PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS/CE
FL Nº 47

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

CRATEÚS

GOVERNO DE
CRATEÚS
CUIDANDO DA NOSSA GENTE

MEMORIAL DESCRITIVO

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL DO SISTEMA VIÁRIO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS.

CRATEÚS/CE, SETEMBRO/2025.

RAFAELA CRISTINA MACHADO DE OLIVEIRA BATISTA:04525050381

Assinado digitalmente por RAFAELA CRISTINA MACHADO DE OLIVEIRA BATISTA:04525050381
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=RAFAELA CRISTINA MACHADO DE OLIVEIRA BATISTA:04525050381
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

MEMORIAL DESCRITIVO DE SERVIÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS FL Nº 123

1. OBJETO

O presente memorial descritivo tem por finalidade estabelecer as especificações técnicas para execução dos serviços de sinalização viária horizontal e vertical, compreendendo pintura de símbolos e faixas no pavimento, bem como instalação de placas de regulamentação e advertência, atendendo às normas técnicas vigentes e às exigências do órgão contratante.

2. SERVIÇOS

2.1 SÍMBOLOS NO PAVIMENTO – RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA

- **Descrição:** Aplicação de símbolos viários (setas, pictogramas, inscrições, legendas, etc.) no pavimento, conforme projeto executivo de sinalização.
- **Material:** Resina acrílica à base d'água, pigmentada em cores normalizadas, resistente à abrasão, intempéries e tráfego veicular.
- **Execução:**
  - Limpeza e preparo da superfície com remoção de poeira, partículas soltas, óleo ou umidade.
  - Aplicação mecânica ou manual conforme área e detalhamento do símbolo.
  - Espessura mínima da película seca: 0,5 mm.
  - Cor e dimensões conforme Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito (DENATRAN/CONTRAN).
- **Normas de referência:** Resolução CONTRAN nº 236/2007 e atualizações.

2.2 FAIXA HORIZONTAL – TINTA REFLETIVA / RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA

- **Descrição:** Execução de faixas contínuas, seccionadas, de bordo, eixo, retenção, pedestres e áreas de segurança, conforme projeto.
- **Material:** Tinta acrílica à base d'água, refletiva, com microesferas de vidro incorporadas para retrorefletância noturna.
- **Execução:**
  - Limpeza do pavimento antes da aplicação.
  - Aplicação mecânica por equipamento de pintura viária, com uniformidade de espessura e largura.
  - Espessura mínima da película seca: 0,5 mm.

RAFAELA CRISTINA MACHADO DE OLIVEIRA BATISTA:04525050381
Assinado digitalmente por RAFAELA CRISTINA MACHADO DE OLIVEIRA BATISTA:04525050381
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=RAFAELA CRISTINA MACHADO DE OLIVEIRA BATISTA:04525050381
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS FL Nº 129

- Largura de faixas: conforme projeto executivo e Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito.
- Aplicação de microesferas de vidro: ≥ 250 g/m².

- **Normas de referência:** Resolução CONTRAN nº 236/2007 e demais atualizações; ABNT NBR 15486.

2.3 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO / ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO COM PELÍCULA ANTI-PICHANTE

- **Descrição:** Instalação de placas de sinalização vertical de regulamentação e advertência.
- **Material da Placa:**
  - Chapa de aço galvanizado a fogo, espessura mínima 1,5 mm.
  - Revestida com película retrorrefletiva tipo II ou superior, conforme ABNT NBR 14644.
  - Proteção com película anti-pichação transparente, resistente a solventes e intempéries.
- **Estrutura de Fixação:**
  - Suporte em tubo galvanizado Ø 2" ou conforme projeto.
  - Fixação por flange e parafusos galvanizados.
- **Execução:**
  - Fixação em solo compactado ou base de concreto, garantindo estabilidade.
  - Altura da borda inferior: 2,10 m em áreas urbanas e 1,20 m em áreas rurais, conforme CONTRAN.
  - Posicionamento de acordo com projeto executivo e normas do órgão de trânsito.
- **Normas de referência:** Manual Brasileiro de Sinalização Vertical; ABNT NBR 14644; Resolução CONTRAN nº 243/2007.

3. CONDIÇÕES GERAIS DE EXECUÇÃO

- Todos os serviços deverão obedecer rigorosamente às normas técnicas da ABNT, ao Código de Trânsito Brasileiro e às Resoluções do CONTRAN.
- A execução deverá ser acompanhada por responsável técnico habilitado, devidamente registrado no CREA/CAU.
- Os serviços deverão garantir durabilidade, visibilidade e segurança aos usuários da via.
- Os resíduos gerados deverão ser destinados conforme normas ambientais vigentes.

RAFAELA CRISTINA MACHADO DE OLIVEIRA BATISTA:04525050381
Assinado digitalmente por RAFAELA CRISTINA MACHADO DE OLIVEIRA BATISTA:04525050381
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=27842417000156, OU=AC SyngularID Multipla, CN=RAFAELA CRISTINA MACHADO DE OLIVEIRA BATISTA:04525050381
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

- A contratada deverá observar as normas de **segurança do trabalho** e **uso de EPIs** para seus funcionários.
- Quaisquer dúvidas e/ou informações não contidas nos projetos, deverão ser sanadas através da fiscalização.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS FL Nº 130

4. RESPONSABILIDADES

- **Contratada:** Executar os serviços conforme este memorial descritivo e projetos, fornecer mão de obra e equipamentos necessários.
- **Contratante:** Fiscalizar os serviços, aprovar e receber a obra concluída

RAFAELA CRISTINA MACHADO DE OLIVEIRA BATISTA:04525050381

Assinado digitalmente por RAFAELA CRISTINA MACHADO DE OLIVEIRA BATISTA:04525050381
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconference, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=RAFAELA CRISTINA MACHADO DE OLIVEIRA BATISTA:04525050381
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

PREFEITURA MUNICIPAL
FL Nº
131
DE CRATEÚS

ORÇAMENTO DESCRITIVO

GOVERNO DE CRATEÚS
CUIDANDO DA NOSSA GENTE

OBRA:
EXECUÇÃO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE CRATEÚS - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:
SEINFRA 028.1 - DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 44,44%

BDI APLICADO: 27,03%

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R$) UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	TOTAL
1.0			SINALIZAÇÃO						32.229,72
1.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						
1.1.1	PRÓPRIA	CXXX-1	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (EXCETO MATERIAIS)	M2	960,00	8,25	10,47	10.051,20	
1.1.2	PRÓPRIA	CXXX-2	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (EXCETO MATERIAIS)	M2	597,00	4,03	5,11	3.050,67	
1.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL						
1.2.1	PRÓPRIA	CXXX-3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (EXCETO MATERIAIS)	M3	146,90	102,50	130,21	19.127,85	
							TOTAL GERAL C/BDI =		32.229,72

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:

R$ 32.229,72 - TRINTA E DOIS MIL, DUZENTOS E VINTE E NOVE REAIS E SETENTA E DOIS CENTAVOS

RAFAELA CRISTINA MACHADO DE OLIVEIRA BATISTA:04525050381

Assinado digitalmente por RAFAELA CRISTINA MACHADO DE OLIVEIRA BATISTA:04525050381
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=RAFAELA CRISTINA MACHADO DE OLIVEIRA BATISTA:04525050381
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS
FL Nº 132

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CRATEÚS

OBRA:	ENCARGOS SOCIAIS:
EXECUÇÃO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL	84,44%
LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):	**BDI APLICADO:**
DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	27,03%
TABELA DE REFERÊNCIA:	
SEINFRA 029.1 - DESONERADA	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR (R$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
				%	VALOR (R$)	%	VALOR (R$)	%	VALOR (R$)
1	SINALIZAÇÃO	100,00%	32.229,72	33,33%	10.742,17	33,33%	10.742,17	33,34%	10.745,39
	TOTAL	100,00%	32.229,72	33,33%	10.742,17	33,33%	10.742,17	33,34%	10.745,39
	TOTAL ACUMULADO			33,33%	10.742,17	66,66%	21.484,33	100,00%	32.229,72

PREFEITURA MUNICIPAL
FL Nº 133

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

GOVERNO DE CRATEÚS
CUIDANDO DA NOSSA GENTE

OBRA:
EXECUÇÃO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE CRATEÚS - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:
SEINFRA 028.1 - DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%

BDI APLICADO: 27,03%

CXXX-1 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (EXCETO MATERIAIS)

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,1778	18,4600	3,2822
				Total:	3,2822
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0156	110,7113	1,7271
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0067	220,5066	1,4774
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,0133	49,9666	0,6646
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0089	122,9082	1,0939
				Total:	4,9629
				Total Simples:	**8,25**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**8,25**

CXXX-2 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (EXCETO MATERIAIS)

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	H	0,0071	29,2700	0,2078
I2543	SERVENTE	H	0,0571	18,4600	1,0541
				Total:	1,2619
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0014	110,7113	0,1550
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0057	220,5066	1,2569
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	H	0,0014	24,3496	0,0341
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0057	78,0891	0,4451
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,0000	49,9666	0,0000
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0071	122,9082	0,8726
				Total:	2,7637
				Total Simples:	**4,03**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**4,03**

CXXX-3 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (EXCETO MATERIAIS)

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	24,1600	2,4160
I2543	SERVENTE	H	1,0000	18,4600	18,4600
				Total:	20,8760
SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0180	412,4717	7,4245
				Total:	7,4245
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	63,2959	56,9663
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	172,3484	17,2348
				Total:	74,2012
				Total Simples:	**102,50**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**102,50**

RAFAELA CRISTINA MACHADO DE OLIVEIRA BATISTA:04525050381
Assinado digitalmente por RAFAELA CRISTINA MACHADO DE OLIVEIRA BATISTA:04525050381
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=RAFAELA CRISTINA MACHADO DE OLIVEIRA BATISTA:04525050381
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

PREFEITURA MUNICIPAL
FL Nº
134
CRATEÚS

MEMORIAL DE CÁLCULO

GOVERNO DE CRATEÚS
CUIDANDO DA NOSSA GENTE

OBRA: EXECUÇÃO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF): DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE CRATEÚS - CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA 028.1 - DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%

BDI APLICADO: 27,03%

SINALIZAÇÃO

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (EXCETO MATERIAIS)

I	Extens. Média (m)	x	Largura (m)	=	Área m²)	x	Quant Média (unid)	=	Área Total (m²)	Observações
I	4,00	x	0,40	=	1,60	x	100,00	=	160,00	FAIXA DE RETENÇÃO
I	4,00	x	0,40	=	1,60	x	200,00	=	320,00	FAIXA DE PEDESTRE
I	2,40	x	2,00	=	4,80	x	100,00	=	480,00	PARE
							Total	=	**960,00**	

FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (EXCETO MATERIAIS)

I	Extens. Média (m)	x	Largura (m)	=	Área m²)	x	Quant (unid)	=	Área Total (m²)	Observações
I	5.370,00	x	0,10	=	537,00	x	1,00	=	537,00	FAIXA SECCIONADA AMARELA
I	15,00	x	0,10	=	1,50	x	40,00	=	60,00	FAIXA DUPLA AMARELA
							Total	=	**597,00**	

SINALIZAÇÃO VERTICAL

PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (EXCETO MATERIAIS)

I	π (Pi)	x	r² (Raio ao quadrado)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid)	=	Área Total (m²)	Observações
I	3,14	x	0,36	=	1,13	x	100,00	=	113,00	R-1 - "PARADA OBRIGATÓRA"
I	3,14	x	0,36	=	1,13	x	10,00	=	11,30	R-19 - "VEL. MÁX. PERMIT."
I	3,14	x	0,36	=	1,13	x	20,00	=	22,60	A-32b - "PASSAGEM DE PEDESTRES"
							Total	=	**146,90**	

RAFAELA CRISTINA MACHADO DE OLIVEIRA BATISTA:04525050381

Assinado digitalmente por RAFAELA CRISTINA MACHADO DE OLIVEIRA BATISTA:04525050381
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC Syngular ID Multipla, CN=RAFAELA CRISTINA MACHADO DE OLIVEIRA BATISTA:04525050381
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

PREFEITURA MUNICIPAL
FL Nº
135

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

GOVERNO DE CRATEÚS
CUIDANDO DA NOSSA GENTE

OBRA: EXECUÇÃO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF): DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE CRATEÚS - CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA 028.1 - DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%

BDI APLICADO: 27,03%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
	GRUPO A				
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	**Total**	**16,80%**	**16,80%**	**36,80%**	**36,80%**
	GRUPO B				
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não incide	17,85%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	Não incide	1,59%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	**Total**	**48,36%**	**19,04%**	**48,36%**	**19,04%**
	GRUPO C				
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%	0,46%	0,35%
C	**Total**	**10,70%**	**8,09%**	**10,70%**	**8,09%**
	GRUPO D				
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%	0,49%	0,37%
D	**Total**	**8,58%**	**3,55%**	**18,29%**	**7,38%**
	TOTAL(A+B+C+D)	**84,44%**	**47,48%**	**114,15%**	**71,31%**

RAFAELA CRISTINA MACHADO DE OLIVEIRA BATISTA:04525050381

Assinado digitalmente por RAFAELA CRISTINA MACHADO DE OLIVEIRA BATISTA:04525050381
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=RAFAELA CRISTINA MACHADO DE OLIVEIRA BATISTA:04525050381
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS
FL Nº 136

COMPOSIÇÃO DO BDI

GOVERNO DE CRATEÚS
CUIDANDO DA NOSSA GENTE

OBRA:
EXECUÇÃO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE CRATEÚS - CE

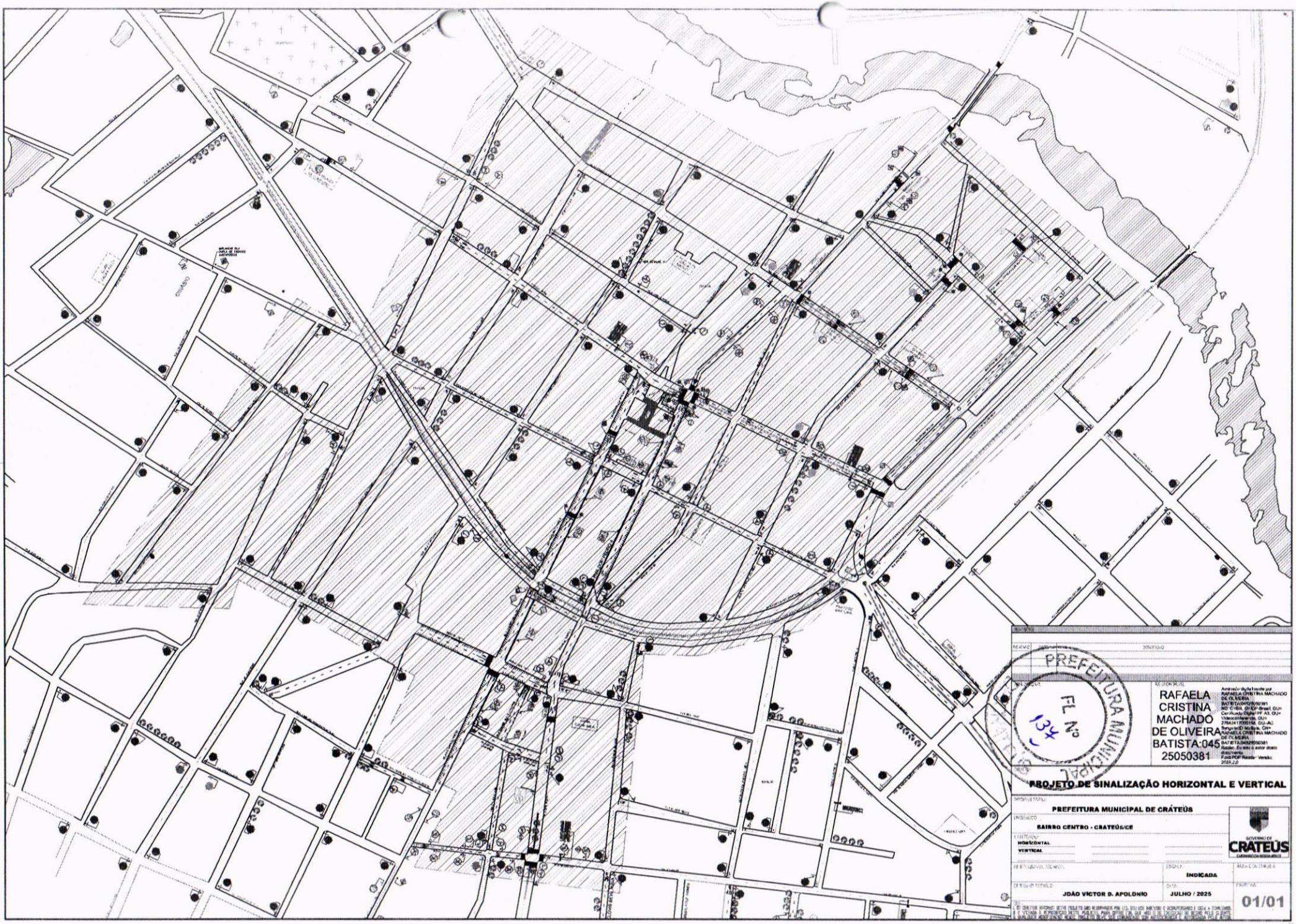
TABELA DE REFERÊNCIA:
SEINFRA 028.1 - DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD			DESCRIÇÃO	%
			Despesas Indiretas	
AC			Administração central	4,01
DF			Despesas financeiras	1,11
R			Riscos	0,56
			TOTAL DE DESPESAS INDIRETAS	**5,68**
			Benefício	
S + G			Garantia/seguros	0,40
L			Lucro	7,06
			TOTAL DE BENEFICIOS	**7,46**
I			**Impostos**	
I1			PIS	0,65
I2			COFINS	3,00
I3			ISS	2,40
I4			CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
			TOTAL DOS IMPOSTOS	**10,55**
			BDI =	**27,03**

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

RAFAELA CRISTINA MACHADO DE OLIVEIRA BATISTA:04525050381
Assinado digitalmente por RAFAELA CRISTINA MACHADO DE OLIVEIRA BATISTA:04525050381
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=27842417000156, OU=AC SyngularID Multipla, CN=RAFAELA CRISTINA MACHADO DE OLIVEIRA BATISTA:04525050381
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0



RAFAELA CRISTINA MACHADO DE OLIVEIRA BATISTA:04525050381

PREFEITURA MUNICIPAL
FL Nº 134

PROJETO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS

BAIRRO CENTRO - CRATEÚS/CE

HORIZONTAL
VERTICAL

ESCALA: INDICADA

JOÃO VICTOR D. APOLONIO

DATA: JULHO / 2025

FOLHA: 01/01

GOVERNO DE CRATEÚS