
BARRO VERMELHO/LAGOA DO SAL	(PS*COMP*LARG)/100 00	14.000,0000000 00	1,50000000	0,00000000	2,00000000	2,00000000
BARRO VERMELHO/CANINDE GRANDE	(PS*COMP*LARG)/100 00	5.000,0000000 0	1,50000000	0,00000000	2,00000000	2,00000000
LAGOA DO SAL/CAIÇARA	(PS*COMP*LARG)/100 00	10.700,0000000 00	1,50000000	0,00000000	2,00000000	2,00000000
BARRA DO SOTERO/ CARNAUBINHA	(PS*COMP*LARG)/100 00	3.000,0000000 0	1,50000000	0,00000000	2,00000000	2,00000000
BARRA DO SOTERO/VOLTA DO RIO	(PS*COMP*LARG)/100 00	7.500,0000000 0	1,50000000	0,00000000	2,00000000	2,00000000
SEDE/PIAUS	(PS*COMP*LARG)/100 00	5.300,0000000 0	1,50000000	0,00000000	2,00000000	2,00000000
SEDE/IRAPUÁ	(PS*COMP*LARG)/100 00	3.000,0000000 0	1,50000000	0,00000000	2,00000000	2,00000000
PIAUS/ SÃO FRANCISCO	(PS*COMP*LARG)/100 00	6.500,0000000 0	1,50000000	0,00000000	2,00000000	2,00000000
VISTA ALEGRE/TUNCAS	(PS*COMP*LARG)/100 00	5.300,0000000 0	1,50000000	0,00000000	2,00000000	2,00000000
TUNCAS/VEREDAS	(PS*COMP*LARG)/100 00	4.500,0000000 0	1,50000000	0,00000000	2,00000000	2,00000000
VEREDAS/SÃO ROQUE	(PS*COMP*LARG)/100 00	3.500,0000000 0	1,50000000	0,00000000	2,00000000	2,00000000
SAO ROQUE/REPARTIÇÃO	(PS*COMP*LARG)/100 00	3.700,0000000 0	1,50000000	0,00000000	2,00000000	2,00000000
SÃO ROQUE/URUÇU	(PS*COMP*LARG)/100 00	4.500,0000000 0	1,50000000	0,00000000	2,00000000	2,00000000
SÃO ROQUE/CACHOEIRA/TABOÇAS	(PS*COMP*LARG)/100 00	8.700,0000000 0	1,50000000	0,00000000	2,00000000	2,00000000
SEDE/TUNCAS	(PS*COMP*LARG)/100 00	4.600,0000000 0	1,50000000	0,00000000	2,00000000	2,00000000
SEDE/URUÇU	(PS*COMP*LARG)/100 00	4.000,0000000 0	1,50000000	0,00000000	2,00000000	2,00000000
REPARTIÇÃO/ANGELIM	(PS*COMP*LARG)/100 00	4.000,0000000 0	1,50000000	0,00000000	2,00000000	2,00000000
SÃO ROQUE/ GENGIBRE	(PS*COMP*LARG)/100 00	3.200,0000000 0	1,50000000	0,00000000	2,00000000	2,00000000
MULUNGU/ DIVISA IPU	(PS*COMP*LARG)/100 00	6.000,0000000 0	1,50000000	0,00000000	2,00000000	2,00000000
ANDRADE/ SITIO CAMPOS	(PS*COMP*LARG)/100 00	3.000,0000000 0	1,50000000	0,00000000	2,00000000	2,00000000
CACHOEIRA/ ANDRADE	(PS*COMP*LARG)/100 00	3.500,0000000 0	1,50000000	0,00000000	2,00000000	2,00000000
ENCONTRO DE VISTA ALEGRE E SÃO FRANCISCO / ESTRADA QUE DA ACESSO A LOCALIDADE DE BAIXIO	(PS*COMP*LARG)/100 00	1.516,4200000 0	1,50000000	0,00000000	2,00000000	2,00000000
SAÍDA DA CE DE BAIXIO / LOCALIDADE DE VEREDAS	(PS*COMP*LARG)/100 00	2.382,0000000 0	1,50000000	0,00000000	2,00000000	2,00000000
OLHO D'ÁGUINHA / DOROTEUS	(PS*COMP*LARG)/100 00	3.046,4000000 0	1,50000000	0,00000000	2,00000000	2,00000000
ESTRADA PARALELA AO TRECHO DE VAZANTE / DIVISA CROATÁ A GUARACIABA	(PS*COMP*LARG)/100 00	3.078,5000000 0	1,50000000	0,00000000	2,00000000	2,00000000



Francisco Adailton Carvalho Costa  
Engenheiro Agrônomo  
Engenheiro Segurança do Trabalho  
CREA-CE: 46790



11  
12  
13

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	SERVIÇOS DE PRESERVAÇÃO DAS FAIXAS DE DOMÍNIOS, ROÇO, DAS ESTRADAS CARROÇÁVEIS RURAIS E URBANAS	DATA : 05/05/2025		BDI : 22,74%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PRESERVAÇÃO DAS FAIXAS DE DOMÍNIOS, ROÇO, DAS ESTRADAS CARROÇÁVEIS RURAIS E URBANAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CROATÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ / SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		QTD
SANTA TEREZA/CARNAUBAL	(PS*COMP*LARG)/10000	2,88
SANTA TEREZA/CRUZ	(PS*COMP*LARG)/10000	1,05
SANTA TEREZA/BARRO VERMELHO	(PS*COMP*LARG)/10000	1,20
BARRO VERMELHO/OLHO D'ÁGUA DA ROÇA	(PS*COMP*LARG)/10000	4,50
BARRO VERMELHO/TRES IRMÃOS	(PS*COMP*LARG)/10000	0,30
BARRO VERMELHO/LAGOA DO SAL	(PS*COMP*LARG)/10000	4,20
BARRO VERMELHO/CANINDE GRANDE	(PS*COMP*LARG)/10000	1,50
LAGOA DO SAL/CAIÇARA	(PS*COMP*LARG)/10000	3,21
BARRA DO SOTERO/ CARNAUBINHA	(PS*COMP*LARG)/10000	0,90
BARRA DO SOTERO/VAZANTE	(PS*COMP*LARG)/10000	3,30
BARRA DO SOTERO/ VOLTA DO RIO	(PS*COMP*LARG)/10000	2,25
SEDE/PIAUS	(PS*COMP*LARG)/10000	1,59
SEDE/IRAPUÁ	(PS*COMP*LARG)/10000	0,90
PIAUS/ SÃO FRANCISCO	(PS*COMP*LARG)/10000	2,55
VISTA ALEGRE/TUNCAS	(PS*COMP*LARG)/10000	1,59
TUNCAS/VEREDAS	(PS*COMP*LARG)/10000	1,35
VEREDAS/SÃO ROQUE	(PS*COMP*LARG)/10000	1,05
SÃO ROQUE/REPARTIÇÃO	(PS*COMP*LARG)/10000	1,11
SÃO ROQUE/URUÇU	(PS*COMP*LARG)/10000	1,35
SÃO ROQUE/CACHOEIRA/TABOÇAS	(PS*COMP*LARG)/10000	2,61
SEDE/TUNCAS	(PS*COMP*LARG)/10000	1,38
SEDE/URUÇU	(PS*COMP*LARG)/10000	1,20
REPARTIÇÃO/ANGELIM	(PS*COMP*LARG)/10000	1,20
SÃO ROQUE/ GENGIBRE	(PS*COMP*LARG)/10000	0,96
MULUNGU/ DIVISA IPU	(PS*COMP*LARG)/10000	1,80
ANDRADE/ SITIO CAMPOS	(PS*COMP*LARG)/10000	0,90
CACHOEIRA/ ANDRADE	(PS*COMP*LARG)/10000	1,05
ENCONTRO DE VISTA ALEGRE E SÃO FRANCISCO / ESTRADA QUE DA ACESSO A LOCALIDADE DE BAIXIO	(PS*COMP*LARG)/10000	0,45
SAÍDA DA CE DE BAIXIO / LOCALIDADE DE VEREDAS	(PS*COMP*LARG)/10000	0,71
OLHO D'ÁGUINHA / DOROTEUS	(PS*COMP*LARG)/10000	0,91
ESTRADA PARALELA AO TRECHO DE VAZANTE / DIVISA CROATÁ A GUARACIABA	(PS*COMP*LARG)/10000	0,92
		50,87




  
 Francisco Adailton Carvalho Costa  
 Engenheiro Agrônomo  
 Engenheiro Segurança do Trabalho  
 CREA-CE: 46790





1891  
JUL 1

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	SERVIÇOS DE PRESERVAÇÃO DAS FAIXAS DE DOMÍNIOS, ROÇO, DAS ESTRADAS CARROÇAVEIS RURAIS E URBANAS	DATA : 05/05/2025		BDI : 22,74%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PRESERVAÇÃO DAS FAIXAS DE DOMÍNIOS, ROÇO, DAS ESTRADAS CARROÇAVEIS RURAIS E URBANAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CROATÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ / SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,87

## 2.1. C0927 CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE (M2)

		COMP	LARG	PS	QTD
ESTRADAS DO DISTRITO DE BARRA DO SOTERO	PS*COMP*LARG	2.000,00000000 0	1,00000000	2,00000000	4.000,00
ESTRADAS DO DISTRITO DE BETANIA	PS*COMP*LARG	2.000,00000000 0	1,00000000	2,00000000	4.000,00
ESTRADAS DO DISTRITO DE SANTA TEREZA	PS*COMP*LARG	2.000,00000000 0	1,00000000	2,00000000	4.000,00
ESTRADAS DO DISTRITO DE REPARTIÇÃO	PS*COMP*LARG	1.500,00000000 0	1,00000000	2,00000000	3.000,00
ESTRADA DO DISTRITO DE LAGOA DA CRUZ	PS*COMP*LARG	1.000,00000000 0	1,00000000	2,00000000	2.000,00
ESTRADA DO DISTRITO DE VISTA ALEGRE	PS*COMP*LARG	1.000,00000000 0	1,00000000	2,00000000	2.000,00
ESTRADA DO DISTRITO DE O ROQUE	PS*COMP*LARG	1.500,00000000 0	1,00000000	2,00000000	3.000,00
					22.000,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22.000,00




  
 Francisco Adailton Carvalho Costa  
 Engenheiro Agrônomo  
 Engenheiro Segurança do Trabalho  
 CREA-CE: 46790



Handwritten notes or scribbles at the bottom left corner of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SERVIÇOS DE PRESERVAÇÃO DAS FAIXAS DE DOMÍNIOS, ROÇO, DAS ESTRADAS CARROÇAVEIS RURAIS E URBANAS	DATA : 05/05/2025		BDI : 22,74%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PRESERVAÇÃO DAS FAIXAS DE DOMÍNIOS, ROÇO, DAS ESTRADAS CARROÇAVEIS RURAIS E URBANAS	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CROATÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ / SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

#### 1.1. C3109 ROÇADA MANUAL (HA)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	8,33333333	R\$ 29,1300	R\$ 242,7500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	83,33333333	R\$ 18,4600	R\$ 1.538,3333
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1.781,0833
VALOR:						R\$ 1.781,08

#### 2.1. C0927 CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07740000	R\$ 18,4600	R\$ 1,4288
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,4288
VALOR:						R\$ 1,43



  
 Francisco Adailton Carvalho Costa  
 Engenheiro Agrônomo  
 Engenheiro Segurança do Trabalho  
 CREA-CE: 46790




## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	SERVIÇOS DE PRESERVAÇÃO DAS FAIXAS DE DOMÍNIOS, ROÇO, DAS ESTRADAS CARROÇAVEIS RURAIS E URBANAS	DATA :	05/05/2025	BDI :	22,74%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PRESERVAÇÃO DAS FAIXAS DE DOMÍNIOS, ROÇO, DAS ESTRADAS CARROÇAVEIS RURAIS E URBANAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CROATÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ / SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	PRESERVAÇÃO DAS VIAS CARROÇAVEIS RURAIS	R\$ 90.603,54	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 22.650,89	R\$ 22.650,89	R\$ 22.650,89	R\$ 22.650,87	R\$ 90.603,54
2	PRESERVAÇÃO DAS VIAS CARROÇAVEIS URBANAS	R\$ 31.460,00	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 7.865,00	R\$ 7.865,00	R\$ 7.865,00	R\$ 7.865,00	R\$ 31.460,00
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 27.757,25	25,10 %	25,10 %	25,10 %	24,70 %	100,00 %
			R\$ 6.965,84	R\$ 6.965,84	R\$ 6.965,84	R\$ 6.859,73	R\$ 27.757,25
R\$ 149.820,79			R\$ 37.481,73	R\$ 37.481,73	R\$ 37.481,73	R\$ 37.375,60	R\$ 149.820,79
			R\$ 37.481,73	R\$ 74.963,46	R\$ 112.445,19	R\$ 149.820,79	



  
**Francisco Adailton Carvalho Costa**  
 Engenheiro Agrônomo  
 Engenheiro Segurança do Trabalho  
 CREA-CE: 46790



1972

UNIVERSITY OF TORONTO LIBRARY



# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	SERVIÇOS DE PRESERVAÇÃO DAS FAIXAS DE DOMÍNIOS, ROÇO, DAS ESTRADAS CARROÇAVEIS RURAIS E URBANAS	DATA : 05/05/2025		BDI : 22,74%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PRESERVAÇÃO DAS FAIXAS DE DOMÍNIOS, ROÇO, DAS ESTRADAS CARROÇAVEIS RURAIS E URBANAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CROATÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ / SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<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	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

**A + B + C + D = 84,44% 47,48%**



Francisco Adenilton  
Engenheiro Agrônomo  
Engenheiro Segurança do Trabalho  
CREA-CE: 46790





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SERVIÇOS DE PRESERVAÇÃO DAS FAIXAS DE DOMÍNIOS, ROÇO, DAS ESTRADAS CARROÇAVEIS RURAIS E URBANAS	DATA : 05/05/2025	BDI : 22,74%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PRESERVAÇÃO DAS FAIXAS DE DOMÍNIOS, ROÇO, DAS ESTRADAS CARROÇAVEIS RURAIS E URBANAS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CROATÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ / SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			84,44%
			47,48%
			92,17%
			53,50%
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	5,00%	5,00%
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>21,80%</b>	<b>21,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%
B4	13º Salário	11,07%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,64%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	12,98%	9,77%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>49,06%</b>	<b>19,46%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,54%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,81%	1,36%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,75%	2,07%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,05%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	10,14%	3,83%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,61%</b>	<b>4,19%</b>

**A + B + C + D = 92,17% 53,50%**



Francisco Adailton Carvalho Costa  
Engenheiro Agrônomo  
Engenheiro Segurança do Trabalho  
CREA-CE: 46790

1. The first part of the document is a letter from the President of the United States to the Congress, dated January 1, 1863. It is a very important document, as it contains the President's annual message to Congress, which is a key part of the executive branch's communication with the legislative branch.

2. The second part of the document is a letter from the Secretary of the Treasury to the President, dated January 1, 1863. It is a very important document, as it contains the Secretary's report to the President on the state of the Treasury, which is a key part of the executive branch's communication with the President.

3. The third part of the document is a letter from the Secretary of the Navy to the President, dated January 1, 1863. It is a very important document, as it contains the Secretary's report to the President on the state of the Navy, which is a key part of the executive branch's communication with the President.


4. The fourth part of the document is a letter from the Secretary of the War to the President, dated January 1, 1863. It is a very important document, as it contains the Secretary's report to the President on the state of the War, which is a key part of the executive branch's communication with the President.

5. The fifth part of the document is a letter from the Secretary of the Interior to the President, dated January 1, 1863. It is a very important document, as it contains the Secretary's report to the President on the state of the Interior, which is a key part of the executive branch's communication with the President.

6. The sixth part of the document is a letter from the Secretary of the Agriculture to the President, dated January 1, 1863. It is a very important document, as it contains the Secretary's report to the President on the state of the Agriculture, which is a key part of the executive branch's communication with the President.

7. The seventh part of the document is a letter from the Secretary of the Education to the President, dated January 1, 1863. It is a very important document, as it contains the Secretary's report to the President on the state of the Education, which is a key part of the executive branch's communication with the President.



COMPOSIÇÃO DO BDI																			
	OBRA:	SERVIÇOS DE PRESERVAÇÃO DAS FAIXAS DE DOMÍNIOS, ROÇO, DAS ESTRADAS CARROÇAVEIS RURAIS E URBANAS																	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PRESERVAÇÃO DAS FAIXAS DE DOMÍNIOS, ROÇO, DAS ESTRADAS CARROÇAVEIS RURAIS E URBANAS																	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CROÁTIA																	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CROÁTIA / SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA																	
		DATA : 05/05/2025	BDI : 22,74%																
		<table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td><td>92,17%</td><td>53,50%</td></tr> <tr> <td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%
R	RISCOS	0,97%
<b>TOTAL</b>		<b>6,09%</b>

<b>BENEFÍCIOS</b>		
S+G	GARANTIA/SEGURO	0,40%
L	LUCRO	8,69%
<b>TOTAL</b>		<b>9,09%</b>

I	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (5% SOBRE 40%)	2,00%
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00%
<b>TOTAL</b>		<b>5,65%</b>

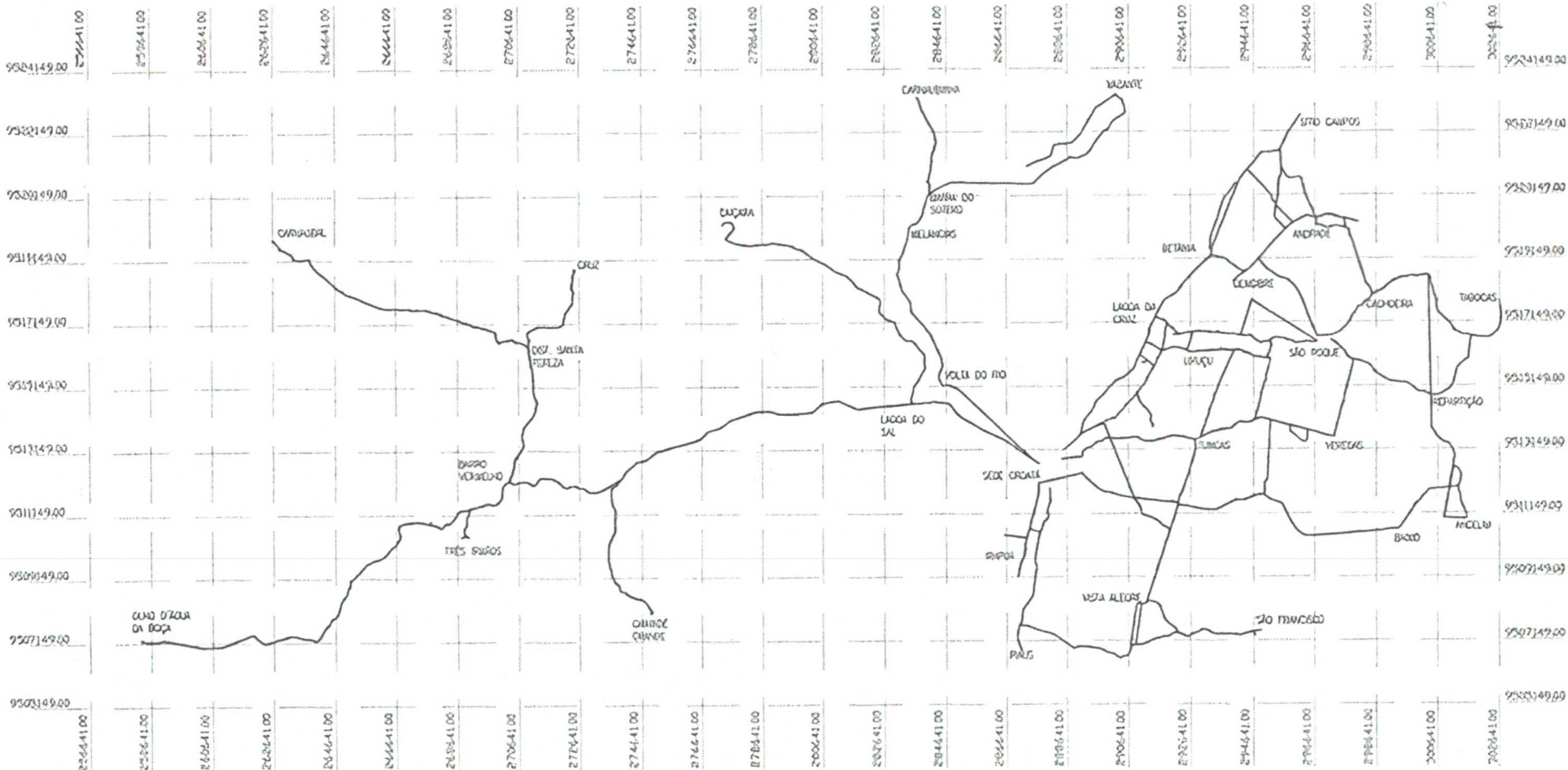
BDI = 22,74%

$$\left( \frac{((1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I)} \right) - 1$$




  
 Francisco Adailton Carvalho
   
 Engenheiro Agrônomo
   
 Engenheiro Segurança do Tráfego
   
 CREA-CE: 46790





PRESERVAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO		PRANCHA	01
PROJETO DE PRESERVAÇÃO DAS FAIXAS DE DOMÍNIO, POÇO, DAS ENTRADAS SANITÁRIAS RURAIS E URBANAS NO MUNICÍPIO DE OROZIMA - GOIÁS.			
ASSUNTO DESEMPENHAMENTO		ESCALAS INDICADAS	
RBSP. TÉCNICO	CREA	DESENHO	



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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20251637204**

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

INICIAL

<b>1. Responsável Técnico</b>			
<b>FRANCISCO ADEILTON CARVALHO COSTA</b>			
Título profissional: <b>ENGENHEIRO AGRONOMO, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO</b>		RNP: <b>0609188305</b> Registro: <b>46790D CE</b>	
<b>2. Dados do Contrato</b>			
Contratante: <b>CROATÁ</b>		CPF/CNPJ: <b>10.462.349/0001-07</b>	
<b>RUA Manoel Braga</b>		Nº: <b>573</b>	
Complemento:		Bairro: <b>Caroba</b>	CEP: <b>62390000</b>
Cidade: <b>CROATÁ</b>		UF: <b>CE</b>	
Contrato: <b>Não especificado</b>		Celebrado em: <b>06/05/2025</b>	
Valor: <b>R\$ 18.000,00</b>		Tipo de contratante: <b>Pessoa Jurídica de Direito Público</b>	
Ação Institucional: <b>NENHUMA - NÃO OPTANTE</b>			
<b>3. Dados da Obra/Serviço</b>			
<b>RUA Manoel Braga</b>		Nº: <b>573</b>	
Complemento:		Bairro: <b>Caroba</b>	
Cidade: <b>CROATÁ</b>		UF: <b>CE</b>	CEP: <b>62390000</b>
Data de início: <b>06/05/2025</b>	Previsão de término: <b>06/11/2025</b>	Coordenadas Geográficas: <b>-4.413584; -40.903263</b>	
Finalidade: <b>SEM DEFINIÇÃO</b>		Código: <b>Não Especificado</b>	
Proprietário: <b>CROATÁ</b>		CPF/CNPJ: <b>10.462.349/0001-07</b>	
<b>4. Atividade Técnica</b>			
<b>14 - Elaboração</b>		Quantidade	Unidade
35 - Elaboração de orçamento > AGRONOMIA, AGRÍCOLA, FLORESTAL, PESCA E AQUICULTURA > CONSTRUÇÕES PARA FINS AGROPECUÁRIOS, AGROINDUSTRIAS, AQUÍCOLAS E FLORESTAIS > #39.27.4 - DE ESTRADAS RURAIS		6,00	h/d
80 - Projeto > AGRONOMIA, AGRÍCOLA, FLORESTAL, PESCA E AQUICULTURA > CONSTRUÇÕES PARA FINS AGROPECUÁRIOS, AGROINDUSTRIAS, AQUÍCOLAS E FLORESTAIS > #39.27.4 - DE ESTRADAS RURAIS		6,00	h/d
Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART			
<b>5. Observações</b>			
ART REFERENTE A ELABORAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTOS DOS SERVIÇOS DE PRESERVAÇÃO DAS FAIXAS DE DOMÍNIOS, ROÇO DAS ESTRADAS CARROÇÁVEIS RURAIS E URBANAS.			
<b>6. Declarações</b>			
- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.			
<b>7. Entidade de Classe</b>			
ASSOCIAÇÃO DOS ENGENHEIROS AGRÔNOMOS DO CEARÁ (AEAC)			
<b>8. Assinaturas</b>			
Declaro serem verdadeiras as informações acima			
Local _____ de _____ data _____		 <p>Documento assinado eletronicamente com credenciais de login e senha  <b>FRANCISCO ADEILTON CARVALHO COSTA</b>  RNP: 0609188305  Data: 07/05/2025 12:09:09</p>	
		<b>FRANCISCO ADEILTON CARVALHO COSTA - CPF: 666.707.563-72</b>  <b>CROATÁ - CNPJ: 10.462.349/0001-07</b>	
<b>9. Informações</b>			
* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.			
<b>10. Valor</b>			
Valor da ART: <b>R\$ 271,47</b>		Registrada em: <b>07/05/2025</b>	Valor pago: <b>R\$ 271,47</b> Nosso Número: <b>8217916560</b>

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 8c7xy  
 Impresso em: 07/05/2025 às 12:09:09 por: , ip: 190.89.133.54







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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20251637198**

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

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**FRANCISCO ADEILTON CARVALHO COSTA**

Título profissional: **ENGENHEIRO AGRONOMO, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO**

RNP: **0609188305**

Registro: **46790D CE**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **CROATÁ**

CPF/CNPJ: **10.462.349/0001-07**

**RUA Manoel Braga**

Nº: **573**

Complemento:

Bairro: **Caroba**

Cidade: **CROATÁ**

UF: **CE**

CEP: **62390000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **06/05/2025**

Valor: **R\$ 18.000,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**RUA Manoel Braga**

Nº: **573**

Complemento:

Bairro: **Caroba**

Cidade: **CROATÁ**

UF: **CE**

CEP: **62390000**

Data de Início: **06/05/2025**

Previsão de término: **06/11/2025**

Coordenadas Geográficas: **-4.413584, -40.903263**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **CROATÁ**

CPF/CNPJ: **10.462.349/0001-07**

**4. Atividade Técnica**

**18 - Fiscalização**

Quantidade

Unidade

**60 - Fiscalização de obra > AGRONOMIA, AGRÍCOLA, FLORESTAL, PESCA E AQUICULTURA > CONSTRUÇÕES PARA FINS AGROPECUÁRIOS, AGROINDUSTRIAS, AQUÍCOLAS E FLORESTAIS > #39.27.4 - DE ESTRADAS RURAIS**

6,00

h/d

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

**5. Observações**

**ART REFERENTE A FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PRESERVAÇÃO DAS FAIXAS DE DOMÍNIOS, ROÇO DAS ESTRADAS CARROÇÁVEIS RURAIS E URBANAS.**

**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**

**ASSOCIAÇÃO DOS ENGENHEIROS AGRÔNOMOS DO CEARÁ (AEAC)**

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima



Documento assinado eletronicamente  
 com credenciais de login e senha

**FRANCISCO ADEILTON CARVALHO COSTA**

RNP: **0609188305**

Data: **07/05/2025 12:10:29**

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

Local

data

**FRANCISCO ADEILTON CARVALHO COSTA - CPF: 666.707.563-72**

*Francisco de Assis Pereira*

**CROATÁ - CNPJ: 10.462.349/0001-07**

**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\$ 271,47**

Registrada em: **07/05/2025**

Valor pago: **R\$ 271,47**

Nosso Número: **8217916558**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: A2byB  
 Impresso em: 07/05/2025 às 12:10:29 por: , ip: 190.89.133.54

[www.creace.org.br](http://www.creace.org.br)  
 Tel: (85) 3453-5800

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



**CREA-CE**  
 Conselho Regional de Engenharia  
 e Agronomia do Ceará

