

MEMORIAL DESCRITIVO DE MANUTENÇÃO DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DE LOMBADAS, PASSAGENS ELEVADAS E ESTACIONAMENTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE.

1. INFORMAÇÕES PRELIMINARES

O presente Memorial Descritivo tem a finalidade de fornecer, através de estudos feitos com base no Código de Trânsito Brasileiro – CTB, elementos essenciais para a execução dos serviços de manutenção da sinalização horizontal de lombadas, passagens elevadas e estacionamentos em diversas ruas do Centro da Sede do Município de Jaguaribe, Estado do Ceará.

O projeto de sinalização é da sinalização horizontal, através da pintura feita no revestimento da pista, podendo ser faixas, símbolos e letras. A sinalização tem como finalidade informar, regulamentar, indicar e educar o usuário acerca da correta utilização da via, tornando-a mais segura ao trânsito.

2. MANUTENÇÃO DA SINALIZAÇÃO DE PASSAGENS ELEVADAS E LOMBADAS

2.1 Serviços Preliminares

Será executada uma limpeza manual com varrição em piso de área urbanizada nas áreas onde receberá o novo revestimento de piso (pintura).

3. Passagens elevadas / Lombadas

3.1 Sinalização Horizontal

A sinalização horizontal é estabelecida por meio de marcações no pavimento e tem como finalidades básicas canalizar os fluxos de tráfego, suplementar a sinalização vertical, principalmente de regulamentação e advertência.

3.2 Cores

A cor amarela, utilizada para separar movimentos veiculares de fluxos opostos, regulamentar ultrapassagem deslocamento lateral, delimitar espaços proibidos para estacionamento e/ou parada e para demarcar obstáculos transversais à pista (lombada).

A cor branca, utilizada para separar movimentos veiculares de mesmo sentido, delimitar áreas de circulação, delimitar trechos de pistas, destinados ao estacionamento regulamentado de veículos em condições especiais, regulamentar faixas de travessias de pedestres, regulamentar linha de transposição e ultrapassagem, demarcar linha de retenção e linha de "Dê a preferência" e para inscrever setas, símbolos e legendas.

3.3 Materiais

A tinta de sinalização horizontal é do tipo refletiva para uma duração mínima de 2 anos, para proporcionar melhor visibilidade noturna. Para as tintas adquirirem retrorrefletorização devem ser utilizadas microesferas de vidro PRE-MIX e DROP-ON.

3.4 Execução da sinalização

- Para a aplicação de sinalização em superfície com revestimento asfáltico, deve ser respeitado o período de cura do revestimento;
- A superfície a ser sinalizada deve estar seca, livre de sujeira, óleos, graxas ou qualquer outro material que possa prejudicar a aderência da sinalização ao pavimento;
- Deve ser feita a pré-marcação acordo com o projeto;
- Deve ser executada somente quando o tempo estiver bom, ou seja, sem ventos excessivos, sem neblina, sem chuva e com umidade relativa do ar máxima de 90%;
- E quando a temperatura da superfície da via estiver entre 5° C e 40° C

Para esclarecimentos adicionais, a equipe técnica da Prefeitura Municipal de Jaguaribe/CE está à disposição.

Absolon Cavalcante Mota Neto
Engenheiro Civil
RNP: 0615727611



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

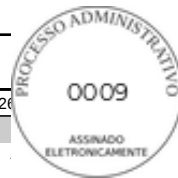


OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA P/ MANUTENÇÃO DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DE LOMBADAS, PASSAGENS ELEVADAS E ESTACIONAMENTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUAR	DATA : 23/03/2026		BDI : 26	
DESCRIÇÃO:	OBRA DE MANUTENÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 2.940,00
1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.680,00	R\$ 1,75	R\$ 2.940,00
2		PASSAGENS ELEVADAS / LOMBADAS					R\$ 40.284,99
2.1		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					R\$ 40.284,99
2.1.1	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	1.179,60	R\$ 34,02	R\$ 40.129,99
2.1.2	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	20,00	R\$ 7,75	R\$ 155,00
3		ESTACIONAMENTO					R\$ 37.680,18
3.1		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					R\$ 37.680,18
3.1.1	102507	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI	M	3.258,00	R\$ 8,71	R\$ 28.377,18
3.1.2	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF 05/2021	SINAPI	M2	150,00	R\$ 62,02	R\$ 9.303,00
VALOR BDI TOTAL:							R\$ 17.111,74
VALOR ORÇAMENTO:							R\$ 63.793,43
VALOR TOTAL:							R\$ 80.905,17



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA P/ MANUTENÇÃO DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DE LOMBADAS, PASSAGENS ELEVADAS E ESTACIONAMENTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUAR	DATA : 23/03/2026		BDI : 26
DESCRIÇÃO:	OBRA DE MANUTENÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

1.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

			QTD
LIMPEZA DA FAIXA DE PEDESTRES - LARGURA X COMPRIMENTO X NÚMERO DE FAIXAS X NÚMERO DE PASSAGENS	(3,0*7,0*30)	630,00000000	630,00
LIMPEZA DAS LOMBADAS - LARGURA X COMPRIMENTO X QUANTIDADE DE LOMBADAS	(1,50*7,0*100)	1.050,00000000	1.050,00
			1.680,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.680,00

2.1.1. C3220 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

			QTD
PINTURA DA FAIXA DE PEDESTRES - LARGURA X COMPRIMENTO X NÚMERO DE FAIXAS X NÚMERO DE PASSAGENS	(0,30*1,20*12*30)	129,60000000	129,60
PINTURA DAS LOMBADAS - LARGURA X COMPRIMENTO X QUANTIDADE DE LOMBADAS	(1,50*7,0*100)	1.050,00000000	1.050,00
			1.179,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.179,60

3.1.1. 102507 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

			QTD
VAGAS CARRO 45° (COMPRIMENTOS X QUANTIDADE)	(7,6+5,50+2,20)*40	612,00000000	612,00
VAGAS CARRO 90° (COMPRIMENTOS X QUANTIDADE)	(6,00+2,20)*180	1.476,00000000	1.476,00
VAGAS MOTO 90° (COMPRIMENTOS X QUANTIDADE)	(2,00+1)*250	750,00000000	750,00
VAGAS DE CARGA E DESCARGA 90°	(11,00+3,50)*15	217,50000000	217,50
VAGAS DE EMBARQUE E DESEMBARQUE	(10,00+3,50)*15	202,50000000	202,50
			3.258,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.258,00

3.1.2. 102513 PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 (M2)

			QTD
FAIXA DE PEDESTRE = COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	(10*0,5)*30	150,00000000	150,00
			150,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 150,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA P/ MANUTENÇÃO DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DE LOMBADAS, PASSAGENS ELEVADAS E ESTACIONAMENTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUAR	DATA : 23/03/2026		BDI : 26	
DESCRIÇÃO:	OBRA DE MANUTENÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600
					R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3845
VALOR:					1,38

2.1.1. C3220 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 49,9666
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 122,9082
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 110,7113
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 220,5066
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 24,3497
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 78,0891
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,7771

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 7,2800
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 13,3400
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 30,4000
TOTAL Material:					R\$ 22,7776

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	R\$ 18,4600
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 29,2700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,2640
VALOR:					26,82

2.1.2. C2948 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	R\$ 11,1100
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01500000	R\$ 36,6400
TOTAL Material:					R\$ 1,1051

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,2620

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,03000000	R\$ 24,6400
TOTAL Serviço:					R\$ 0,7392
VALOR:					6,11



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA P/ MANUTENÇÃO DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DE LOMBADAS, PASSAGENS ELEVADAS E ESTACIONAMENTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUAR	DATA : 23/03/2026		BDI : 26	
DESCRIÇÃO:	OBRA DE MANUTENÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

3.1.1. 102507 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,00600000	R\$ 55,11	R\$ 0,33
00012815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 9,98	R\$ 0,39
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,03200000	R\$ 91,13	R\$ 2,91
TOTAL Material:						R\$ 3,63
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	R\$ 29,88	R\$ 2,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	R\$ 21,93	R\$ 0,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,24
VALOR:						6,87

3.1.2. 102513 PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	SINAPI	UN	0,23000000	R\$ 9,98	R\$ 2,29
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 21,45	R\$ 9,15
TOTAL Material:						R\$ 11,44
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	R\$ 29,88	R\$ 28,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 21,93	R\$ 8,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 37,45
VALOR:						48,89



OBRA:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA P/ MANUTENÇÃO DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DE LOMBADAS, PASSAGENS ELEVADAS E ESTACIONAMENTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUAR

DESCRIÇÃO:

OBRA DE MANUTENÇÃO

LOCAL:

DIVERSOS BAIRROS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA : 23/03/2026

BDI : 2

FORTE	VERÃO	HORA
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 41,44%
SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.940,00	15,00 %	15,00 %	15,00 %	20,00 %	20,00 %	15,00 %	100,00 %
			R\$ 441,00	R\$ 441,00	R\$ 441,00	R\$ 588,00	R\$ 588,00	R\$ 441,00	R\$ 2.940,00
2	PASSAGENS ELEVADAS / LOMBADAS	R\$ 40.284,99	15,00 %	15,00 %	15,00 %	20,00 %	20,00 %	15,00 %	100,00 %
			R\$ 6.042,75	R\$ 6.042,75	R\$ 6.042,75	R\$ 8.057,00	R\$ 8.057,00	R\$ 6.042,74	R\$ 40.284,99
3	ESTACIONAMENTO	R\$ 37.680,18	15,00 %	15,00 %	15,00 %	20,00 %	20,00 %	15,00 %	100,00 %
			R\$ 5.652,03	R\$ 5.652,03	R\$ 5.652,03	R\$ 7.536,04	R\$ 7.536,04	R\$ 5.652,01	R\$ 37.680,18
		R\$ 80.905,17	R\$ 12.135,78	R\$ 12.135,78	R\$ 12.135,78	R\$ 16.181,04	R\$ 16.181,04	R\$ 12.135,75	R\$ 80.905,17
			R\$ 12.135,78	R\$ 24.271,56	R\$ 36.407,34	R\$ 52.588,38	R\$ 68.769,42	R\$ 80.905,17	

COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA P/ MANUTENÇÃO DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DE LOMBADAS, PASSAGENS ELEVADAS E ESTACIONAMENTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUAR	DATA : 23/03/2026		BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE MANUTENÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%

0013

ASSINADO ELETRONICAMENTE

COD	DESCRIÇÃO	%
	despesas indiretas	
AC	Administração Central	3,80%
DF	Despesas Financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
	TOTAL	5,32%

	Benefício	
S+G	Seguro/Garantia	0,32%
L	Lucro	6,64%
	TOTAL	6,96%

I	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (ALÍQUOTA X BASE DE CÁLCULO) 5,00% X 60,0% =	3,00%
	CPRB	4,50%
	TOTAL	11,15%

BDI = 26,85%

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA P/ MANUTENÇÃO DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DE LOMBADAS, PASSAGENS ELEVADAS E ESTACIONAMENTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUAR	DATA : 23/03/2026		BDI : 26
DESCRIÇÃO:	OBRA DE MANUTENÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
				53,50%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
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%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO 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%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
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%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
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%
	TOTAL	8,58%	3,55%

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

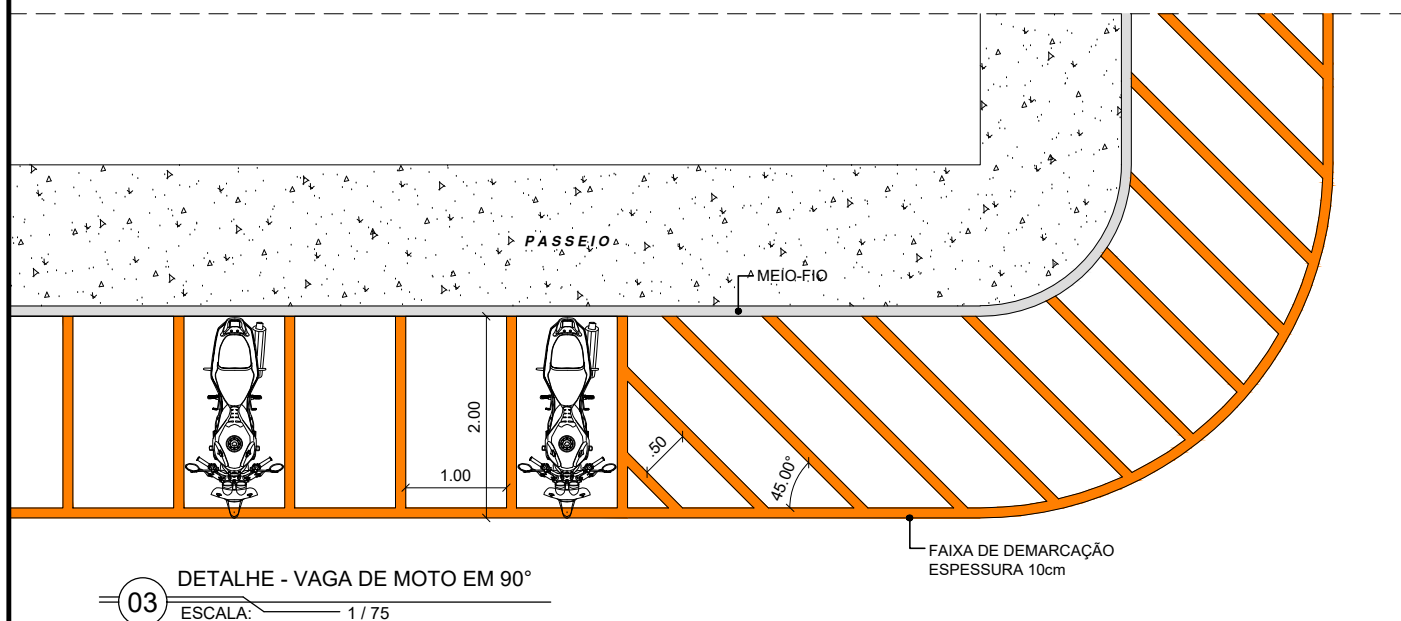
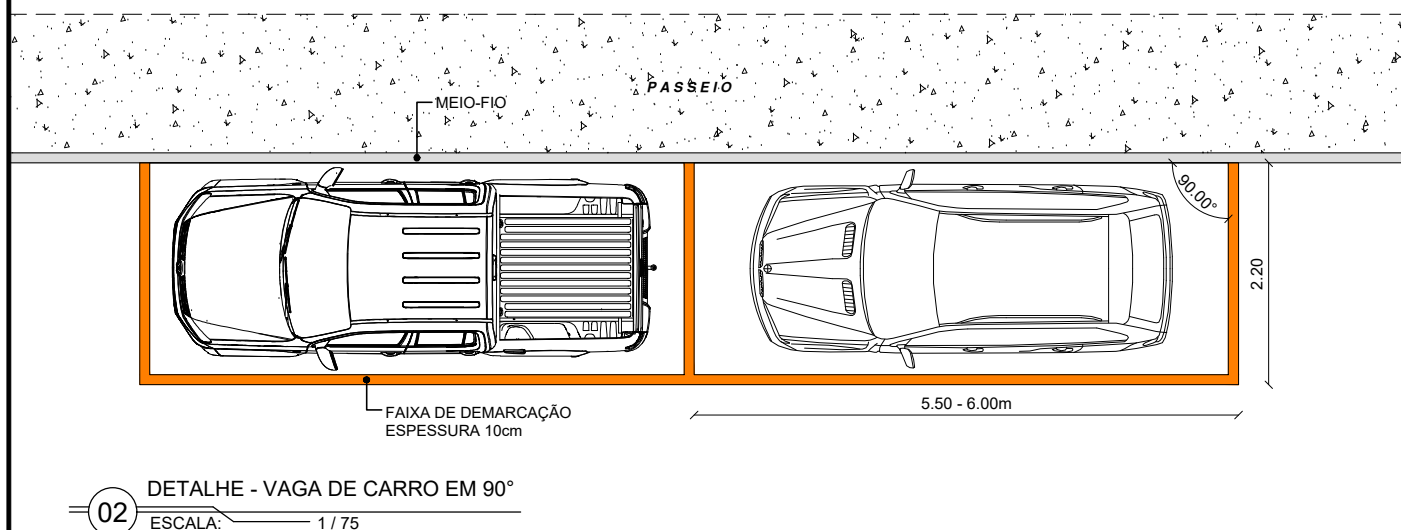
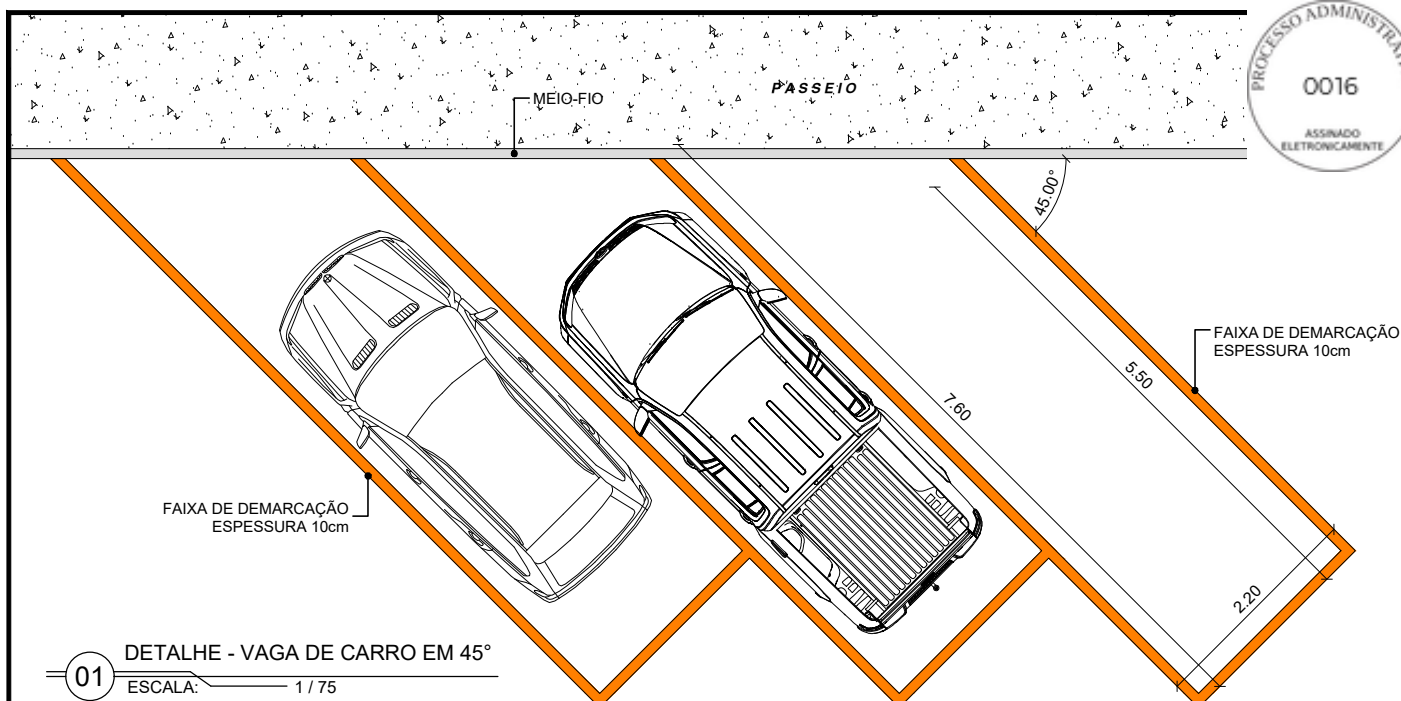
TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA P/ MANUTENÇÃO DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DE LOMBADAS, PASSAGENS ELEVADAS E ESTACIONAMENTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUAR	DATA : 23/03/2026		BDI : 26
DESCRIÇÃO:	OBRA DE MANUTENÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
				53,50%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
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%
	TOTAL	21,80%	21,80%
B	GRUPO 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%
	TOTAL	49,06%	19,46%
C	GRUPO C		
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%
	TOTAL	10,70%	8,05%
D	GRUPO D		
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%
	TOTAL	10,61%	4,19%

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



**PREFEITURA MUNICIPAL
DE JAGUARIBE**

CONTEÚDO:
DETALHE DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

DESENHO:
WINDSON LIMA

RESP. TÉCNICO:

ETAPA DO PROJETO:
EXECUTIVO

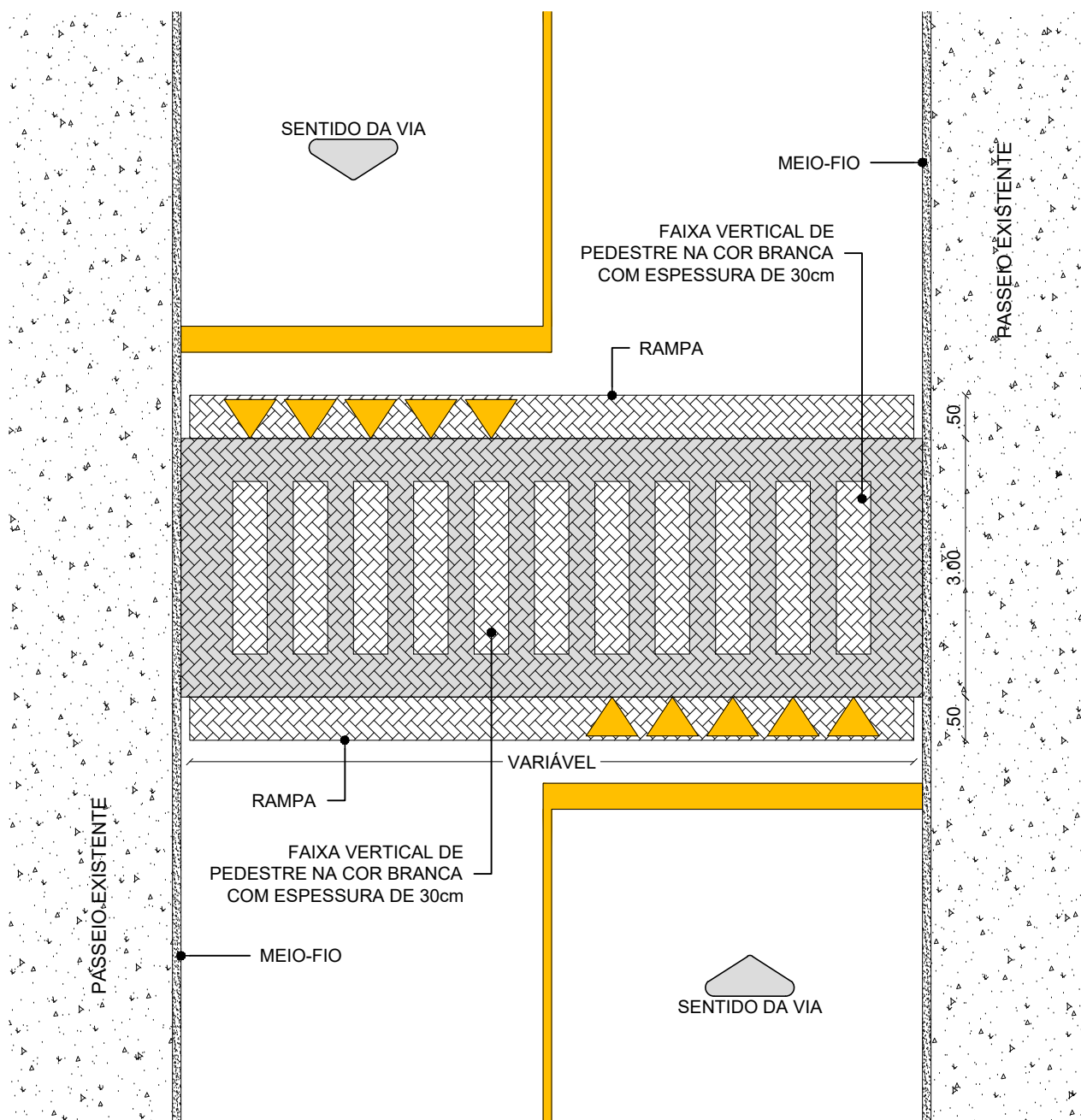
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA P/ MANUTENÇÃO
DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DE LOMBADAS,
PASSAGENS ELEVADAS E ESTACIONAMENTOS
NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE

MUNICÍPIO/UF:
JAGUARIBE - CE

ESCALA:
INDICADO

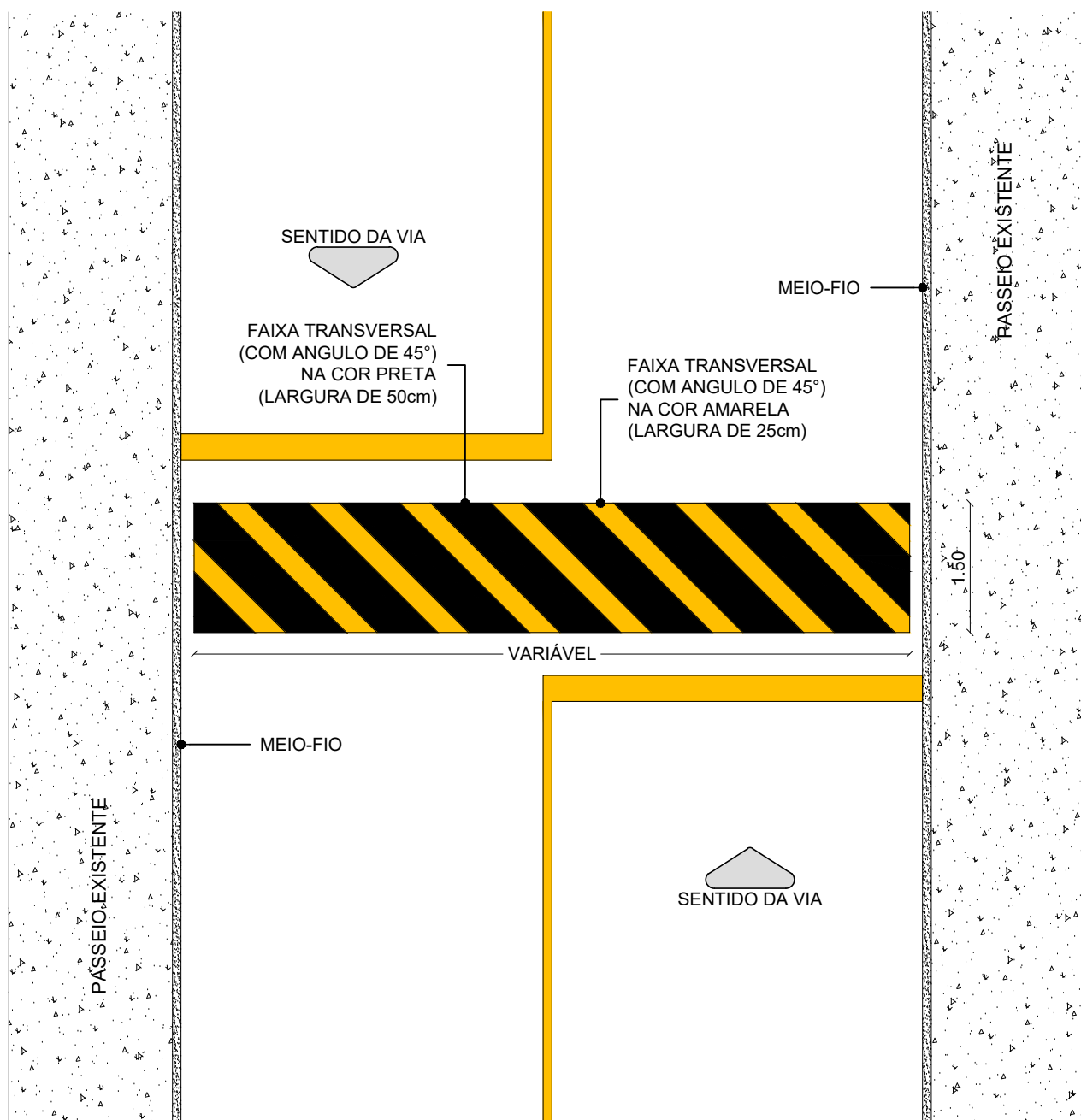
DATA:
MARÇO / 2026

FOLHA:
01 / 03



01 DETALHE - PASSAGEM ELEVADA
ESCALA: 1 / 75

	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA P/ MANUTENÇÃO DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DE LOMBADAS, PASSAGENS ELEVADAS E ESTACIONAMENTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE	
	CONTEÚDO: DETALHE DA SINAL. DA PASSAGEM ELEVADA		MUNICÍPIO/UF: JAGUARIBE - CE	
DESENHO: WINDSON LIMA	RESP. TÉCNICO:		ESCALA: INDICADO	FOLHA: 02 / 03
ETAPA DO PROJETO: EXECUTIVO			DATA: MARÇO / 2026	



**PREFEITURA MUNICIPAL
DE JAGUARIBE**

CONTEÚDO:
DETALHE DA SINALIZAÇÃO DAS LOMBADAS

DESENHO:
WINDSON LIMA

RESP. TÉCNICO:

ETAPA DO PROJETO:
EXECUTIVO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA P/ MANUTENÇÃO
DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DE LOMBADAS,
PASSAGENS ELEVADAS E ESTACIONAMENTOS
NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE

MUNICÍPIO/UF:
JAGUARIBE - CE

ESCALA:
INDICADO

DATA:
MARÇO / 2026

FOLHA:
03 / 03



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

CREA-CE

ART OBRA / SER
Nº CE20261849



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

ABSOLON CAVALCANTE MOTA NETO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ESPECIALIZAÇÃO EM BIM - BUILDING INFORMATION MODELING**

RNP: **0615727611**
Registro: **324190CE**

Empresa contratada: **ABSOLON CAVALCANTE MOTA NETO EIRELI EPP**

Registro : **0010377441-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE JAGUARIBE**
PRAÇA SENADOR FERNANDES TÁVORA

CPF/CNPJ: **07.443.708/0001-66**
Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **JAGUARIBE**

UF: **CE**

CEP: **63475000**

Contrato: **202404300001**

Celebrado em: **30/04/2024**

Valor: **R\$ 9.800,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA RUA LUIZ PINTO

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **NOCA BRASILIA**

Cidade: **JAGUARIBE**

UF: **CE**

CEP: **63475000**

Data de Início: **01/01/2026**

Previsão de término: **31/12/2026**

Coordenadas Geográficas: **-5.902049, -38.622341**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE JAGUARIBE**

CPF/CNPJ: **07.443.708/0001-66**

4. Atividade Técnica

17 - Execução em BIM

Quantidade

Unidade

80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS

8,00

mes

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA

8,00

mes

80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS

8,00

mes

80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS LÍQUIDOS > #6.2.1.8 - REDE COLETORA DE ESGOTO OU ÁGUAS RESIDUÁRIAS

8,00

mes

80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.1 - TRATAMENTO DE ÁGUA

8,00

mes

15 - Elaboração em BIM

Quantidade

Unidade

35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS

8,00

mes

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA

8,00

mes

35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS

8,00

mes

35 - Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS LÍQUIDOS > #6.2.1.8 - REDE COLETORA DE ESGOTO OU ÁGUAS RESIDUÁRIAS

8,00

mes

35 - Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.1 - TRATAMENTO DE ÁGUA

8,00

mes

19 - Fiscalização em BIM

Quantidade

Unidade

60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS

8,00

mes

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Abyw9
Impresso em: 31/03/2026 às 09:06:58 por: , ip: 187.19.232.88

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

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



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará





Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	8,00	mes
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS	8,00	mes
60 - Fiscalização de obra > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS LÍQUIDOS > #6.2.1.8 - REDE COLETORA DE ESGOTO OU ÁGUAS RESIDUÁRIAS	8,00	mes

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

5. Observações

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA NA ÁREA DE ENGENHARIA E ESPECIALIZADA NA METODOLOGIA BIM PARA ASSESSORIA TÉCNICA, PARECERES TÉCNICOS, RELATÓRIOS, VISTÓRIAS, ALIMENTAÇÃO DE SISTEMAS DE GESTÃO DE CONVÊNIOS E FISCALIZAÇÃO DE OBRA PÚBLICAS

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
Local data



Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha

ABSOLON CAVALCANTE MOTA NETO
RNP: 0615727611
Data: 31/03/2026 09:06:59

ABSOLON CAVALCANTE MOTA NETO - CPF: 031.832.753-84

MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CNPJ: 07.443.708/0001-66

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\$ 108,39** Registrada em: **30/03/2026** Valor pago: **R\$ 108,39** Nosso Número: **8218697428**



Nota Técnica

Pesquisa de preços N° 202607060002



Unidade responsável
Secretaria de Habitação e Urbanismo
Prefeitura Municipal de Jaguaribe



Chave de Acesso
670adc3a-025d-4693-9f03-c6e34bc9fcdb



Data da Finalização
06/07/2026



Responsável
Douglas Maia Castro



Caso deseje validar os dados desta pesquisa, acesse o seguinte endereço:
http://precodereferencia.m2atecnologia.com.br/validacoes/validar_pesquisa/?codigo=670adc3a-025d-4693-9f03-c6e34bc9fcdb

I - OBJETO DA CONTRATAÇÃO

O objeto da presente contratação é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A RELIZAR OS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DE LOMBADAS, PASSAGENS ELEVADAS E ESTACIONAMENTOS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE..**

O Município de Jaguaribe/CE precisa garantir a manutenção eficiente e contínua da sinalização viária horizontal para assegurar a segurança de pedestres e motoristas nas áreas de lombadas, passagens elevadas e estacionamentos. A sinalização viária adequada é essencial para a prevenção de acidentes e a promoção de um tráfego seguro, alinhando-se às normas de segurança viária vigentes e às metas de mobilidade urbana. A ausência de manutenção adequada pode acarretar em riscos à segurança pública e à eficiência da mobilidade no município. A contratação de empresa capacitada para realização desses serviços é indispensável para garantir que a sinalização esteja visível e eficaz, contribuindo para a segurança no trânsito e para o bem-estar dos habitantes e visitantes do município.

II - FONTES CONSULTADAS



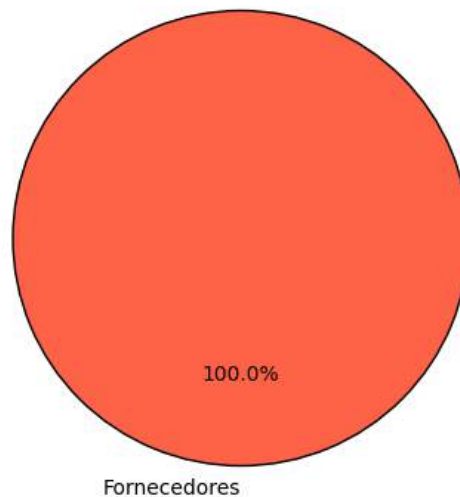
2.1. Parâmetros utilizados na definição do Valor estimado

Para a definição do valor estimado da contratação, foram aplicados os seguintes parâmetros conforme IN SEGES/ME nº 65/2021:

- **Artigo 5º, Inciso IV:** pesquisa direta com, no mínimo, 3 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, por meio de ofício ou e-mail, desde que seja apresentada justificativa da escolha desses fornecedores e que não tenham sido obtidos os orçamentos com mais de 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital;

O gráfico abaixo representa a distribuição dos parâmetros utilizados para definir o valor estimado.

Distribuição dos Parâmetros Utilizados



A análise dos dados permite observar a importância de cada parâmetro na estimativa de preços, oferecendo maior confiabilidade ao processo.

2.2. Justificativa para a não prioridade das consultas aos sistemas oficiais e contratações públicas

Neste caso, não foi possível priorizar as consultas aos sistemas oficiais de preços e contratações públicas similares para a definição do valor estimado, conforme recomendado pelo artigo 5º, §1º, da IN SEGES/ME nº 65/2021. As bases oficiais de preços, como o Painel de Preços e o banco de preços em saúde, não apresentaram informações suficientemente representativas ou atualizadas para o tipo específico de serviço necessário para esta contratação.

Por isso, optou-se por realizar pesquisa direta com fornecedores. As cotações coletadas junto a três fornecedores especializados permitiram a obtenção de um valor atualizado, ajustado às necessidades técnicas e especificidades do objeto. Essa abordagem garantiu que o valor estimado estivesse em conformidade com as condições de mercado e assegurasse a competitividade e exequibilidade das propostas.



2.3. Consulta direta com fornecedores e justificativa para a escolha dos fornecedores

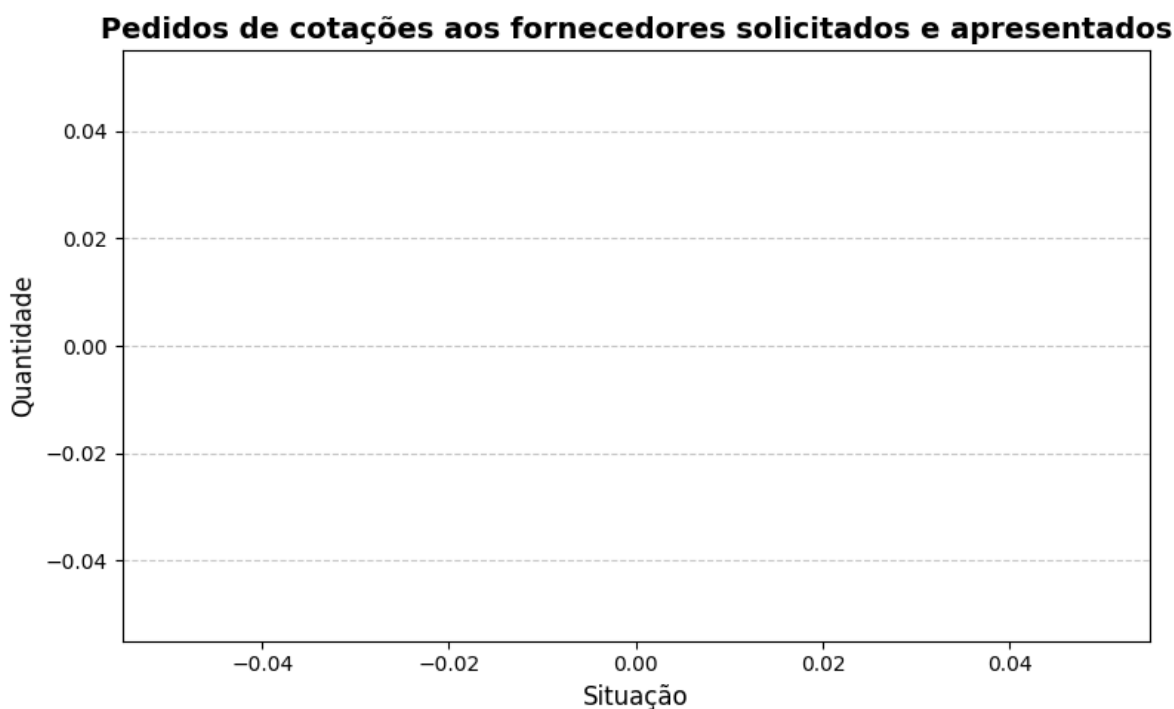
Para garantir um levantamento de preços confiável e atualizado, foram realizadas cotações junto a zero fornecedores especializados no setor. Abaixo estão as informações dos fornecedores consultados, incluindo as datas de envio e resposta, bem como as justificativas para a escolha de cada um:

Fornecedor	Apresentou proposta	Data envio	Data proposta	Justificativa para escolha
------------	---------------------	------------	---------------	----------------------------

Justificativa Adicional:

- A seleção desses fornecedores baseou-se na experiência técnica e na capacidade comprovada de atender ao setor público, assegurando cotações que são representativas e atualizadas.
- Nenhuma empresa forneceu dados consistentes para esta análise.

Este gráfico ilustra a quantidade de pedidos de cotações enviados a fornecedores, destacando quantos apresentaram respostas e quantos não responderam. As categorias incluem cotações enviadas, respondidas e não respondidas, permitindo uma visão clara da adesão dos fornecedores ao levantamento realizado.



2.4. Consideração do mínimo de três cotações

A concessão de três ou mais cotações válidas provenientes de fontes confiáveis e representativas do mercado não foi possível para o item 1. Isso ocorreu devido a fatores que restringiram o benefício da coleta de preços. Essas restrições limitaram o alcance esperado das transações realizadas, comprometendo a possibilidade de obter o número ideal de cotações.



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Douglas Maia Castro
DATA: 06/07/2026
AVANÇADA

Diante desse cenário, em conformidade com IN SEGES/ME nº 65/2021, artigo 6º, §5, a definição do valor estimado foi realizada de forma excepcional, com menos de três cotações, devidamente justificada nos autos e submetida à aprovação da autoridade competente.

Essa medida assegura a fundamentação técnica necessária, mantendo o alinhamento com os princípios de economicidade, eficiência e transparência, mesmo em condições especiais.

III - SÉRIE DE PREÇOS COLETADOS

A tabela a seguir apresenta os preços coletados, discriminando as fontes e evidenciando a diversidade dos dados para uma visão abrangente do mercado.

Item 1 - Sinalização Horizontal

ESPECIFICAÇÃO:

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DE LOMBADAS, PASSAGENS ELEVADAS E ESTACIONAMENTOS.

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DE LOMBADAS, PASSAGENS ELEVADAS E ESTACIONAMENTOS.						
QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇOS	D. PADRÃO (R\$)	C. V.	REL. MÍNIMO (R\$)	REL. MÁXIMO (R\$)
1,00	Serviço	1	0,00	0,00%	80.905,17	80.905,17
PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA		FONTE		DATA PRATICADA	PREÇO
1.1	--	Comprovante			06/07/2026	80.905,17
IDENTIFICAÇÃO		FORNECEDOR			CLASSIFICAÇÃO	
11416880		07443708000166 - MUNICIPIO DE JAGUARIBE			Exequível	

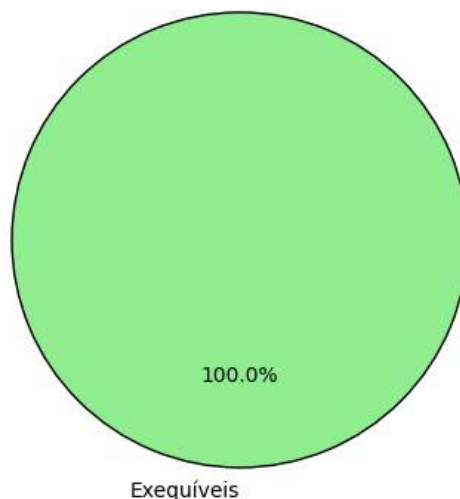
Esta tabela reflete uma análise abrangente dos preços praticados, incluindo fontes governamentais e cotações do setor privado, permitindo uma análise crítica e comparativa dos valores.

O gráfico abaixo representa as classificações gerais dos preços coletados.



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Douglas Maia Castro
DATA: 06/07/2026
AVANÇADA

Distribuição dos tratamentos de preços coletados



IV - METODOLOGIA PARA OBTENÇÃO DO PREÇO ESTIMADO

4.1. Justificativa para o uso de um único método

Para a obtenção do preço estimado, foi aplicado exclusivamente o método de **média aritmética** em toda a pesquisa. Esse método foi escolhido como o mais adequado para estimar o valor dos itens, considerando a homogeneidade das cotações obtidas e a consistência das variações entre os valores.

- **Média aritmética:** Optou-se pela média aritmética para assegurar um valor representativo e equilibrado para todos os itens, dado que as cotações apresentaram variação moderada. A média proporciona uma visão centralizada do mercado e evita distorções causadas por valores isoladamente altos ou baixos.

A aplicação de um único método trouxe uniformidade à pesquisa, garantindo uma estimativa confiável e adequada para todos os itens, cumprindo com os princípios de eficiência e economicidade.

V - MEMÓRIA DE CÁLCULO E CONCLUSÃO

5.1. Memória de cálculo

ITEM	QUANTIDADE	METODOLOGIA	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1 - Sinalização Horizontal	1,0	Média	80.905,17	80.905,17



5.2. Conclusão

O preço estimado para a contratação é de R\$ 80.905,17 (oitenta mil, novecentos e cinco reais e dezessete centavos).

Esse valor, resultado de uma pesquisa de mercado ampla e criteriosa, reflete uma estimativa alinhada com as práticas atuais do setor e assegura que o processo licitatório seja fundamentado em valores justos e realistas.

Certifica-se, assim, que o preço estimado atende aos requisitos de vantajosidade e economicidade exigidos pela Administração, promovendo uma contratação pública eficiente e em conformidade com o interesse público.

VI - IDENTIFICAÇÃO DOS AGENTES RESPONSÁVEIS PELA PESQUISA DE PREÇOS

6.1. A presente pesquisa de preços foi conduzida por: Douglas Maia Castro, matrícula nº None.

Jaguaribe, 06 de julho de 2026

Douglas Maia Castro
Responsável Pela Pesquisa De Preços



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Douglas Maia Castro
DATA: 06/07/2026
AVANÇADA