



Santo André, 26 de janeiro de 2026.

A/C

Srs.

SEPLANH - Secretaria de Planejamento Urbano e Habitação
Prefeitura de Nerópolis

Prezados Senhores:

Segue orçamento referente a implantação de sinalização semafórica, conforme Termo de Referência e tabela modelo:

Local 01: Av. Juscelino Kubitschek x Rua Lindolfo J. Oliveira, Parque das Américas - Instalação nova

Item	Produtos/serviço	Unid.	Quant.	VI. Unitário	Valores Totais
1	Controladora semafórica microcontrolada, modular, para 4 fases expansível para até 8 fases.	Unid.	1	R\$ 16.000,00	R\$ 16.000,00
2	Grupo Focal principal duplo tipo semafórico veicular 200mm com contador regressivo.	Unid.	4	R\$ 11.890,00	R\$ 47.560,00
3	Suporte e Abraçadeira para o Grupo Focal principal com contador regressivo.	Unid.	4	R\$ 790,00	R\$ 3.160,00
4	Grupo Focal Pedestre com contador regressivo, com LEDs.	Unid.	8	R\$ 2.430,00	R\$ 19.440,00
5	Suporte e Abraçadeira para o Grupo Focal para pedestre.	Unid.	8	R\$ 279,00	R\$ 2.232,00
6	Coluna para sinalização semafórica, 6mt x 5", Galvanizado a fogo.	Unid.	4	R\$ 4.400,00	R\$ 17.600,00
7	Braço para sinalização semafórica, 4,5mt x 4", Galvanizado a fogo.	Unid.	4	R\$ 3.150,00	R\$ 12.600,00
8	Cabeamento tipo PP, 4x1,5mm.	Mt.	180	R\$ 11,01	R\$ 1.981,80
9	Cabeamento tipo PP, 2x2,5mm.	Mt.	60	R\$ 9,35	R\$ 561,00
10	Instalação/Implantação de sinalização semafórica para travessia de pedestre, considerando os dois lados	Serviço	4	R\$ 650,00	R\$ 2.600,00
11	Serviços de instalação/implantação/manutenção da sinalização semafórica, considerando ainda: ligação elétrica, ferramentas, deslocamento, estadia, diárias e alimentação, caminhão com cesto aéreo ou plataforma para o serviço, e a remoção com implantação dos materiais destinado para o endereço/local correspondente (Gil Peças - Rua Maj. Manoel Alves x Rua Aleixo Antônio Alves, Centro).	Serviço	1	R\$ 14.890,00	R\$ 14.890,00

Local 02: Av. Pedro Ludovico x Rua Campo Alegre, Dom Bosco – Instalação Nova

Item	Produtos/serviço	Unid.	Quant.	VI. Unitário	Valores Totais
1	Controladora semafórica microcontrolada, modular, para 4 fases expansível para até 8 fases.	Unid.	1	R\$ 16.000,00	R\$ 16.000,00
2	Grupo Focal principal duplo tipo semafórico veicular 200mm com contador regressivo.	Unid.	3	R\$ 11.890,00	R\$ 35.670,00
3	Suporte e Abraçadeira para o Grupo Focal principal com contador regressivo.	Unid.	3	R\$ 790,00	R\$ 2.370,00
4	Coluna para sinalização semafórica, 7mt x 4", Galvanizado a fogo.	Unid.	1	R\$ 1.890,00	R\$ 1.890,00
5	Coluna para sinalização semafórica, 6mt x 5", Galvanizado a fogo.	Unid.	2	R\$ 4.400,00	R\$ 8.800,00
6	Braço para sinalização semafórica, 4,5mt x 4", Galvanizado a fogo.	Unid.	2	R\$ 3.150,00	R\$ 6.300,00



SINDATA

TECNOLOGIA E SISTEMAS DE TRÂNSITO

Empresa Certificada



Avenida Artur de Queirós, 387 - Bairro Casa Branca
Santo André – São Paulo - CEP 09015-510
Fone: (11) 4432-4166

7	Cabeamento tipo PP, 4x1,5mm.	Mt.	150	R\$ 11,01	R\$ 1.651,50
8	Cabeamento tipo PP, 2x2,5mm.	Mt.	40	R\$ 9,35	R\$ 374,00
9	Serviços de instalação/implantação/manutenção da sinalização semafórica, considerando ainda: ligação elétrica, ferramentas, deslocamento, estadia, diárias e alimentação, caminhão com cesto aéreo ou plataforma para o serviço, e a remoção com implantação dos materiais destinado para o endereço/local correspondente (Gil Peças - Rua Maj. Manoel Alves x Rua Aleixo Antônio Alves, Centro).	Serviço	1	R\$ 14.890,00	R\$ 14.890,00

Local 03: Av. Juscelino Kubitschek x Rua 12, Botafogo II – Instalação Nova

Item	Produtos/serviço	Unid.	Quant.	VI. Unitário	Valores Totais
1	Controladora semafórica microcontrolada, modular, para 4 fases expansível para até 8 fases.	Unid.	1	R\$ 16.000,00	R\$ 16.000,00
2	Grupo Focal principal duplo tipo semafórico veicular 200mm com contador regressivo.	Unid.	4	R\$ 11.890,00	R\$ 47.560,00
3	Suporte e Abraçadeira para o Grupo Focal principal com contador regressivo.	Unid.	4	R\$ 790,00	R\$ 3.160,00
4	Coluna para sinalização semafórica, 6mt x 5", Galvanizado a fogo.	Unid.	4	R\$ 4.400,00	R\$ 17.600,00
5	Braço para sinalização semafórica, 4,5mt x 4", Galvanizado a fogo.	Unid.	4	R\$ 3.150,00	R\$ 12.600,00
6	Cabeamento tipo PP, 4x1,5mm.	Mt.	150	R\$ 11,01	R\$ 1.651,50
7	Cabeamento tipo PP, 2x2,5mm.	Mt.	40	R\$ 9,35	R\$ 374,00
8	Serviços de instalação/implantação/manutenção da sinalização semafórica, considerando ainda: ligação elétrica, ferramentas, deslocamento, estadia, diárias e alimentação, caminhão com cesto aéreo ou plataforma para o serviço, e a remoção com implantação dos materiais destinado para o endereço/local correspondente (Gil Peças - Rua Maj. Manoel Alves x Rua Aleixo Antônio Alves, Centro).	Serviço	1	R\$ 14.890,00	R\$ 14.890,00

Local 04: Rua Umbelina Maria do Carmo x Rua Antônio de Bastos, Alto da Boa Vista – Instalação Nova

Item	Produtos/serviço	Unid.	Quant.	VI. Unitário	Valores Totais
1	Controladora semafórica microcontrolada, modular, para 4 fases expansível para até 8 fases.	Unid.	1	R\$ 16.000,00	R\$ 16.000,00
2	Grupo Focal principal duplo tipo semafórico veicular 200mm com contador regressivo.	Unid.	4	R\$ 11.890,00	R\$ 47.560,00
3	Suporte e Abraçadeira para o Grupo Focal principal com contador regressivo.	Unid.	4	R\$ 790,00	R\$ 3.160,00
4	Coluna para sinalização semafórica, 6mt x 5", Galvanizado a fogo.	Unid.	4	R\$ 4.400,00	R\$ 17.600,00
5	Braço para sinalização semafórica, 4,5mt x 4", Galvanizado a fogo.	Unid.	4	R\$ 3.150,00	R\$ 12.600,00
6	Cabeamento tipo PP, 4x1,5mm.	Mt.	190	R\$ 11,01	R\$ 2.091,90
7	Cabeamento tipo PP, 2x2,5mm.	Mt.	60	R\$ 9,35	R\$ 561,00



SINDATA

TECNOLOGIA E SISTEMAS DE TRÂNSITO

Empresa Certificada



Avenida Artur de Queirós, 387 - Bairro Casa Branca
Santo André – São Paulo - CEP 09015-510
Fone: (11) 4432-4166

8	Serviços de instalação/implantação/manutenção da sinalização semafórica, considerando ainda: ligação elétrica, ferramentas, deslocamento, estadia, diárias e alimentação, caminhão com cesto aéreo ou plataforma para o serviço, e a remoção com implantação dos materiais destinado para o endereço/local correspondente (Gil Peças - Rua Maj. Manoel Alves x Rua Aleixo Antônio Alves, Centro).	Serviço	1	R\$ 14.890,00	R\$ 14.890,00
---	---	---------	---	---------------	---------------

Local 05: Av. Juscelino Kubitschek x Rua Josefina Ludovico de Almeida, Parque das Américas – Instalação existente

Item	Produtos/serviço	Unid.	Quant.	VI. Unitário	Valores Totais
1	Grupo Focal Pedestre com contador regressivo, com LEDs.	Unid.	8	R\$ 2.430,00	R\$ 19.440,00
2	Suporte e Abraçadeira para o Grupo Focal para pedestre.	Unid.	8	R\$ 279,00	R\$ 2.232,00
3	Cabeamento tipo PP, 4x1,5mm.	Mt.	180	R\$ 11,01	R\$ 1.981,80
4	Instalação/Implantação de sinalização semafórica para travessia de pedestre, considerando os dois lados	Serviço	4	R\$ 650,00	R\$ 2.600,00

Local 06: Av. Juscelino Kubitschek x Rua Agenor Caldas, Parque das Américas – Instalação existente

Item	Produtos/serviço	Unid.	Quant.	VI. Unitário	Valores Totais
1	Grupo Focal Pedestre com contador regressivo, com LEDs.	Unid.	8	R\$ 2.430,00	R\$ 19.440,00
2	Suporte e Abraçadeira para o Grupo Focal para pedestre.	Unid.	8	R\$ 279,00	R\$ 2.232,00
3	Coluna para sinalização semafórica, 7mt x 4", Galvanizado a fogo.	Unid.	1	R\$ 1.890,00	R\$ 1.890,00
4	Módulo LED Vermelho, 200mm para sinalização semafórica tipo veicular, 90 a 264 VAC automático, com sensor de luz, e lente tipo Fresnel.	Unid.	3	R\$ 730,00	R\$ 2.190,00
5	Módulo LED Verde, 200mm para sinalização semafórica tipo veicular, 90 a 264 VAC automático, com sensor de luz, e lente tipo Fresnel.	Unid.	3	R\$ 730,00	R\$ 2.190,00
6	Cabeamento tipo PP, 4x1,5mm.	Mt.	120	R\$ 11,01	R\$ 1.321,20
7	Instalação/Implantação de sinalização semafórica para travessia de pedestre, considerando os dois lados	Serviço	4	R\$ 650,00	R\$ 2.600,00

Local 07: Av. Brasil x Rua Josefina Ludovico de Almeida – Instalação existente

Item	Produtos/serviço	Unid.	Quant.	VI. Unitário	Valores Totais
1	Grupo Focal Pedestre com contador regressivo, com LEDs.	Unid.	8	R\$ 2.430,00	R\$ 19.440,00
2	Suporte e Abraçadeira para o Grupo Focal para pedestre.	Unid.	8	R\$ 279,00	R\$ 2.232,00
3	Coluna para sinalização semafórica, 7mt x 4", Galvanizado a fogo.	Unid.	2	R\$ 1.890,00	R\$ 3.780,00
4	Cabeamento tipo PP, 4x1,5mm.	Mt.	120	R\$ 11,01	R\$ 1.321,20
5	Instalação/Implantação de sinalização semafórica para travessia de pedestre, considerando os dois lados	Serviço	4	R\$ 650,00	R\$ 2.600,00



Local 08: Av. Juscelino Kubitschek x Rua José Rêgo, Botafogo – Instalação existente

Item	Produtos/serviço	Unid.	Quant.	VI. Unitário	Valores Totais
1	Módulo LED Vermelho, 200mm para sinalização semafórica tipo veicular, 90 a 264 VAC automático, com sensor de luz, e lente tipo Fresnel.	Unid.	2	R\$ 730,00	R\$ 1.460,00

Reserva técnica:

Item	Produtos/serviço	Unid.	Quant.	VI. Unitário	Valores Totais
1	Controladora semafórica microcontrolada, modular, para 4 fases expansível para até 8 fases.	Unid.	1	R\$ 16.000,00	R\$ 16.000,00
3	Módulo luz LED tipo contador regressivo numérico para o grupo focal principal semafórico. Alimentação 90VAC a 264 VAC automático.	Unid.	6	R\$ 6.100,00	R\$ 36.600,00
4	Módulo LED Verde, 200mm para sinalização semafórica tipo veicular, 90 a 264 VAC automático, com sensor de luz, e lente tipo Fresnel.	Unid.	7	R\$ 730,00	R\$ 5.110,00
5	Módulo LED Amarelo, 200mm para sinalização semafórica tipo veicular, 90 a 264 VAC automático, com sensor de luz, e lente tipo Fresnel.	Unid.	5	R\$ 730,00	R\$ 3.650,00
6	Módulo LED Vermelho, 200mm para sinalização semafórica tipo veicular, 90 a 264 VAC automático, com sensor de luz, e lente tipo Fresnel.	Unid.	10	R\$ 730,00	R\$ 7.300,00
7	Coluna para sinalização semafórica, 6mt x 5", Galvanizado a fogo.	Unid.	4	R\$ 4.400,00	R\$ 17.600,00
8	Braço para sinalização semafórica, 4,5mt x 4", Galvanizado a fogo.	Unid.	4	R\$ 3.150,00	R\$ 12.600,00
9	Cabeamento tipo PP, 4x1,5mm.	Mt.	410	R\$ 11,01	R\$ 4.514,10
10	Cabeamento tipo PP, 2x2,5mm.	Mt.	200	R\$ 9,35	R\$ 1.870,00
11	Terminal portátil tipo tablet com tela sensível ao toque, para a programação dos controladores semafóricos.	Unid.	1	R\$ 3.990,00	R\$ 3.990,00
12	Módulo de Fonte da controladora semafórica.	Unid.	5	R\$ 830,00	R\$ 4.150,00
13	Módulo de Acionamento das Fases da controladora semafórica.	Unid.	5	R\$ 830,00	R\$ 4.150,00
14	Módulo de CPU da controladora semafórica.	Unid.	1	R\$ 830,00	R\$ 830,00
15	Grupo Focal Pedestre com contador regressivo, com LEDs.	Unid.	2	R\$ 2.430,00	R\$ 4.860,00
16	Suporte e Abraçadeira para o Grupo Focal para pedestre.	Unid.	2	R\$ 279,00	R\$ 558,00
17	Instalação/Implantação de sinalização semafórica para travessia de pedestre, considerando os dois lados	Serviço	1	R\$ 650,00	R\$ 650,00
18	Serviços de manutenção de sinalização semafórica, considerando: ligação elétrica, ferramentas, deslocamento, estadia, diárias e alimentação, substituição de sinalização semafórica, e caminhão com cesto aéreo para o serviço.	Serviço por hora	30	R\$ 990,00	R\$ 29.700,00

Resumo com as quantidades totais:

Item	Produtos/serviço	Unid.	Quant.	VI. Unitário	Valores Totais
1	Grupo Focal principal duplo tipo semafórico veicular 200mm com contador regressivo.	Unid.	15	R\$ 11.890,00	R\$ 178.350,00



2	Suporte e Abraçadeira para o Grupo Focal principal com contador regressivo.	Unid.	15	R\$ 790,00	R\$ 11.850,00
3	Módulo luz LED tipo contador regressivo numérico para o grupo focal principal semafórico. Alimentação 90VAC a 264 VAC automático.	Unid.	6	R\$ 6.100,00	R\$ 36.600,00
4	Módulo LED Verde, 200mm para sinalização semafórica tipo veicular, 90 a 264 VAC automático, com sensor de luz, e lente tipo Fresnel.	Unid.	10	R\$ 730,00	R\$ 7.300,00
5	Módulo LED Amarelo, 200mm para sinalização semafórica tipo veicular, 90 a 264 VAC automático, com sensor de luz, e lente tipo Fresnel.	Unid.	5	R\$ 730,00	R\$ 3.650,00
6	Módulo LED Vermelho, 200mm para sinalização semafórica tipo veicular, 90 a 264 VAC automático, com sensor de luz, e lente tipo Fresnel.	Unid.	15	R\$ 730,00	R\$ 10.950,00
7	Coluna para sinalização semafórica, 6mt x 5", Galvanizado a fogo.	Unid.	18	R\$ 4.400,00	R\$ 79.200,00
8	Braço para sinalização semafórica, 4,5mt x 4", Galvanizado a fogo.	Unid.	18	R\$ 3.150,00	R\$ 56.700,00
9	Coluna para sinalização semafórica, 7mt x 4", Galvanizado a fogo.	Unid.	4	R\$ 1.890,00	R\$ 7.560,00
10	Cabeamento tipo PP, 4x1,5mm.	Mt.	1.500	R\$ 11,01	R\$ 16.515,00
11	Cabeamento tipo PP, 2x2,5mm.	Mt.	400	R\$ 9,35	R\$ 3.740,00
12	Controladora semafórica microcontrolada, modular, para 4 fases expansível para até 8 fases.	Unid.	5	R\$ 16.000,00	R\$ 80.000,00
13	Terminal portátil tipo tablet com tela sensível ao toque, para a programação dos controladores semafóricos.	Unid.	1	R\$ 3.990,00	R\$ 3.990,00
14	Módulo de Fonte da controladora semafórica.	Unid.	5	R\$ 830,00	R\$ 4.150,00
15	Módulo de Acionamento das Fases da controladora semafórica.	Unid.	5	R\$ 830,00	R\$ 4.150,00
16	Módulo de CPU da controladora semafórica.	Unid.	1	R\$ 830,00	R\$ 830,00
17	Grupo Focal Pedestre com contador regressivo, com LEDs.	Unid.	34	R\$ 2.430,00	R\$ 82.620,00
18	Suporte e Abraçadeira para o Grupo Focal para pedestre.	Unid.	34	R\$ 279,00	R\$ 9.486,00
19	Serviços de instalação/implantação/manutenção da sinalização semafórica, considerando ainda: ligação elétrica, ferramentas, deslocamento, estadia, diárias e alimentação, caminhão com cesto aéreo ou plataforma para o serviço, e a remoção com implantação dos materiais destinado para o endereço/local correspondente (Av. Juscelino Kubitschek x Rua Lindolfo J. Oliveira, Parque das Américas).	Serviço	1	R\$ 14.890,00	R\$ 14.890,00
20	Serviços de instalação/implantação/manutenção da sinalização semafórica, considerando ainda: ligação elétrica, ferramentas, deslocamento, estadia, diárias e alimentação, caminhão com cesto aéreo ou plataforma para o serviço, e a remoção com implantação dos materiais destinado para o endereço/local correspondente (Av. Pedro Ludovico x Rua Campo Alegre, Dom Bosco).	Serviço	1	R\$ 14.890,00	R\$ 14.890,00
21	Serviços de instalação/implantação/manutenção da sinalização semafórica, considerando ainda: ligação elétrica, ferramentas, deslocamento, estadia, diárias e alimentação, caminhão com cesto aéreo ou plataforma para o serviço, e a remoção com implantação dos materiais destinado para o endereço/local correspondente (Av. Juscelino Kubitschek x Rua 12, Botafogo II).	Serviço	1	R\$ 14.890,00	R\$ 14.890,00



SINDATA

TECNOLOGIA E SISTEMAS DE TRÂNSITO

Empresa Certificada



Avenida Artur de Queirós, 387 - Bairro Casa Branca

Santo André – São Paulo - CEP 09015-510

Fone: (11) 4432-4166

22	Serviços de instalação/implantação/manutenção da sinalização semafórica, considerando ainda: ligação elétrica, ferramentas, deslocamento, estadia, diárias e alimentação, caminhão com cesto aéreo ou plataforma para o serviço, e a remoção com implantação dos materiais destinado para o endereço/local correspondente (Rua Umbelina Maria do Carmo x Rua Antônio de Bastos).	Serviço	1	R\$ 14.890,00	R\$ 14.890,00
23	Instalação/Implantação de sinalização semafórica para travessia de pedestre, considerando os dois lados	Serviço	17	R\$ 650,00	R\$ 11.050,00
24	Serviços de manutenção de sinalização semafórica, considerando: ligação elétrica, ferramentas, deslocamento, estadia, diárias e alimentação, substituição de sinalização semafórica, e caminhão com cesto aéreo ou plataforma para o serviço.	Serviço por hora	30	R\$ 990,00	R\$ 29.700,00
Valor Global: R\$ 697.951,00 (seiscentos de noventa e sete mil, novecentos e cinquenta e um reais)					

Impostos e frete incluídos;

Entrega conforme Termo de Referência;

A validade deste orçamento é de 60 (sessenta) dias.

Atenciosamente

P1 [Assinatura]

Sindata Tecnologia e Sistemas de Trânsito Ltda

03.998.919/0001-04

SINDATA TECNOLOGIA E SISTEMAS DE TRÂNSITO LTDA

AV. ARTUR DE QUEIRÓS, 387
B. CASA BRANCA – CEP 09015-510
SANTO ANDRÉ – SP