

Projeto Executivo de Sinalização Viária de Bayeaux-PB

1. Estudos de Fluxos Existentes:

Os estudos técnicos de fluxo existente no município de Bayeaux/PB foram iniciados através de visita técnica in loco nos dias 05/09 a 07/09/19, visando detectar propriedades e características do fluxo de veículos nas principais vias de circulação do município, determinar as condições operacionais e funcionais das mesmas.

Outras visitas técnicas in loco, foram necessárias e realizadas entre nos dias 12/09 a 14/09/19 e 17/09 a 20/09/19, onde foram feitos todo o levantamento planimétrico de campo e os estudos técnicos necessários, observando os pontos críticos do município, com o monitoramento nos horários de pico e entre picos.

Todos esses dados levantados tiveram como objetivo determinar a real necessidade da sinalização a ser implantada nas vias, informando a localização da Sinalização Vertical, Horizontal e Semafórica, inclusive inventariando o que existe nas vias.

Reuniões periódicas foram realizadas junto ao DMTRAN (Bayeaux-PB) para avaliar o andamento do projeto e apresentar as soluções propostas, assim sugestões do próprio órgão foram incluídas no projeto.

E em 20/11/2019 foi realizada reunião com o DMTRAN e o Sr. Prefeito de Bayeaux para apresentação do Projeto Executivo de Sinalização Viária para o município, com sua aprovação final.

2. Projeto de Sinalização Viária:

O Projeto de Sinalização Viária foi elaborado atendendo aos princípios da Engenharia de Tráfego e em observância às determinações contidas no Código Nacional de Trânsito Brasileiro – CTB (Lei nº 9.503/97).

Foram consultados também o anexo II do CTB, os Manuais de Sinalização de Trânsito e Resoluções afins do DENATRAN, adotando a metodologia que melhor atende às condições de geometria local, a segurança viária e a segurança do usuário das vias em estudo.

O projeto de sinalização é composto de Sinalização Gráfica Horizontal com Dispositivos Auxiliares de Segurança Viária, de Sinalização Gráfica Vertical com elaboração do layout das placas de trânsito regulamentares, advertência e indicativas e da Sinalização Semafórica pertinente, com objetivo de orientar e disciplinar a

Ronney Angelo T. Santos
Engenheiro Civil
CREA nº 032867-1/PB

circulação de veículos e pedestres, além de definir as áreas de estacionamento, carga/descarga, idoso e PNE no Centro, tudo balizado pelas diretrizes de mobilidade atuais.

As vias contempladas no projeto de sinalização viária são:

- 1) Av. Liberdade (início de Divisa com o Município de Santa Rita);
- 2) Praça 06 de junho (Jardim São Severino);
- 3) Rua Gustavo Maciel Monteiro (Centro);
- 4) Rua Luzia Lira de Lima (Centro);
- 5) Rua Joaquim Fernandes (Sesi);
- 6) Rua Pinheiro Machado (Sesi);
- 7) Rua Francisco Pontes (São Bento);
- 8) Rua Elvira Marsicano (São Bento);
- 9) Rua Santa Rita (São Bento);
- 10) Av. Liberdade (início na Ponte do Baralho);
- 11) Av. Nova Liberdade (início na Ponte sobre o Rio Sanhauá);
- 12) Rua Engenheiro de Carvalho (Centro);
- 13) Rua Petrônio Figueiredo (Brasília);
- 14) Rua Senhor do Bonfim (Sesi);
- 15) Rua Pedro Ulisses (Centro);
- 16) Av. Estrela (Sesi);
- 17) Rua Treze de Maio;
- 18) Rua Flávio Maroja Filho (Sesi);
- 19) Av. José Lira (Sesi);
- 20) Rua José Pereira de Andrade (Sesi);
- 21) Rua Francisco Almeida (Sesi);
- 22) Rua Flávio Maroja (Jardim São Severino);
- 23) Rua João Dionísio (Jardim São Severino);
- 24) Rua Marli Dionísio (Jardim São Severino);
- 25) Rua Marechal Rondon (Acessos ao Aeroporto);
- 26) Rua Valdeci Torres (Alto da Boa Vista);
- 27) Rua General Mourão Filho (Alto da Boa Vista);
- 28) Av. João de Souza Vasconcelos (Alto da Boa Vista);
- 29) Rua Santa Maria (Alto da Boa Vista);
- 30) Rua Maria Feitosa (Alto da Boa Vista);
- 31) Rua Juscelino Kubitscheck (Jardim Aeroporto);

- 32) Rua Dara Saraiva (Jardim Aeroporto);
- 33) Rua Manoel Cesar de Alencar (Jardim Aeroporto);
- 34) Rua Professora Maria do Carmo Martins (Jardim Aeroporto);
- 35) Rua Francisco Marques da Fonseca (Imaculada);
- 36) Rua Osvaldo Cruz (Imaculada);
- 37) Rua Plácido de Oliveira Lima (Imaculada);
- 38) Rua Marinaldo Silva Costa (Imaculada);
- 39) Rua Imaculada Conceição (Imaculada);
- 40) Rua Juarez Maracajá (Imaculada);
- 41) Rua Coronel Lira (Imaculada);
- 42) Trav. Coronel Lira (Mercado Imaculada);
- 43) Rua Venâncio Toscano de Brito (Mercado Imaculada);
- 44) Rua Aristéia Francisca (Mercado Imaculada);
- 45) Rua São Vicente (São Vicente);
- 46) Tarvessa José Dias de Vasconcelos (Brasília);
- 47) Rua José Dias de Vasconcelos (Brasília);
- 48) Rua Santa Luzia (Brasília);
- 49) Rua Governador José Américo (Brasília);
- 50) Trav. José Américo (Brasília);
- 51) Rua Eliza Bezerra (Tambay);
- 52) Rua Maria José Alves (Tambay);
- 53) Rua Barão do Bom Retiro (Tambay);
- 54) Rua Carolina Machado (Tambay);
- 55) Rua Sacadura Cabral (Tambay);
- 56) Rua 15 de Novembro (Rio do Meio);
- 57) Rua Getúlio Vargas (Rio do Meio);
- 58) Rua Santa Lúcia (Rio do Meio);
- 59) Rua São Marcos (Rio do Meio);
- 60) Rua Vereador Genival Guedes Pivete (Mário Andreazza);
- 61) Rua Francisco de Assis Pedro de Andrade (Mário Andreazza);
- 62) Rua Novo Milênio (Mário Andreazza).

3. Escolpo dos Serviços:

3.1 Os serviços a serem executados se dividem em:

3.1.1 Execução de serviços de manutenção e implantação de sinalização horizontal e de dispositivos auxiliares;

3.1.2 Execução de serviços de manutenção e implantação de sinalização vertical;

3.1.3 Execução de serviços de manutenção e implantação de sinalização semafórica;

3.1.4 As quantidades previstas para cada um dos serviços estão especificadas na Planilha Orçamentária.

3.1.5 As especificações técnicas e o detalhamento dos serviços estão especificados neste Projeto.

Especificações e Normas Utilizadas

Código de Transito Brasileiro e Legislação Complementar – DENATRAN – 2012
Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito – Volume I – Sinalização Vertical de Regulamentação – CONTRAN – 2007
Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito – Volume IV – Sinalização Horizontal – CONTRAN – 2007
ABNT/NBR NM 87:2000 – Aço carbono e ligados para a construção mecânica – Designação e composição química.
ABNT/NBR 5.830/76 - Determinação de estabilidade acelerada de resinas e vernizes.
ABNT/NBR 5.829/84 - Tintas, vernizes e derivados – Determinação da massa específica
ABNT/NBR 5.920/09 – Bobinas e chapas finas laminadas a frio e de aço de baixa liga, resistentes à corrosão atmosférica, para uso estrutural - requisitos.
ABNT/NBR 6.120/88 Versão Corrigida: 2000 - Cargas para o cálculo de estruturas de edificações
ABNT/NBR 6.123/88 Versão Corrigida 2:2013 – Forças devidas ao Vento em edificações.
ABNT/NBR ISO 6.152-1/13 – Materiais metálicos – Ensaio de tração parte 1: Método de ensaio à temperatura ambiente.
ABNT/NBR 6.154/10 – Tubos de aço circular – Ensaio de achatamento
ABNT/NBR 6.323/07 – Galvanização de produtos de aço ou ferro fundido – Especificação
ABNT/NBR 6.591/08 – Tubos de aço- carbono com solda longitudinal de seção circular, quadrada, retangular, e especiais para fins industriais – Especificação
ABNT/NBR 6.606/80 – Determinação do alcance de controles manuais em veículos rodoviários automotores.
ABNT/NBR 6.673/81 – Produtos planos de aço – Determinação das propriedades mecânicas a tração.
ABNT/NBR 6.970/12 – Segurança no trânsito - Defensas metálicas zincadas por imersão à quente
ABNT/NBR 6.971/12 – Segurança no tráfego - Defensas metálicas – Implantação
ABNT/NBR 7.000/11 - Alumínio e suas ligas — Produtos extrudados com ou sem trefilação — Propriedades mecânicas
ABNT/NBR 7.396/11 – Sinalização horizontal viária - Material para sinalização –

Ronney Antonio de Antas
Engenheiro Civil
CREA nº 032865-D/PE

Terminologia.
ABNT/NBR 7.397/07 - Produto de aço ou ferro fundido revestido de zinco por imersão a quente - Determinação da massa do revestimento por unidade de área - Método de ensaio.
ABNT/NBR 7.398/09 – Produto de aço ou ferro fundido galvanizado por imersão a quente – Verificação da aderência do revestimento – Método de ensaio.
ABNT/NBR 7.399/09 – Produto de aço ou ferro fundido galvanizado por imersão a quente – Verificação do revestimento por processo não-destrutivo – Método de ensaio
ABNT/NBR 7.400/09 – Galvanização de produtos de aço ou ferro fundido por imersão a quente – Verificação da uniformidade do revestimento – Método de ensaio.
ABNT/NBR 7.556/06 - Alumínio e suas ligas - Chapas – Requisitos.
ABNT/NBR 7.823/07 - Alumínio e suas ligas - Chapas - Propriedades mecânicas
ABNT/NBR 8.800/08 - Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios.
ABNT/NBR 11.003/09 Versão Corrigida: 2010 – Tintas - Determinação da aderência.
ABNT/NBR 11.904/05 – Placas de aço zincado para sinalização viária.
ABNT/NBR 13.132/13 – Sinalização horizontal viária — Termoplástico aplicado pelo processo de extrusão
ABNT/NBR 13.159/13 – Sinalização horizontal viária – Termoplástico aplicado pelo processo de aspersão
ABNT/NBR 13.699/12 – Sinalização horizontal viária – Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água
ABNT/NBR 14.428/13 – Sinalização vertical viária - Pórticos e semipórticos zincados – Projeto, montagem e manutenção.
ABNT/NBR 14.636/13 – Sinalização horizontal viária – Tachas refletivas viárias – Requisitos.
ABNT/NBR 14.644/13 – Sinalização vertical viária - Películas – Requisitos.
ABNT/NBR 14.723/05 – Sinalização horizontal viária – Avaliação da retrorrefletividade
ABNT/NBR 14.890/11 - Sinalização vertical viária — Suportes metálicos em aço para placas — Requisitos.
ABNT/NBR 14.891/12 – Sinalização vertical viária – Placas.
ABNT/NBR 15.438/06 – Sinalização horizontal viária – Tintas – Métodos de ensaio
ABNT/NBR 15.482/13 – Sinalização horizontal viária – Termoplásticos – Métodos de ensaio
ABNT/NBR 15.543/07 – Sinalização horizontal viária - Termoplástico alto relevo aplicado pelo processo de extrusão mecânica.
ABNT/NBR 15.576/08 – Sinalização horizontal viária - Tachões refletivos viários – Requisitos e métodos de ensaio.
ABNT/NBR 15.741/09 – Sinalização horizontal viária – Laminado elastoplástico para sinalização – Requisitos e métodos.
ABNT/NBR 15.870/10 – Sinalização horizontal viária - Plástico a frio à base de resinas

Ronney Angelo C. Antas
 Engenheiro Civil
 CREA nº 03/856-D/PE

metacrílicas reativas – Fornecimento e aplicação.
ABNT/NBR 16.184/13 – Sinalização horizontal viária – Esferas e microesferas de vidro – Requisitos e métodos de ensaio.
DNER-EM-276/00 – Tinta para sinalização horizontal rodoviária a base de resinas acrílicas emulsionada em água
DNER-EM-368/00 – Tinta para sinalização horizontal rodoviária a base de resinas acrílicas e/ou vinílicas
DNER-EM-372/00 – Material termoplástico para sinalização viária horizontal.
DNER-EM-373/00 – Microesferas de vidro retrorrefletivas para sinalização horizontal rodoviária
DNER-PRO - 231/94 – Inspeção visual de recipientes com tinta para demarcação viária.
DNIT-005/13-TER – Defeitos nos pavimentos flexíveis e semi-rígidos.
DNIT-061/04-TER – Pavimento rígido – Terminologia.
Especificação Complementar NR. 03/08 – DNIT – Material termoplástico de alto relevo.
Especificação Complementar NR. 04/05 - DNIT - Suportes para fixação das placas de sinalização.
Especificação Complementar NR. 06/08 – DNIT – Tachão refletivo.

Ronneo Antonio C. Antas
Eng. Civil
CREA nº 032865-D/PE



Planilha Estimativa de Serviços de Sinalização Horizontal, Vertical e Semafórica (a Executar)

Contrato nº: 092/2019 PMBEX
Contratante: PREF. BAYEAUX
Município: Bayeux - Paraíba

Objeto: *Elaboração de Projeto de Sinalização das Vias*
Projeto: *Sinalização Gráfica e Semafórica de Trânsito*
Data: *Novembro, 2019*

Pintura Manual de Pavimento com tinta Termoplástica por Extrusão:

COR/TIPO	QUANT. (UD)	EXTENSÃO (M)	LARGURA (M)	ÁREA. (M ²)	ÁREA TOTAL (M ²)
BRANCA (Fx. pedestres)	735	4,00	0,40	1,60	1176,00
BRANCA (retenções)	1	755,00	0,40	302,00	302,00
BRANCA (Fx. pedestres)	60	5,00	0,50	2,50	150,00
BRANCA (retenções)	1	60,00	0,50	30,00	30,00
BRANCA (leg. PARE)	65	2,40	1,60	3,84	249,60
BRANCA (retenções)	1	455,00	0,40	182,00	182,00
BRANCA (pict. TRIÂNGULO)	4	1,20	3,60	4,32	17,28
BRANCA (retenções)	1	55,00	0,40	11,00	11,00
BRANCA (setas simples GR.)	80	5,00	0,75	1,10	88,00
BRANCA (setas curvas GR.)	13	5,00	0,95	1,40	18,20
BRANCA (setas duplas GR.)	22	5,00	1,25	1,90	41,80
BRANCA (setas MOF GR.)	2	5,00	1,35	2,40	4,80
BRANCA (linha estac. auto)	125	5,00	0,15	0,75	93,75
BRANCA (linha estac. C/D)	7	8,00	0,15	1,20	8,40
BRANCA (linha estac. C/D)	17	11,50	0,15	1,73	29,33
BRANCA (linha estac. C/D)	13	17,50	0,15	2,63	34,13
BRANCA (leg. ÔNIBUS)	16	3,00	1,60	4,80	76,80
BRANCA (leg. TÁXI)	8	2,00	1,60	3,20	25,60
BRANCA (leg. IDOSO)	22	2,00	1,60	3,20	70,40
BRANCA (pict. CADEIRANTE)	16	1,20	1,20	1,44	23,04
BRANCA (escamas zebrados PNE)	3	15,00	0,25	3,75	11,25
BRANCA (escamas zebrados)	1	1275,00	0,40	510,00	510,00
BRANCA (pict. BIKE)	14	2,50	1,20	3,00	42,00
BRANCA (pict. DIAMANTE)	14	2,50	1,20	3,00	42,00
BRANCA (setas simples PQ.)	20	2,50	0,75	0,55	11,00
BRANCA (retenções ciclovia)	1	20,00	0,40	8,00	8,00
AMARELA (lombadas)	98	7,00	1,50	10,50	1029,00
AMARELA (lombadas)	42	9,00	3,00	27,00	1134,00
AMARELA (escamas zebrados)	1	215,00	0,40	86,00	86,00
AMARELA (linha estac. X)	1	2365,00	0,15	354,75	354,75
AMARELA (linha parada ônibus)	1	250,00	0,15	37,50	37,50
AMARELA (yellow box's)	1	1835,00	0,25	458,75	458,75
VERMELHA (Cruz. Ciclofaixa)	1	150,00	2,60	390,00	390,00
AZUL (BOX CADEIRANTE)	16	1,50	1,50	2,25	36,00
				TOTAL (M²)	6782,37

Ronney ... T. C. Antas
Engenheiro Civil
CREA 0682365-D/PE



Planilha Estimativa de Serviços de Sinalização Horizontal, Vertical e Semafórica (a Executar)

Contrato nº: 092/2019 PMBEX
Contratante: PREF. BAYEAUX
Município: Bayeux - Paraíba

Objeto: Elaboração de Projeto de Sinalização das Vias
Projeto: Sinalização Gráfica e Semafórica de Trânsito
Data: Novembro, 2019

Pintura Mecanizada de Pavimento com tinta Termoplástica por Aspersão:

COR/TIPO	QUANT. (UD)	EXTENSÃO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M ²)	ÁREA TOTAL (M ²)
BRANCA (interc. 1x1m)	1830	1,00	0,15	0,15	274,50
BRANCA (contínua zebrados)	1	715,00	0,15	107,25	107,25
BRANCA (aprox. contínua)	75	15,00	0,15	2,25	168,75
BRANCA (interc. 3x5m)	2645	3,00	0,15	0,45	1190,25
BRANCA (contínua bordos)	2	15100,00	0,15	2265,00	4530,00
BRANCA (contínua ciclofaixa)	1	2840,00	0,15	426,00	426,00
AMARELA (cont. zebrados)	1	145,00	0,15	21,75	21,75
AMARELA (aprox. contínua)	60	15,00	0,15	2,25	135,00
AMARELA (interc. 3x5m)	2345	3,00	0,15	0,45	1055,25
AMARELA (contínua eixo)	2	500,00	0,15	75,00	150,00
AMARELA (contínua bordo)	1	1750,00	0,15	262,50	262,50
AMARELA (int. 2x2m eixo ciclofaixa)	1420	2,00	0,10	0,20	284,00
VERMELHA (contínua ciclofaixa)	2	2840,00	0,10	284,00	568,00
				TOTAL (M²)	9173,25

Pintura Manual de Meio fio com tinta Acrílica a base de solvente:

COR/TIPO	QUANT. (UD)	EXTENSÃO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M ²)	ÁREA TOTAL (M ²)
AMARELA (contínua)	1	15650,00	0,25	3912,50	3912,50
AMARELA (blocos 50kg)	75	1,00	1,00	1,00	75,00
				TOTAL (M²)	3912,50

Implantação de Placas totalmente refletivas em chapa de alumínio 1,5mm:

TIPO	TAMAN. (M)	QUANT. (UD)	ÁREA (M ²)	ÁREA TOTAL (M ²)
REGULAMENTARES R-1	Φ=0,50	535,00	0,30	160,50
REGULAMENTARES R-2	L=0,75	13,00	0,30	3,90
REGULAMENTARES R-3	Φ=0,50	19,00	0,25	4,75
REGULAMENTARES R-4a	Φ=0,50	86,00	0,25	21,50
REGULAMENTARES R-4b	Φ=0,50	88,00	0,25	22,00
REGULAMENTARES R-5a	Φ=0,50	8,00	0,25	2,00
REGULAMENTARES R-6a	Φ=0,50	252,00	0,25	63,00
REGULAMENTARES R-6c	Φ=0,50	65,00	0,25	16,25
REGULAMENTARES R-19.3	Φ=0,50	40,00	0,25	10,00
REGULAMENTARES R-19.4	Φ=0,50	201,00	0,25	50,25
REGULAMENTARES R-20	Φ=0,50	3,00	0,25	0,75
REGULAMENTARES R-24a	Φ=0,50	8,00	0,25	2,00
REGULAMENTARES R-24b	Φ=0,50	4,00	0,25	1,00
REGULAMENTARES R-25a	Φ=0,50	11,00	0,25	2,75
REGULAMENTARES R-25b	Φ=0,50	9,00	0,25	2,25
REGULAMENTARES R-25c	Φ=0,50	6,00	0,25	1,50
REGULAMENTARES R-25d	Φ=0,50	6,00	0,25	1,50
REGULAMENTARES R-26	Φ=0,50	2,00	0,25	0,50
REGULAMENTARES R-28	Φ=0,50	4,00	0,25	1,00
REGULAMENTARES R-33	Φ=0,50	5,00	0,25	1,25
REGULAMENTARES R-34	Φ=0,50	12,00	0,25	3,00

Ronney Antônio de C. Anta
Engenheiro Civil
CREA nº 032865-D/PE



Planilha Estimativa de Serviços de Sinalização Horizontal, Vertical e Semafórica (a Executar)

Contrato nº: 092/2019 PMBEX
Contratante: PREF. BAYEAUX
Município: Bayeux - Paraíba

Objeto: Elaboração de Projeto de Sinalização das Vias
Projeto: Sinalização Gráfica e Semafórica de Trânsito
Data: Novembro, 2019

REGULAMENTARES R-1	$\Phi=0,75$	3,00	0,50	1,50
REGULAMENTARES R-2	$L=0,90$	2,00	0,40	0,80
REGULAMENTARES R19.4	$\Phi=0,75$	8,00	0,45	3,60
REGULAMENTARES COMP. RC-6b (In)	0,60X1,00	28,00	0,60	16,80
REGULAMENTARES COMP. RC-6b (Tm)	0,60X1,00	28,00	0,60	16,80
REGULAMENTARES COMP. RC-6b	0,60X1,00	13,00	0,60	7,80
REGULAMENTARES COMP. RC-6b.1	0,60X1,00	1,00	0,60	0,60
REGULAMENTARES COMP. RC-6b (Id.1)	0,60X1,00	9,00	0,60	5,40
REGULAMENTARES COMP. RC-6b (Id.2)	0,60X1,00	5,00	0,60	3,00
REGULAMENTARES COMP. RC-6b (Id.3)	0,60X1,00	1,00	0,60	0,60
REGULAMENTARES COMP. RC-6b (PNE.1)	0,60X1,00	20,00	0,60	12,00
REGULAMENTARES COMP. RC-6b (PNE.2)	0,60X1,00	1,00	0,60	0,60
REGULAMENTARES COMP. RC-6b (45º - In)	0,60X1,00	2,00	0,60	1,20
REGULAMENTARES COMP. RC-6b (45º - Tm)	0,60X1,00	2,00	0,60	1,20
REGULAMENTARES COMP. RC-6b (45º)	0,60X1,00	6,00	0,60	3,60
REGULAMENTARES COMP. RC-6b (45º.1 - In)	0,60X1,00	1,00	0,60	0,60
REGULAMENTARES COMP. RC-6b (45º.1 - Tm)	0,60X1,00	1,00	0,60	0,60
REGULAMENTARES COMP. RC-6b (45º.1)	0,60X1,00	5,00	0,60	3,00
REGULAMENTARES COMP. TX-IN	0,60X1,00	5,00	0,60	3,00
REGULAMENTARES COMP. TX-TM	0,60X1,00	5,00	0,60	3,00
REGULAMENTARES COMP. TX-8V	0,60X1,00	5,00	0,60	3,00
REGULAMENTARES COMP. RC-6b (C/D - In)	0,60X1,00	5,00	0,60	3,00
REGULAMENTARES COMP. RC-6b (C/D - Tm)	0,60X1,00	5,00	0,60	3,00
REGULAMENTARES COMP. RC-6b (C/D - 5V)	0,60X1,00	1,00	0,60	0,60
REGULAMENTARES COMP. RC-6b (C/D - 12V)	0,60X1,00	3,00	0,60	1,80
REGULAMENTARES COMP. RC-6b (C/D - 13V)	0,60X1,00	3,00	0,60	1,80
REGULAMENTARES COMP. RC-6c (In)	0,60X1,00	10,00	0,60	6,00
REGULAMENTARES COMP. RC-6c (Tm)	0,60X1,00	10,00	0,60	6,00
ADVERTÊNCIAS A-2a	$L=0,50$	1,00	0,25	0,25
ADVERTÊNCIAS A-14	$L=0,50$	4,00	0,25	1,00
ADVERTÊNCIAS A-18	$L=0,50$	12,00	0,25	3,00
ADVERTÊNCIAS A-19	$L=0,50$	8,00	0,25	2,00
ADVERTÊNCIAS A-30a	$L=0,50$	10,00	0,25	2,50
ADVERTÊNCIAS A-30b	$L=0,50$	2,00	0,25	0,50
ADVERTÊNCIAS A-32a	$L=0,50$	101,00	0,25	25,25
ADVERTÊNCIAS A-32b	$L=0,50$	59,00	0,25	14,75
ADVERTÊNCIAS A-33a	$L=0,50$	15,00	0,25	3,75
ADVERTÊNCIAS A-33b	$L=0,50$	17,00	0,25	4,25
ADVERTÊNCIAS A-37	$L=0,50$	3,00	0,25	0,75
ADVERTÊNCIAS A-39	$L=0,50$	4,00	0,25	1,00
ADVERTÊNCIAS A-45	$L=0,50$	1,00	0,25	0,25
ADVERTÊNCIAS COMP. A-18.1	0,60X1,00	181,00	0,60	108,60
ADVERTÊNCIAS COMP. A-18.2	0,60X1,00	48,00	0,60	28,80
ADVERTÊNCIAS COMP. TP-01	0,60X1,00	16,00	0,60	9,60
ADVERTÊNCIAS COMP. TP-02	0,60X1,00	5,00	0,60	3,00

Ronney Angelo de A. C. Antas
Engenheiro de Trânsito
CREA nº 032.000.000-0/PE



Planilha Estimativa de Serviços de Sinalização Horizontal, Vertical e Semafórica (a Executar)

Contrato nº: 092/2019 PMBEX
Contratante: PREF. BAYEAUX
Município: Bayeux - Paraíba

Objeto: Elaboração de Projeto de Sinalização das Vias
Projeto: Sinalização Gráfica e Semafórica de Trânsito
Data: Novembro, 2019

ADVERTÊNCIAS COMP. TP-03	0,60X1,00	6,00	0,60	3,60
ADVERTÊNCIAS COMP. TP-04	0,60X1,00	2,00	0,60	1,20
INDICATIVAS	0,60X1,20	13,00	0,72	9,36
INDICATIVAS	2,00X1,00	7,00	2,00	14,00
INDICATIVAS	2,50X0,75	3,00	1,88	5,63
INDICATIVAS	2,50X1,00	7,00	2,50	17,50
INDICATIVAS	2,50X1,20	37,00	3,00	111,00
	TOTAL (UD)	2127,00	TOTAL (M²)	854,09

Suportes p/ Placas totalmente refletivas em chapa de alumínio 1,5mm:

TIPO	QUANT. (UD)
POSTES DE MADEIRA 2 1/2"X3,00M	13
POSTES DE MADEIRA 2 1/2"X3,50M	396
POSTES DE MADEIRA 2 1/2"X4,00M	874
POSTES DE CONCRETO OU FERRO EXISTENTES (ILUMINAÇÃO PÚBLICA)	354
SEMI-PÓRTICO SIMPLES (COL. 4"X6,00M + BRAÇO 3"X4,70M)	33

Implantação de Dispositivos Auxiliares de Sinalização:

TIPO	QUANT. (UD)
TACHÕES BI REFLETIVOS AMARELOS C/ REF. AMARELOS (A CADA 2,00M)	165
TACHÕES MONO REFLETIVOS AMARELOS C/ REF. BRANCO (A CADA 4,00M - CICLOFAIXA)	815
TACHÕES MONO REFLETIVOS AMARELOS C/ REF. BRANCO (A CADA 2,00M)	60
TACHAS MONO REFLETIVAS BRANCAS C/ REF. BRANCO (A CADA 8,00M)	3440
TACHAS BI REFLETIVAS AMARELAS C/ REF. AMARELOS (A CADA 8,00M)	2480
BLOCOS DE CONCRETO 50KG (IMPLANTAÇÃO, TRANSPORTE E COLAGEM)	75

Remoção de Pintura (Apagamento):

COR/TIPO	QUANT. (UD)	EXTENSÃO (M)	LARGURA (M)	ÁREA. (M²)	ÁREA TOTAL (M²)
PRETA (Fx. pedestres)	30	4,00	0,40	1,60	48,00
PRETA (retenções)	1	30,00	0,40	12,00	12,00
PRETA (leg. PARE)	5	2,40	1,60	3,84	19,20
PRETA (retenções)	1	20,00	0,40	8,00	8,00
				TOTAL (M²)	87,20

Remoção de Placas:

TIPO	QUANT. (UD)
PLACAS EM 1 POSTE DE MADEIRA	351
PLACAS EM 2 POSTES DE MADEIRA	12

Remoção de Postes Regulamentares:

TIPO	QUANT. (UD)
POSTES DE MADEIRA	375
POSTES AÇO OU FERRO	

Ronney A. S. Antas
Engenheiro Civil
CREA nº 032865-D/PE



Planilha Estimativa de Serviços de Sinalização Horizontal, Vertical e Semafórica (a Executar)

Contrato nº: 092/2019 PMBEX
Contratante: PREF. BAYEAUX
Município: Bayeux - Paraíba

Objeto: *Elaboração de Projeto de Sinalização das Vias*
Projeto: *Sinalização Gráfica e Semafórica de Trânsito*
Data: *Novembro, 2019*

Semáforo 1 - Av. Liberdade, em frente ao Centro Administrativo Municipal (próx. Av. José Lira) - Ocasional de Pedestre

ITEM	UND.	QUANT.
Fornecimento e implantação de Abraçadeira circular 114mm p/ coluna vertical cilíndrica	ud.	3,00
Fornecimento e implantação de Abraçadeira suporte basculante 90mm c/ PÁ p/ braço projetado	ud.	1,00
Fornecimento e implantação de Cabo de comando PP 4x1,5mm ² para instalação de Semáforos	mt.	100,00
Fornecimento e implantação de Cabo de comando PP 2x1,5mm ² para instalação de Semáforos	mt.	50,00
Fornecimento e implantação de Isolador de Louça Tipo rodana 72x72mm	ud.	3,00
Fornecimento e implantação de Armação secundária semi pesada 1x1 (Rack)	ud.	3,00
Fornecimento e implantação de Caixa porta focos tipo I 200X200X200mm com implantação de lâmpadas a base de LED Verde, Amarela e Vermelha - AÉREO	ud.	1,00
Fornecimento e implantação de Caixa porta focos tipo I 200X200X200mm com implantação de lâmpadas a base de LED Verde, Amarela e Vermelha - REPETIDOR	ud.	1,00
Fornecimento e implantação de Caixa porta focos tipo pedestre com implantação de lâmpadas a base de LED Verde e Vermelha (homem parado/andando)	ud.	2,00
Fornecimento e implantação de Botoeira Inteligente para Semáforo	ud.	2,00
Fornecimento e implantação de dispositivo sonoro para Semáforo de Pedestre	ud.	1,00
Fornecimento e implantação de Kit de aterramento c/ Medidor p/ semáforo	ud.	1,00
Fornecimento e Implantação de Coluna Simples de Caixa em aço galvanizado com altura de 6,00m, D=4"	ud.	1,00
Fornecimento e Implantação de Braço Projetado de Caixa em aço galvanizado com comprimento de 4,70m, D=3"	ud.	1,00
Fornecimento e Implantação de Coluna Simples de Engaste em aço galvanizado com altura de 6,00m, D=4" com alongador metálico galvanizado de 1,50m, D=3"	ud.	1,00
Fornecimento e implantação de Controlador eletrônico de semáforo tipo centralizado 04 fases	ud.	1,00
Serviço de Programação de Controlador eletrônico - 4 fases	ud.	1,00


Ronney Angelo de A. Antas
Engenheiro Civil
CREA nº 032865-D/PE



Planilha Estimativa de Serviços de Sinalização Horizontal, Vertical e Semafórica (a Executar)

Contrato nº: 092/2019 PMBEX
Contratante: PREF. BAYEAUX
Município: Bayeux - Paraiba

Objeto: *Elaboração de Projeto de Sinalização das Vias*
Projeto: *Sinalização Gráfica e Semafórica de Trânsito*
Data: *Novembro, 2019*

Semáforo 2 - Rua Joaquim Fernandes, em frente a Praça da Cidade (após Rua Manoel Francisco Venâncio) - Ocasional de Pedestre

ITEM	UND.	QUANT.
Fornecimento e implantação de Abraçadeira circular 114mm p/ coluna vertical cilíndrica	ud.	3,00
Fornecimento e implantação de Abraçadeira suporte basculante 90mm c/ PÁ p/ braço projetado	ud.	1,00
Fornecimento e implantação de Cabo de comando PP 4x1,5mm ² para instalação de Semáforos	mt.	100,00
Fornecimento e implantação de Cabo de comando PP 2x1,5mm ² para instalação de Semáforos	mt.	50,00
Fornecimento e implantação de Isolador de Louça Tipo rodana 72x72mm	ud.	3,00
Fornecimento e implantação de Armação secundária semi pesada 1x1 (Rack)	ud.	3,00
Fornecimento e implantação de Caixa porta focos tipo I 200X200X200mm com implantação de lâmpadas a base de LED Verde, Amarela e Vermelha - AÉREO	ud.	1,00
Fornecimento e implantação de Caixa porta focos tipo I 200X200X200mm com implantação de lâmpadas a base de LED Verde, Amarela e Vermelha - REPETIDOR	ud.	1,00
Fornecimento e implantação de Caixa porta focos tipo pedestre com implantação de lâmpadas a base de LED Verde e Vermelha (homem parado/andando)	ud.	2,00
Fornecimento e implantação de Botoeira Inteligente para Semáforo	ud.	2,00
Fornecimento e implantação de dispositivo sonoro para Semáforo de Pedestre	ud.	1,00
Fornecimento e implantação de Kit de aterramento c/ Medidor p/ semáforo	ud.	1,00
Fornecimento e Implantação de Coluna Simples de Caixa em aço galvanizado com altura de 6,00m, D=4"	ud.	1,00
Fornecimento e Implantação de Braço Projetado de Caixa em aço galvanizado com comprimento de 4,70m, D=3"	ud.	1,00
Fornecimento e Implantação de Coluna Simples de Engaste em aço galvanizado com altura de 6,00m, D=4" com alongador metálico galvanizado de 1,50m, D=3"	ud.	1,00
Fornecimento e implantação de Controlador eletrônico de semáforo tipo centralizado 04 fases	ud.	1,00
Serviço de Programação de Controlador eletrônico - 4 fases	ud.	1,00

Ronney Angelo de C. Antas
Engenheiro Civil
CREA nº 052964-1/PE



Planilha Estimativa de Serviços de Sinalização Horizontal, Vertical e Semafórica (a Executar)

Contrato nº: 092/2019 PMBEX
Contratante: PREF. BAYEAUX
Município: Bayeux - Paraíba

Objeto: Elaboração de Projeto de Sinalização das Vias
Projeto: Sinalização Gráfica e Semafórica de Trânsito
Data: Novembro, 2019

Semáforo 3 - Av. Liberdade, em frente a Prefeitura Municipipl (próx. Rua Manoel Bernardo de Nóbrega) - Ocasional de Pedestre

ITEM	UND.	QUANT.
Fornecimento e implantação de Abraçadeira circular 114mm p/ coluna vertical cilíndrica	ud.	4,00
Fornecimento e implantação de Abraçadeira suporte basculante 90mm c/ PÁ p/ braço projetado	ud.	2,00
Fornecimento e implantação de Cabo de comando PP 4x1,5mm ² para instalação de Semáforos	mt.	150,00
Fornecimento e implantação de Cabo de comando PP 2x1,5mm ² para instalação de Semáforos	mt.	75,00
Fornecimento e implantação de Isolador de Louça Tipo rodana 72x72mm	ud.	3,00
Fornecimento e implantação de Armação secundária semi pesada 1x1 (Rack)	ud.	3,00
Fornecimento e implantação de Caixa porta focos tipo I 200X200X200mm com implantação de lâmpadas a base de LED Verde, Amarela e Vermelha - AÉREO	ud.	2,00
Fornecimento e implantação de Caixa porta focos tipo I 200X200X200mm com implantação de lâmpadas a base de LED Verde, Amarela e Vermelha - REPETIDOR	ud.	2,00
Fornecimento e implantação de Caixa porta focos tipo pedestre com implantação de lâmpadas a base de LED Verde e Vermelha (homem parado/andando)	ud.	2,00
Fornecimento e implantação de Botoeira Inteligente para Semáforo	ud.	2,00
Fornecimento e implantação de dispositivo sonoro para Semáforo de Pedestre	ud.	1,00
Fornecimento e implantação de Kit de aterramento c/ Medidor p/ semáforo	ud.	1,00
Fornecimento e Implantação de Coluna Simples de Caixa em aço galvanizado com altura de 6,00m, D=4"	ud.	2,00
Fornecimento e Implantação de Braço Projetado de Caixa em aço galvanizado com comprimento de 4,70m, D=3"	ud.	2,00
Fornecimento e implantação de Controlador eletrônico de semáforo tipo centralizado 04 fases	ud.	1,00
Serviço de Programação de Controlador eletrônico - 4 fases	ud.	1,00

Ronney A. M. T. C. Anta
Engenheiro Civil
CREA nº 032865-D/PE



Planilha Estimativa de Serviços de Sinalização Horizontal, Vertical e Semafórica (a Executar)

Contrato nº: 092/2019 PMBEX
Contratante: PREF. BAYEAUX
Município: Bayeux - Paraíba

Objeto: *Elaboração de Projeto de Sinalização das Vias*
Projeto: *Sinalização Gráfica e Semafórica de Trânsito*
Data: *Novembro, 2019*

Semáforo 4 - Av. Liberdade c/ Rua Engenheiro de Carvalho / Rua Flávio Maroja (Hosp. Materno João Marsicano) - Veicular c/ VLT-Trem Pedestre

ITEM	UND.	QUANT.
Fornecimento e implantação de Abraçadeira circular 114mm p/ coluna vertical cilíndrica	ud.	11,00
Fornecimento e implantação de Abraçadeira suporte basculante 90mm c/ PÁ p/ braço projetado	ud.	3,00
Fornecimento e implantação de Cabo de comando PP 7x1,5mm ² para instalação de Semáforos	mt.	500,00
Fornecimento e implantação de Cabo de comando PP 2x1,5mm ² para instalação de Semáforos	mt.	275,00
Fornecimento e implantação de Isolador de Louça Tipo rodana 72x72mm	ud.	9,00
Fornecimento e implantação de Armação secundária semi pesada 1x1 (Rack)	ud.	9,00
Fornecimento e implantação de Caixa porta focos tipo I 200X200X200mm com implantação de lâmpadas a base de LED Verde, Amarela e Vermelha - AÉREO	ud.	3,00
Fornecimento e implantação de Caixa porta focos tipo I 200X200X200mm com implantação de lâmpadas a base de LED Verde, Amarela e Vermelha - REPETIDOR	ud.	3,00
Fornecimento e implantação de Caixa porta focos tipo pedestre com implantação de lâmpadas a base de LED Verde e Vermelha (homem parado/andando)	ud.	8,00
Fornecimento e implantação de dispositivo sonoro para Semáforo de Pedestre	ud.	1,00
Fornecimento e implantação de Kit de aterramento c/ Medidor p/ semáforo	ud.	1,00
Fornecimento e Implantação de Coluna Simples de Caixa em aço galvanizado com altura de 6,00m, D=4"	ud.	3,00
Fornecimento e Implantação de Braço Projetado de Caixa em aço galvanizado com comprimento de 4,70m, D=3"	ud.	3,00
Fornecimento e Implantação de Coluna Simples de Engaste em aço galvanizado com altura de 6,00m, D=4" com alongador metálico galvanizado de 1,50m, D=3"	ud.	5,00
Fornecimento e implantação de Controlador eletrônico de semáforo tipo centralizado 08 fases	ud.	1,00
Fornecimento e instalação de Módulo GPS p/ sincronismo de Controlador semafórico de 04/08 fases	ud.	1,00
Fornecimento e instalação de Módulo GPRS p/ comunicação remota c/ Controlador semafórico de 04/08 fases (via celular, radio, bluetooth ou fibra ótica)	ud.	1,00
Fornecimento e instalação de Detector de presença de Veículos/VLT-Trem e Filas	ud.	3,00
Fornecimento e instalação de Cabo de Comunicação de dados F/UTP, CAT6 Blindado (8 vias)	mt.	250,00
Fornecimento e instalação de SWITCH com 8 PORTAS 10/100/1000 Mbps	ud.	1,00
Serviço de Programação de Controlador eletrônico - 8 fases	ud.	1,00

Ronney 
Engenheiro Civil
CREA nº 032865-D/PE



Planilha Estimativa de Serviços de Sinalização Horizontal, Vertical e Semafórica (a Executar)

Contrato nº: 092/2019 PMBEX
Contratante: PREF. BAYEAUX
Município: Bayeux - Paraíba

Objeto: Elaboração de Projeto de Sinalização das Vias
Projeto: Sinalização Gráfica e Semafórica de Trânsito
Data: Novembro, 2019

Semáforo 5 - Av. Liberdade c/ Rua João Dionísio (Praça 6 de Junho) - Veicular c/ VLT-Trem Pedestre

ITEM	UND.	QUANT.
Fornecimento e implantação de Abraçadeira circular 114mm p/ coluna vertical cilíndrica	ud.	9,00
Fornecimento e implantação de Abraçadeira suporte basculante 90mm c/ PÁ p/ braço projetado	ud.	3,00
Fornecimento e implantação de Cabo de comando PP 7x1,5mm ² para instalação de Semáforos	mt.	500,00
Fornecimento e implantação de Cabo de comando PP 2x1,5mm ² para instalação de Semáforos	mt.	275,00
Fornecimento e implantação de Isolador de Louça Tipo rodana 72x72mm	ud.	9,00
Fornecimento e implantação de Armação secundária semi pesada 1x1 (Rack)	ud.	9,00
Fornecimento e implantação de Caixa porta focos tipo I 200X200X200mm com implantação de lâmpadas a base de LED Verde, Amarela e Vermelha - AÉREO	ud.	3,00
Fornecimento e implantação de Caixa porta focos tipo I 200X200X200mm com implantação de lâmpadas a base de LED Verde, Amarela e Vermelha - REPETIDOR	ud.	3,00
Fornecimento e implantação de Caixa porta focos tipo pedestre com implantação de lâmpadas a base de LED Verde e Vermelha (homem parado/andando)	ud.	6,00
Fornecimento e implantação de dispositivo sonoro para Semáforo de Pedestre	ud.	1,00
Fornecimento e implantação de Kit de aterramento c/ Medidor p/ semáforo	ud.	1,00
Fornecimento e Implantação de Coluna Simples de Caixa em aço galvanizado com altura de 6,00m, D=4"	ud.	3,00
Fornecimento e Implantação de Braço Projetado de Caixa em aço galvanizado com comprimento de 4,70m, D=3"	ud.	3,00
Fornecimento e Implantação de Coluna Simples de Engaste em aço galvanizado com altura de 6,00m, D=4" com alongador metálico galvanizado de 1,50m, D=3"	ud.	5,00
Fornecimento e implantação de Controlador eletrônico de semáforo tipo centralizado 08 fases	ud.	1,00
Fornecimento e instalação de Módulo GPS p/ sincronismo de Controlador semafórico de 04/08 fases	ud.	1,00
Fornecimento e instalação de Módulo GPRS p/ comunicação remota c/ Controlador semafórico de 04/08 fases (via celular, radio, bluetooth ou fibra ótica)	ud.	1,00
Fornecimento e instalação de Detector de presença de Veículos/VLT-Trem e Filas	ud.	3,00
Fornecimento e instalação de Cabo de Comunicação de dados F/UTP, CAT6 Blindado (8 vias)	mt.	250,00
Fornecimento e instalação de SWITCH com 8 PORTAS 10/100/1000 Mbps	ud.	1,00
Serviço de Programação de Controlador eletrônico - 8 fases	ud.	1,00


Ronney Antônio T. C. Antas
Engenheiro Civil
CREA nº 032865-D/PE



Planilha Estimativa de Serviços de Sinalização Horizontal, Vertical e Semafórica (a Executar)

Contrato nº: 092/2019 PMBEX
Contratante: PREF. BAYEAUX
Município: Bayeux - Paraíba

Objeto: Elaboração de Projeto de Sinalização das Vias
Projeto: Sinalização Gráfica e Semafórica de Trânsito
Data: Novembro, 2019

Semáforo 6 - Rua Gustavo Maciel Monteiro c/ Rua Petrônio Figueiredo (Praça 6 de Junho) - Veicular c/ VLT-Trem e Pedestre

ITEM	UND.	QUANT.
Fornecimento e implantação de Abraçadeira circular 114mm p/ coluna vertical cilíndrica	ud.	8,00
Fornecimento e implantação de Abraçadeira suporte basculante 90mm c/ PÁ p/ braço projetado	ud.	2,00
Fornecimento e implantação de Cabo de comando PP 7x1,5mm ² para instalação de Semáforos	mt.	400,00
Fornecimento e implantação de Cabo de comando PP 2x1,5mm ² para instalação de Semáforos	mt.	200,00
Fornecimento e implantação de Isolador de Louça Tipo rodana 72x72mm	ud.	8,00
Fornecimento e implantação de Armação secundária semi pesada 1x1 (Rack)	ud.	8,00
Fornecimento e implantação de Caixa porta focos tipo I 200X200X200mm com implantação de lâmpadas a base de LED Verde, Amarela e Vermelha - AÉREO	ud.	2,00
Fornecimento e implantação de Caixa porta focos tipo I 200X200X200mm com implantação de lâmpadas a base de LED Verde, Amarela e Vermelha - REPETIDOR	ud.	2,00
Fornecimento e implantação de Caixa porta focos tipo pedestre com implantação de lâmpadas a base de LED Verde e Vermelha (homem parado/andando)	ud.	6,00
Fornecimento e implantação de dispositivo sonoro para Semáforo de Pedestre	ud.	1,00
Fornecimento e implantação de Kit de aterramento c/ Medidor p/ semáforo	ud.	1,00
Fornecimento e Implantação de Coluna Simples de Caixa em aço galvanizado com altura de 6,00m, D=4"	ud.	2,00
Fornecimento e Implantação de Braço Projetado de Caixa em aço galvanizado com comprimento de 4,70m, D=3"	ud.	2,00
Fornecimento e Implantação de Coluna Simples de Engaste em aço galvanizado com altura de 6,00m, D=4" com alongador metálico galvanizado de 1,50m, D=3"	ud.	5,00
Fornecimento e implantação de Controlador eletrônico de semáforo tipo centralizado 08 fases	ud.	1,00
Fornecimento e instalação de Módulo GPS p/ sincronismo de Controlador semafórico de 04/08 fases	ud.	1,00
Fornecimento e instalação de Módulo GPRS p/ comunicação remota c/ Controlador semafórico de 04/08 fases (via celular, radio, bluetooth ou fibra ótica)	ud.	1,00
Fornecimento e instalação de Detector de presença de Veículos/VLT-Trem e Filas	ud.	3,00
Fornecimento e instalação de Cabo de Comunicação de dados F/UTP, CAT6 Blindado (8 vias)	mt.	1000,00
Fornecimento e instalação de SWITCH com 8 PORTAS 10/100/1000 Mbps	ud.	1,00
Serviço de Programação de Controlador eletrônico - 8 fases	ud.	1,00


Ronney Angelo T. C. Antas
Engenheiro Civil
CREA nº 032865-D/PE



Planilha Estimativa de Serviços de Sinalização Horizontal, Vertical e Semafórica (a Executar)

Contrato nº: 092/2019 PMBEX
Contratante: PREF. BAYEAUX
Município: Bayeux - Paraíba

Objeto: *Elaboração de Projeto de Sinalização das Vias*
Projeto: *Sinalização Gráfica e Semafórica de Trânsito*
Data: *Novembro, 2019*

Semáforo 7 - Rua Gustavo Maciel Monteiro c/ Rua Engenheiro de Carvalho - Veicular c/ VLT-Trem e Pedestre

ITEM	UND.	QUANT.
Fornecimento e implantação de Abraçadeira circular 114mm p/ coluna vertical cilíndrica	ud.	9,00
Fornecimento e implantação de Abraçadeira suporte basculante 90mm c/ PÁ p/ braço projetado	ud.	3,00
Fornecimento e implantação de Cabo de comando PP 7x1,5mm ² para instalação de Semáforos	mt.	500,00
Fornecimento e implantação de Cabo de comando PP 2x1,5mm ² para instalação de Semáforos	mt.	275,00
Fornecimento e implantação de Isolador de Louça Tipo rodana 72x72mm	ud.	8,00
Fornecimento e implantação de Armação secundária semi pesada 1x1 (Rack)	ud.	8,00
Fornecimento e implantação de Caixa porta focos tipo I 200X200X200mm com implantação de lâmpadas a base de LED Verde, Amarela e Vermelha - AÉREO	ud.	3,00
Fornecimento e implantação de Caixa porta focos tipo I 200X200X200mm com implantação de lâmpadas a base de LED Verde, Amarela e Vermelha - REPETIDOR	ud.	3,00
Fornecimento e implantação de Caixa porta focos tipo pedestre com implantação de lâmpadas a base de LED Verde e Vermelha (homem parado/andando)	ud.	6,00
Fornecimento e implantação de dispositivo sonoro para Semáforo de Pedestre	ud.	1,00
Fornecimento e implantação de Kit de aterramento c/ Medidor p/ semáforo	ud.	1,00
Fornecimento e Implantação de Coluna Simples de Caixa em aço galvanizado com altura de 6,00m, D=4"	ud.	3,00
Fornecimento e Implantação de Braço Projetado de Caixa em aço galvanizado com comprimento de 4,70m, D=3"	ud.	3,00
Fornecimento e Implantação de Coluna Simples de Engaste em aço galvanizado com altura de 6,00m, D=4" com alongador metálico galvanizado de 1,50m, D=3"	ud.	4,00
Fornecimento e implantação de Controlador eletrônico de semáforo tipo centralizado 08 fases	ud.	1,00
Fornecimento e instalação de Módulo GPS p/ sincronismo de Controlador semafórico de 04/08 fases	ud.	1,00
Fornecimento e instalação de Módulo GPRS p/ comunicação remota c/ Controlador semafórico de 04/08 fases (via celular, radio, bluetooth ou fibra ótica)	ud.	1,00
Fornecimento e instalação de Detector de presença de Veículos/VLT-Trem e Filas	ud.	3,00
Fornecimento e instalação de Cabo de Comunicação de dados F/UTP, CAT6 Blindado (8 vias)	mt.	1000,00
Fornecimento e instalação de SWITCH com 8 PORTAS 10/100/1000 Mbps	ud.	1,00
Serviço de Programação de Controlador eletrônico - 8 fases	ud.	1,00


Ronney Angelo T. C. Anta
Engenheiro Civil
CREA nº 032865-D/PE



Planilha Estimativa de Serviços de Sinalização Horizontal, Vertical e Semafórica (a Executar)

Contrato nº: 092/2019 PMBEX
Contratante: PREF. BAYEAUX
Município: Bayeux - Paraíba

Objeto: *Elaboração de Projeto de Sinalização das Vias*
Projeto: *Sinalização Gráfica e Semafórica de Trânsito*
Data: *Novembro, 2019*

Semáforo 8 - Rua Petrônio Figueiredo c/ Rua Francisco da Fonseca (2º retorno - Viaduto Pista local BR-230) - Veicular c/ Pedestre

ITEM	UND.	QUANT.
Fornecimento e implantação de Abraçadeira circular 114mm p/ coluna vertical cilíndrica	ud.	15,00
Fornecimento e implantação de Abraçadeira suporte basculante 90mm c/ PÁ p/ braço projetado	ud.	6,00
Fornecimento e implantação de Cabo de comando PP 7x1,5mm ² para instalação de Semáforos	mt.	1000,00
Fornecimento e implantação de Cabo de comando PP 2x1,5mm ² para instalação de Semáforos	mt.	900,00
Fornecimento e implantação de Isolador de Louça Tipo rodana 72x72mm	ud.	12,00
Fornecimento e implantação de Armação secundária semi pesada 1x1 (Rack)	ud.	12,00
Fornecimento e implantação de Caixa porta focos tipo I 200X200X200mm com implantação de lâmpadas a base de LED Verde, Amarela e Vermelha - AÉREO	ud.	6,00
Fornecimento e implantação de Caixa porta focos tipo I 200X200X200mm com implantação de lâmpadas a base de LED Verde, Amarela e Vermelha - REPETIDOR	ud.	7,00
Fornecimento e implantação de Caixa porta focos tipo pedestre com implantação de lâmpadas a base de LED Verde e Vermelha (homem parado/andando)	ud.	8,00
Fornecimento e implantação de Máscara Seta 200mm p/ foco (VERDE)	ud.	4,00
Fornecimento e implantação de Máscara Seta 200mm p/ foco (VERMELHA)	ud.	4,00
Fornecimento e implantação de dispositivo sonoro para Semáforo de Pedestre	ud.	3,00
Fornecimento e implantação de Kit de aterramento c/ Medidor p/ semáforo	ud.	1,00
Fornecimento e Implantação de Coluna Simples de Caixa em aço galvanizado com altura de 6,00m, D=4"	ud.	4,00
Fornecimento e Implantação de Braço Projetado de Caixa em aço galvanizado com comprimento de 4,70m, D=3"	ud.	4,00
Fornecimento e Implantação de Coluna Simples de Engaste em aço galvanizado com altura de 6,00m, D=4" com alongador metálico galvanizado de 1,50m, D=3"	ud.	8,00
Fornecimento e implantação de Controlador eletrônico de semáforo tipo centralizado 06 fases	ud.	1,00
Fornecimento e instalação de Módulo GPS p/ sincronismo de Controlador semafórico de 04/08 fases	ud.	1,00
Fornecimento e instalação de Módulo GPRS p/ comunicação remota c/ Controlador semafórico de 04/08 fases (via celular, radio, bluetooth ou fibra ótica)	ud.	1,00
Fornecimento e instalação de Detector de presença de Veículos e Filas	ud.	3,00
Fornecimento e instalação de Cabo de Comunicação de dados F/UTP, CAT6 Blindado (8 vias)	mt.	1100,00
Fornecimento e instalação de SWITCH com 8 PORTAS 10/100/1000 Mbps	ud.	1,00
Serviço de Programação de Controlador eletrônico - 6 fases	ud.	1,00

Rorancy
Engenheiro Civil
CREA nº 032865-D/PE



Planilha Estimativa de Serviços de Sinalização Horizontal, Vertical e Semafórica (a Executar)

Contrato nº: 092/2019 PMBEX
Contratante: PRFF. RAYFAUX
Município: Bayeux - Paraíba

Objeto: Elaboração de Projeto de Sinalização das Vias
Projeto: Sinalização Gráfica e Semafórica de Trânsito
Data: Novembro, 2019

Semáforo 9 - Rua 15 de Novembro c/ Pista Local BR-230 (1º retorno - Viaduto Pista local BR-230) - Veicular c/ Pedestre

ITEM	UND.	QUANT.
Fornecimento e implantação de Abraçadeira circular 114mm p/ coluna vertical cilíndrica	ud.	10,00
Fornecimento e implantação de Abraçadeira suporte basculante 90mm c/ PA p/ braço projetado	ud.	4,00
Fornecimento e implantação de Cabo de comando PP 7x1,5mm ² para instalação de Semáforos	mt.	1000,00
Fornecimento e implantação de Cabo de comando PP 2x1,5mm ² para instalação de Semáforos	mt.	900,00
Fornecimento e implantação de Isolador de Louça Tipo rodana 72x72mm	ud.	9,00
Fornecimento e implantação de Armação secundária semi pesada 1x1 (Rack)	ud.	9,00
Fornecimento e implantação de Caixa porta focos tipo I 200X200X200mm com implantação de lâmpadas a base de LED Verde, Amarela e Vermelha - AÉREO	ud.	4,00
Fornecimento e implantação de Caixa porta focos tipo I 200X200X200mm com implantação de lâmpadas a base de LED Verde, Amarela e Vermelha - REPETIDOR	ud.	4,00
Fornecimento e implantação de Caixa porta focos tipo pedestre com implantação de lâmpadas a base de LED Verde e Vermelha (homem parado/andando)	ud.	6,00
Fornecimento e implantação de dispositivo sonoro para Semáforo de Pedestre	ud.	3,00
Fornecimento e implantação de Kit de aterramento c/ Medidor p/ semáforo	ud.	1,00
Fornecimento e Implantação de Coluna Simples de Caixa em aço galvanizado com altura de 6,00m, D=4"	ud.	3,00
Fornecimento e Implantação de Braço Projetado de Caixa em aço galvanizado com comprimento de 4,70m, D=3"	ud.	3,00
Fornecimento e Implantação de Coluna Simples de Engaste em aço galvanizado com altura de 6,00m, D=4" com alongador metálico galvanizado de 1,50m, D=3"	ud.	5,00
Fornecimento e implantação de Controlador eletrônico de semáforo tipo centralizado 06 fases	ud.	1,00
Fornecimento e instalação de Módulo GPS p/ sincronismo de Controlador semafórico de 04/08 fases	ud.	1,00
Fornecimento e instalação de Módulo GPRS p/ comunicação remota c/ Controlador semafórico de 04/08 fases (via celular, radio, bluetooth ou fibra ótica)	ud.	1,00
Fornecimento e instalação de Detector de presença de Veículos e Filas	ud.	3,00
Fornecimento e instalação de Cabo de Comunicação de dados F/UTP, CAT6 Blindado (8 vias)	mt.	1100,00
Fornecimento e instalação de SWITCH com 8 PORTAS 10/100/1000 Mbps	ud.	1,00
Serviço de Programação de Controlador eletrônico - 6 fases	ud.	1,00


Ronney Antônio T. C. Antas
Engenheiro Civil
CREA nº 032865-D/PE

HORIZONTAL

ITEM	CODIGO	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - PINTURA	UNDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI) 28,00%	PREÇO TOTAL (COM BDI)
1.1	5213361	Fornecimento e Instalação Tachões MONO	und	875,00	50,95	14,27	57.064,00
1.2	5213362	Fornecimento e Instalação de Tachões BI	und	165,00	53,68	15,03	11.337,22
1.3	COTAÇÃO	Fornecimento e Instalação Tachas MONO	und	3.440,00	14,55	4,07	64.066,56
1.4	COTAÇÃO	Fornecimento e Instalação de Tachas BI	und	2.480,00	16,95	4,75	53.806,08
TERMOPLÁSTICO							
1.5	5213408	Demarcação Viária com Termoplástico Retrorefletorizado - ASPERSÃO	m²	9.173,25	40,00	11,20	469.670,40
1.6	5213409	Demarcação Viária com Termoplástico Retrorefletorizado - EXTRUSÃO	m²	6.782,37	81,00	22,68	703.196,12
1.7	5213358	Demarcação Viária com Laminado Elastoplastico Retrorefletorizado	m²	0,00	281,43	78,80	0,00
PLASTICO A FRIO							
1.8	5214010	Demarcação Viária com Plástico a Frio à base de resinas metacrilicas - MANUAL 3,0 mm	m²	0,00	161,01	45,08	0,00
ACRÍLICA							
1.9	5213405	Demarcação Viária com Tinta Acrilica (DNIT 02 anos) - MEIO FIO sem esteras	m²	3.912,50	32,55	9,11	163.010,40
PROMOTOR DE ADERÊNCIA							
REMOÇÃO							
1.10	COTAÇÃO	Remoção de Sinalização Horizontal	m²	87,20	14,99	4,20	1.673,12
VALOR TOTAL DO LOTE ÚNICO							1.523.823,90


 Romildo ... Antas
 CREA nº 052865-D/PE

HORIZONTAL

ITEM	CODIGO	SINALIZAÇÃO VERTICAL - PLACAS	UNDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI) 28,00%	PREÇO TOTAL (COM BDI)
1.1	5213487	Placas Totalmente Refletivas em aluminio composto 3,0 mm Tipo III + III	m2	854,09	482,13	135,00	527.081,49
1.2	5216111	Fornecimento e Instalação de suporte de Madeira	ud	1.283,00	123,10	34,47	202.159,74
1.3	COTAÇÃO	Fornecimento e Instalação Semi-pórtico Simples (Col. 4"X6,00m + Braço 3"X4,70m)	ud	33,00	3.115,74	872,41	131.608,86
1.4	COTAÇÃO	Instalação de Placas em suporte de Madeira	ud	1.740,00	17,50	4,90	38.976,00
1.5	COTAÇÃO	Instalação de Placas em Postes de Iluminação Pública	ud	354,00	12,25	3,43	5.550,72
1.6	COTAÇÃO	Instalação de Placas em Semi-pórticos	ud	33,00	59,99	16,80	2.533,98
		REMOÇÃO					
1.7	5213364	Remoção de Placas	m2	363,00	12,58	3,52	5.845,17
1.8	5213364	Remoção de Suportes de Madeira	m2	375,00	24,59	0,00	9.221,25
VALOR TOTAL DO LOTE ÚNICO							922.977,21


 Ronney
 Engenheiro Civil
 CREA nº 032865-D/PE

PLANILHA DE PREÇOS

PREÇOS BASE DE ABRIL 2018 - PREGÃO PRES. 004/2018 CPL/O PREF. DE CARUARU

BDI

28%

HORIZONTAL

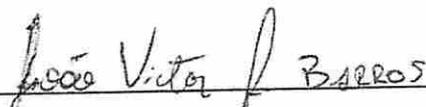
ITEM	CODIGO	SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA	UNDADE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI) 28,00%	PREÇO TOTAL (COM BDI)
1.1	Edital Caruaru PP 004/18	Fornecimento e implantação de Abraçadeira circular 114mm p/ coluna vertical cilíndrica	und	72	114,79	32,14	10.579,05
1.2	Edital Caruaru PP 004/18	Fornecimento e implantação de Abraçadeira suporte basculante 90mm c/ PÂ p/ braço projetado	und	25	113,47	31,77	3.631,04
1.3	Edital Caruaru PP 004/18	Fornecimento e implantação de Cabo de comando PP 7x1,5mm² para instalação de Semáforos	m	3.900	5,32	1,49	26.557,44
1.4	Edital Caruaru PP 004/18	Fornecimento e implantação de Cabo de comando PP 4x1,5mm² para instalação de Semáforos	m	350	3,88	1,09	1.738,24
1.5	Edital Caruaru PP 004/18	Fornecimento e implantação de Cabo de comando PP 2x1,5mm² para instalação de Semáforos	m	3.000	1,84	0,52	7.065,60
1.6	Edital Caruaru PP 004/18	Fornecimento e implantação de Isolador de Louça Tipo rodana 72x72mm	und	64	17,52	4,91	1.435,24
1.7	Edital Caruaru PP 004/18	Fornecimento e implantação de Armação secundária semi pesada 1x1 (Rack)	und	64	42,10	11,79	3.448,83
1.8	Edital DNIT PE 0467/16	Fornecimento e implantação de Caixa porta focos tipo I 200X200X200mm com implantação de lâmpadas a base de LED Verde, Amarela e Vermelha - AÉREO	und	25	1.595,97	446,87	51.071,04
1.9	Edital DNIT PE 0467/16	Fornecimento e implantação de Caixa porta focos tipo I 200X200X200mm com implantação de lâmpadas a base de LED Verde, Amarela e Vermelha - REPETIDOR	und	26	1.595,97	446,87	53.113,88
1.10	Edital DNIT PE 0467/16	Fornecimento e implantação de Caixa porta focos tipo pedestre com implantação de lâmpadas a base de LED Verde e Vermelha (homem parado/andando)	und	46	1.321,45	370,01	77.806,98
1.11	Edital Caruaru PP 004/18	Fornecimento e implantação de Máscara Seta 200mm p/ foco (VERDE)	und	4	45,48	12,73	232,86
1.12	Edital Caruaru PP 004/18	Fornecimento e implantação de Máscara Seta 200mm p/ foco (VERMELHA)	und	4	45,48	12,73	232,86
1.13	Edital Caruaru PP 004/18	Fornecimento e implantação de Botoeira Inteligente para Semáforo	und	6	509,28	142,60	3.911,27
1.14	COTAÇÃO	Fornecimento e implantação de dispositivo sonoro para Semáforo de Pedestre	und	13	37,88	10,61	630,32
1.15	Edital Caruaru PP 004/18	Fornecimento e implantação de Kit de aterramento c/ Medidor p/ semáforo	und	9	520,49	145,74	5.996,04
1.16	Edital Caruaru PP 004/18	Fornecimento e Implantação de Coluna Simples de Caixa em aço galvanizado com altura de 6,00m, D=4"	und	22	1.557,87	436,20	43.869,62
1.17	Edital Caruaru PP 004/18	Fornecimento e Implantação de Braço Projetado de Caixa em aço galvanizado com comprimento de 4,70m, D=3"	und	22	1.557,45	436,09	43.857,79
1.18	Edital Caruaru PP 004/18	Fornecimento e Implantação de Coluna Simples de Engaste em aço galvanizado com altura de 6,00m, D=4" com alongador metálico galvanizado de 1,50m, D=3"	und	34	1.557,87	436,20	67.798,50
1.19	Edital DNIT PE 0467/16	Fornecimento e implantação de Controlador eletrônico de semáforo tipo centralizado 04 fases	und	3	16.749,51	4.689,86	64.318,12
1.20	Edital Caruaru PP 004/18	Fornecimento e implantação de Controlador eletrônico de semáforo tipo centralizado 06 fases	und	2	22.824,59	6.390,89	58.430,95
1.21	Edital DNIT PE 0467/16	Fornecimento e implantação de Controlador eletrônico de semáforo tipo centralizado 08 fases	und	4	33.499,02	9.379,73	171.514,98
1.22	Edital DNIT PE 0467/16	Fornecimento e instalação de Módulo GPS p/ sincronismo de Controlador semáforico de 04/08 fases	und	6	3.024,67	846,91	23.229,47
1.23	Edital DNIT PE 0467/16	Fornecimento e instalação de Módulo GPRS p/ comunicação remota c/ Controlador semáforico de 04/08 fases (via celular, radio, bluetooth ou fibra ótica)	und	6	5.523,16	1.546,48	42.417,87
1.24	Edital DNIT PE 0467/16	Fornecimento e instalação de Detector de presença de Veículos e Filas	und	18	10.321,05	2.889,89	237.796,99
1.25	Edital DNIT PE 0467/16	Fornecimento e instalação de Cabo de Comunicação de dados F/UTP, CAT6 Blindado (8 vias)	m	4.700	17,28	4,84	103.956,48
1.26	Edital DNIT PE 0467/16	Fornecimento e instalação de SWITCH com 8 PORTAS 10/100/1000 Mbps	und	6	514,14	143,96	3.948,60
1.27	Edital Caruaru PP 004/18	Serviço de Programação de Controlador eletrônico - 4 fases	hs	132	519,77	145,54	87.820,34
1.28	Edital Caruaru PP 004/18	Serviço de Programação de Controlador eletrônico - 6 fases	hs	132	519,77	145,54	87.820,34
1.29	Edital Caruaru PP 004/18	Serviço de Programação de Controlador eletrônico - 8 fases	hs	352	519,77	145,54	234.187,57
1.30	Edital Caruaru PP 004/18	Link de Comunicação	und	9	133,28	335,87	4.222,31
VALOR TOTAL DO LOTE ÚNICO							1.522.640,61


 Romney
 Engenheiro Civil
 CREA nº 032865-D/PE

DECLARAÇÃO DE ACESSIBILIDADE

Eu, **RONNEY ANGELO TEIXEIRA CARRERA ANTAS**, Engenheiro Civil – CREA nº 032865-PE, como autor e responsável técnico da empresa **VISINAL COMERCIO E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO LTDA** (Registro no CREA PB nº 0003497348-PB), através do **CONTRATO nº 00092/2019 – PMBEX** e devidamente registrado pela ART nº PB20190273454, **DECLARO**, que foram atendidas as exigências de acessibilidade às pessoas portadoras de deficiência ou com modalidade reduzida para elaboração de projeto viário nas principais vias do Município de Bayeux com a requalificação na sinalização horizontal, vertical e semafórica do Município, atendendo as **normas contidas no CTB** (Código de Trânsito Brasileiro) e em especial as **Resoluções do Contran nº 302/2008, 303/2008 e 304/2008** específicas para Acessibilidade.

Bayeux, 02 de dezembro de 2019.



João Victor Ferreira Barros

Diretor



Ronney Angelo Teixeira Carrera Antas
Engenheiro Civil – CREA nº 032865-PE

RESOLUÇÃO 304 DE 18 DE DEZEMBRO DE 2008

Dispõe sobre as vagas de estacionamento destinadas exclusivamente a veículos que transportem pessoas portadoras de deficiência e com dificuldade de locomoção.

O Conselho Nacional de Trânsito - CONTRAN, usando da competência que lhe confere o artigo 12, inciso I da Lei 9.503, de 23 de setembro de 1997, que institui o Código de Trânsito Brasileiro - CTB e conforme Decreto nº 4.711 de 29 de maio de 2003, que dispõe sobre a Coordenação do Sistema Nacional de Trânsito;

Considerando a necessidade de uniformizar, em âmbito nacional, os procedimentos para sinalização e fiscalização do uso de vagas regulamentadas para estacionamento exclusivo de veículos utilizados no transporte de pessoas portadoras de deficiência e com dificuldade de locomoção;

Considerando a Lei Federal nº 10.098, de 19 de dezembro de 2000, que dispõe sobre normas gerais e critérios básicos para a promoção da acessibilidade das pessoas portadoras de deficiência e com dificuldade de locomoção, que, em seu art. 7º, estabelece a obrigatoriedade de reservar 2 % (dois por cento) das vagas em estacionamento regulamentado de uso público para serem utilizadas exclusivamente por veículos que transportem pessoas portadoras de deficiência ou com dificuldade de locomoção;

Considerando o disposto no Decreto nº 5.296, de 02 de dezembro de 2004, que regulamenta a Lei nº 10.098/00, para, no art. 25, determinar a reserva de 2 % (dois por cento) do total de vagas regulamentadas de estacionamento para veículos que transportem pessoas portadoras de deficiência física ou visual, desde que devidamente identificados, resolve:

Art. 1º As vagas reservadas para veículos que transportem pessoas portadoras de deficiência e com dificuldade de locomoção serão sinalizadas pelo órgão ou entidade de trânsito com circunscrição sobre a via utilizando o sinal de regulamentação R-6b "Estacionamento regulamentado" com a informação complementar conforme Anexo I desta Resolução.

Art. 2º Para uniformizar os procedimentos de fiscalização deverá ser adotado o modelo da credencial previsto no Anexo II desta Resolução.

§ 1º A credencial confeccionada no modelo proposto por esta Resolução terá validade em todo o território nacional.

§ 2º A credencial prevista neste artigo será emitida pelo órgão ou entidade executiva de trânsito do município de domicílio da pessoa portadora de deficiência e/ou com dificuldade de locomoção a ser credenciada.

§ 3º A validade da credencial prevista neste artigo será definida segundo critérios definidos pelo órgão ou entidade executiva do município de domicílio da pessoa portadora de deficiência e/ou com dificuldade de locomoção a ser credenciada.

§ 4º Caso o município ainda não esteja integrado ao Sistema Nacional de Trânsito, a credencial será expedida pelo órgão ou entidade executiva de trânsito do Estado.

Art. 3º Os veículos estacionados nas vagas reservadas de que trata esta Resolução deverão exibir a credencial que trata o art. 2º sobre o painel do veículo, ou em local visível para efeito de fiscalização.

Art. 4º O uso de vagas destinadas às pessoas portadoras de deficiência e com dificuldade de locomoção em desacordo com o disposto nesta Resolução caracteriza infração prevista no Art. 181, inciso XVII do CTB.

Art. 5º. Os órgãos ou entidades com circunscrição sobre a via têm o prazo de até 360 (trezentos e sessenta) dias, a partir da data de publicação desta Resolução, para adequar as áreas de estacionamento específicos existentes ao disposto nesta Resolução.

Art. 6º Esta Resolução entra em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário.

Alfredo Peres da Silva
Presidente

Marcelo Paiva dos Santos
Ministério da Justiça

Rui César da Silveira Barbosa
Ministério da Defesa

Edson Dias Gonçalves
Ministério dos Transportes

Jose Antonio Silvério
Ministério da Ciência e Tecnologia

Carlos Alberto Ferreira dos Santos
Ministério do Meio Ambiente

Valter Chaves Costa
Ministério da Saúde

Anexo I – Modelo de sinalização vertical de regulamentação de vagas de estacionamento de veículos destinadas exclusivamente a veículos que transportem pessoas portadoras de deficiência e com dificuldade de locomoção.



Anexo II – Modelo da credencial

Frente da Credencial

		REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL CONSELHO NACIONAL DE TRÂNSITO	<small>SÍMBOLO DO ORGÃO EXPEDIDOR</small>
	ESTACIONAMENTO	ESTACIONAMENTO VAGA ESPECIAL CONFORME LEI FEDERAL Nº 9.503 (RESOLUÇÃO Nº 123456/07)	
		Nº DO REGISTRO: 00000000/07	
		VALIDADE: 00/00/2011	
		UNIDADE DA FEDERAÇÃO: AAAAAAA MUNICÍPIO: BBBBBBBB	
		ÓRGÃO EXPEDIDOR: CCCCCCCC GGGGGGGG EGGGGGGG CCCCCCCC CCCCCCCC CCCCCC GGGGG CCCCCCCC EGGGGGGG CCCCC	

Verso da Credencial

NOME DO BENEFICIÁRIO: (Escrever o nome do beneficiário neste espaço)

REGRAS DE UTILIZAÇÃO

1. A autorização concedida por meio deste cartão somente terá validade se o mesmo for apresentado no original e preencher as seguintes condições:
 - 1.1. Estiver colocado sobre o painel do veículo, com frente voltada para cima;
 - 1.2. For apresentado à autoridade de trânsito ou aos seus agentes, sempre que solicitado.
2. Este cartão de autorização poderá ser recolhido e o ato da autorização suspenso ou cassado, a qualquer tempo, a critério do órgão de trânsito, especialmente se verificada irregularidade em sua utilização, considerando-se como tal, dentre outros:
 - 2.1. O empréstimo do cartão a terceiros;
 - 2.2. O uso de cópia do cartão, efetuada por qualquer processo;
 - 2.3. O porte do cartão com rasuras ou falsificado;
 - 2.4. O uso do cartão em desacordo com as disposições nele contidas ou na legislação pertinente, especialmente se constatado pelo agente que o veículo por ocasião da utilização da vaga especial, não serviu para o transporte do deficiente físico;
 - 2.5. O uso do cartão com a validade vencida.
3. A presente autorização somente é válida para estacionar nas vagas devidamente sinalizadas com o Símbolo Internacional de Acesso, especialmente criadas pelo órgão de trânsito para esse fim.
4. Esta autorização também permite o uso em vagas de Estacionamento Rotativo Regulamentado, gratuito ou pago, sinalizadas com o Símbolo Internacional de Acesso, sendo obrigatória a utilização conjunta do Cartão do Estacionamento, bem como a obediência às suas normas de utilização.
5. O desrespeito ao disposto neste cartão de autorização, bem como às demais regras de trânsito e a sinalização local, sujeitará o infrator as medidas administrativas, penalidades e pontuações previstas em lei.

RESOLUÇÃO 303 DE 18 DE DEZEMBRO DE 2008

Dispõe sobre as vagas de estacionamento de veículos destinadas exclusivamente às pessoas idosas.

O Conselho Nacional de Trânsito - CONTRAN, usando da competência que lhe confere o artigo 12, inciso I da Lei 9.503, de 23 de setembro de 1997, que institui o Código de Trânsito Brasileiro - CTB e conforme Decreto nº 4.711 de 29 de maio de 2003, que dispõe sobre a Coordenação do Sistema Nacional de Trânsito;

Considerando a necessidade de uniformizar, em âmbito nacional, os procedimentos para sinalização e fiscalização do uso de vagas regulamentadas para estacionamento exclusivo de veículos utilizados por idosos;

Considerando a Lei Federal nº 10.741, de 1º de outubro de 2003, que dispõe sobre o Estatuto do Idoso, que em seu art. 41 estabelece a obrigatoriedade de se destinar 5% (cinco por cento) das vagas em estacionamento regulamentado de uso público para serem utilizadas exclusivamente por idosos, resolve:

Art. 1º As vagas reservadas para os idosos serão sinalizadas pelo órgão ou entidade de trânsito com circunscrição sobre a via utilizando o sinal de regulamentação R-6b "Estacionamento regulamentado" com informação complementar e a legenda "IDOSO", conforme Anexo I desta Resolução e os padrões e critérios estabelecidos pelo CONTRAN.

Art. 2º Para uniformizar os procedimentos de fiscalização deverá ser adotado o modelo da credencial previsto no Anexo II desta Resolução.

§ 1º A credencial confeccionada no modelo definido por esta Resolução terá validade em todo o território nacional.

§ 2º A credencial prevista neste artigo será emitida pelo órgão ou entidade executiva de trânsito do Município de domicílio da pessoa idosa a ser credenciada.

§ 3º Caso o Município ainda não esteja integrado ao Sistema Nacional de Trânsito, a credencial será expedida pelo órgão ou entidade executiva de trânsito do Estado.

Art. 3º Os veículos estacionados nas vagas reservadas de que trata esta Resolução deverão exibir a credencial a que se refere o art. 2º sobre o painel do veículo, com a frente voltada para cima.

Art. 4º O uso de vagas destinadas às pessoas idosas em desacordo com o disposto nesta Resolução caracteriza infração prevista no art. 181, inciso XVII do CTB.

Art. 5º A autorização poderá ser suspensa ou cassada, a qualquer tempo, a critério do órgão emissor, se verificada quaisquer das seguintes irregularidades na credencial:

I - uso de cópia efetuada por qualquer processo;

II - rasurada ou falsificada;

III - em desacordo com as disposições contidas nesta Resolução, especialmente se constatada que a vaga especial não foi utilizada por idoso.

Art. 6º. Os órgãos ou entidades com circunscrição sobre a via têm o prazo de até 360 (trezentos e sessenta) dias, a partir da data de publicação desta Resolução, para adequar as áreas de estacionamento específicos existentes ao disposto nesta Resolução.

Art. 7º Esta Resolução entra em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário.

Alfredo Peres da Silva
Presidente

Marcelo Paiva dos Santos
Ministério da Justiça

Rui César da Silveira Barbosa
Ministério da Defesa

Edson Dias Gonçalves
Ministério dos Transportes

Jose Antonio Silvério
Ministério da Ciência e Tecnologia

Carlos Alberto Ferreira dos Santos
Ministério do Meio Ambiente

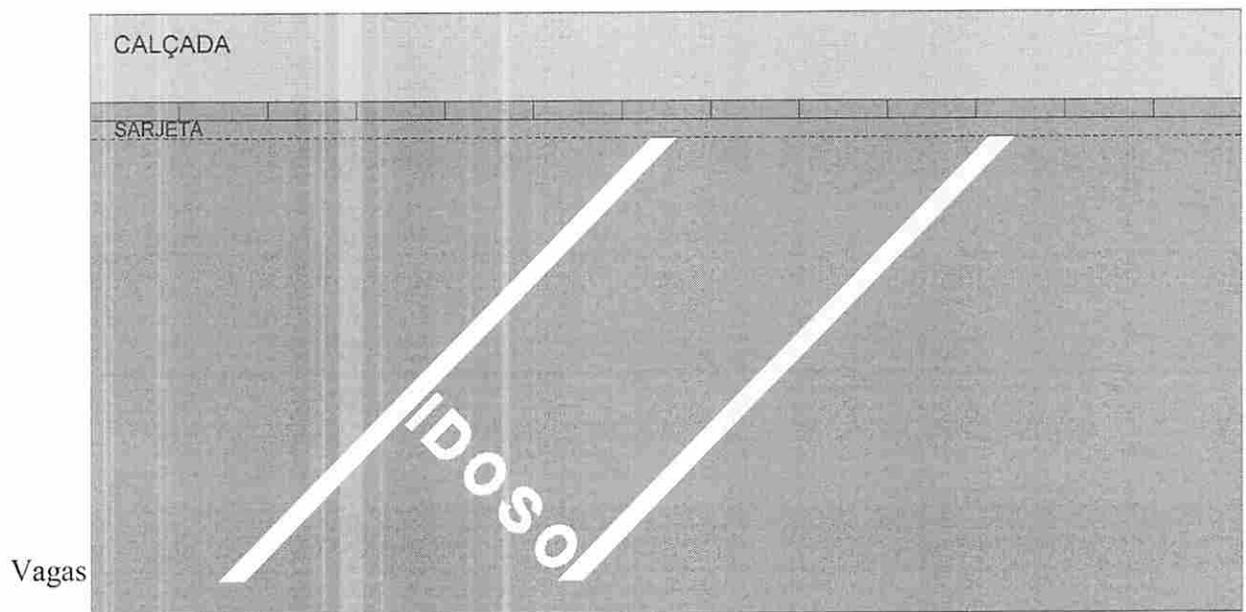
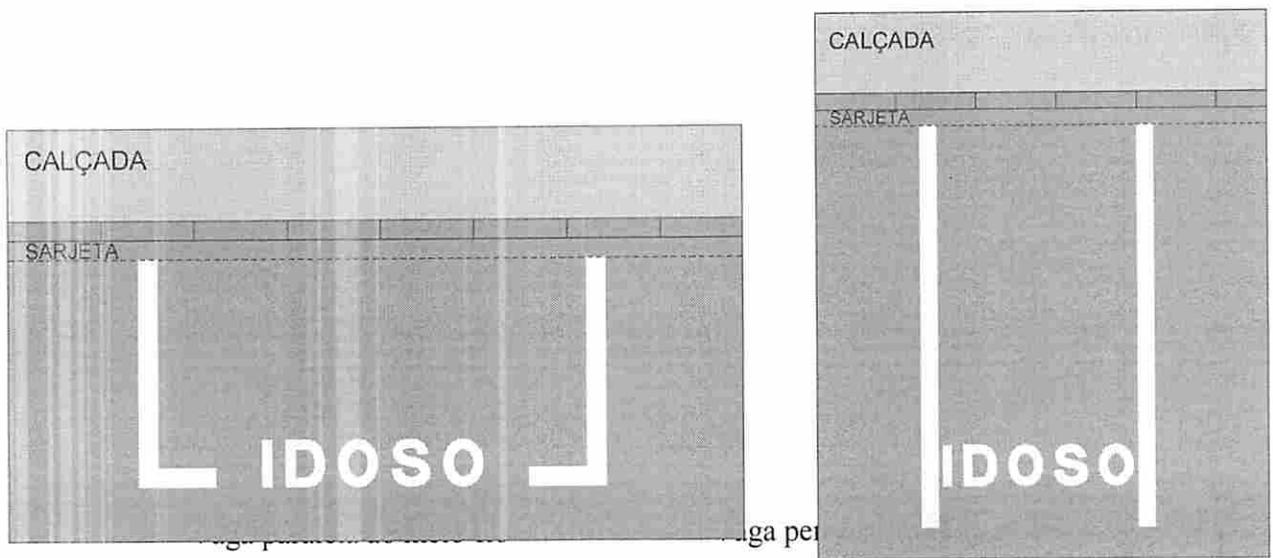
Valter Chaves Costa
Ministério da Saúde

Anexo I – Modelo de sinalização de vagas regulamentadas para estacionamento exclusivo de veículos utilizados por idoso.

Sinalização Vertical de Reglamentação



Sinalização horizontal – legenda “IDOSO”



Anexo II – Modelo de credencial

Frente da Credencial

ESTACIONAMENTO		REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL CONSELHO NACIONAL DE TRÂNSITO	<small>SÍMBOLO DO ÓRGÃO EXPEDIDOR</small>
	ESTACIONAMENTO VAGA ESPECIAL CONFORME RESOLUÇÃO Nº XXX/XX DO CONTRAN		
	Nº DO REGISTRO: 00000000 / 00		
	DATA DE EMISSÃO 00/00/0000		
	UNIDADE DA FEDERAÇÃO: AAAAAAAAAAAAAA		
	MUNICÍPIO: BBBBBBBBBBBBBB		
ÓRGÃO EXPEDIDOR: CCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC CCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC			

Verso da Credencial

NOME DO BENEFICIÁRIO: (Escrever o nome do beneficiário neste espaço)

REGRAS DE UTILIZAÇÃO

1. A autorização concedida por meio deste cartão somente terá validade se o mesmo for apresentado no original e preencher as seguintes condições:
 - 1.1. Estiver colocado sobre o painel do veículo, com frente voltada para cima;
 - 1.2. For apresentado à autoridade de trânsito ou aos seus agentes, sempre que solicitado.
2. Este cartão de autorização poderá ser recolhido e o ato da autorização suspenso ou cassado, a qualquer tempo, a critério do órgão de trânsito, especialmente se verificada irregularidade em sua utilização, considerando-se como tal, dentre outros:
 - 2.1. O empréstimo do cartão a terceiros;
 - 2.2. O uso de cópia do cartão, efetuada por qualquer processo;
 - 2.3. O porte do cartão com rasuras ou falsificado;
 - 2.4. O uso do cartão em desacordo com as disposições nele contidas ou na legislação pertinente, especialmente se constatado pelo agente que o veículo por ocasião da utilização da vaga especial, não serviu para o transporte do idoso;
 - 2.5. O uso do cartão com a validade vencida.
3. A presente autorização somente é válida para estacionar nas vagas devidamente sinalizadas com a legenda idoso.
4. Esta autorização também permite o uso em vagas de Estacionamento Rotativo Regulamentado, gratuito ou pago, sendo obrigatória a utilização conjunta do Cartão do Estacionamento, bem como a obediência às suas normas de utilização.
5. O desrespeito ao disposto neste cartão de autorização, bem como às demais regras de trânsito e a sinalização local, sujeitará o infrator as medidas administrativas, penalidades e pontuações previstas em lei.

