



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS
SECRETARIA MUNICIPAL DE TRÂNSITO E TRANSPORTE-SETTRAN
Avenida Weyne Cavalcante nº 1222 Saída para Xinguara Setor Novo Horizonte,
Canaã dos Carajás-PA- CEP: 68537-000



DESPACHO

Ao Setor competente para providenciar pesquisas de preços, com vistas à deflagração de procedimento licitatório para Registro de Preços para futura e eventual contratação de empresa especial na prestação de serviço de sinalização viária, vertical, horizontal e semafórica conforme demanda para atender as necessidades da Secretaria Municipal de Trânsito e Transporte de Canaã dos Carajás. Conforme demanda, de acordo com as especificações do Termo de Referência, para atender as necessidades da Secretaria Municipal de Trânsito e Transporte de Canaã dos Carajás, sendo arrolados na planilha abaixo os itens que devem ser cotados, com suas respectivas quantidades e unidades de medida.

Geraldo Uesley de Amorim
Port. nº 023/2017 - GP
Secretária Municipal de Trânsito e Transporte



PLANILHA DESCRITIVA
SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL

ITEM	DESCRIÇÃO	Und	Quant.
1	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA PINTURA ELETROTÁSTICA	m ²	1000
2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m ²	40000
3	Semipórtico para sinalização rodoviária, com uma coluna de 5,34m de altura útil, engastada 1,5m: um braço com até 4,5m de projeção p/ placa de até 4,5m ² , galv a fogo int.e externamente,conf.NBR6323,7399,7400 da ABNT- CONIPOST ou similar- mod.Band-B-2	un	15
4	Semipórtico para sinalização rodoviária, uma coluna de 6,0m de altura útil, engast.a 1,8m dois braços com até 6,0m de projeção p/ placa de até 9,0m ² , galv a fogo int. e externamente,conf. NBR6323,7399,7400 da ABNT- CONIPOST ou similar- mod.Band- B-5	un	15
5	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	un	3500
6	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	un	3500
7	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	un	3500
8	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL	un	3500
9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DEFENSA METÁLICA GALVANIZADA, TIPO SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	M	400
10	Terminal de ancoragem para defesa metálica semi-maleável simples, fornecimento e implantação. Inclusive pintura.	un	100



SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA


Nº	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
1	Controlador de Tráfego Microprocessado para 02/08 Fases, com Sistema Modular de encaixe rápido para facilitar a manutenção, e módulos com proteção mecânica que impeça o contato com os componentes quando o equipamento estiver ligado. O Equipamento deve permitir no mínimo, 8 Estágios, 16 Planos e 64 Trocas por dia, ajuste de data e hora e plano para Amarelo Intermitente e registro de falhas nos focos. Toda a programação deverá ser feita diretamente no controlador através de teclas e display LCD sem a necessidade de outros equipamentos. Deverão estar inclusos, no mínimo, Modulo CPU, Módulos de Potência com no máximo de 2 fases em cada módulo, Modulo Fonte e Modulo de Comunicação RS485, além disjuntores termomagnéticos para desligamento dos focos do semáforo sem desligar os circuitos lógicos. O Controlador deverá, por segurança, obrigatoriamente estar em Amarelo Intermitente, selecionado através de uma chave no painel frontal do controlador, para realizar alterações nas Tabelas Estagio x Fase, Fases Pedestre e Verdes Conflitantes. O Controlador deverá ser protegido por sistema de proteção contra surtos, DPS, disjuntores termomagnéticos, ponto de aterramento e fusíveis em todas as fases (Módulos de Potência) e na fonte de alimentação (Modulo Fonte). Os fusíveis devem estar na parte frontal do painel, protegido contra contatos acidentais, mas de fácil substituição. O Modulo Fonte deverá ser do tipo Fonte Chaveada, com entrada automática de 85 a 264 volts, sem a necessidade de nenhum tipo de seletor manual. O Equipamento deverá ser construído em chapa de alumínio naval com 2mm de espessura ou superior, com dimensões externas mínimas 400x550x220mm e acompanhar suporte para fixação em coluna com 114mm de diâmetro. Modulo DPS:, movido a energia solar.	unid	4
2	Grupo Focal Semafórico PRINCIPAL Veicular, Tipo I 3x200mm, com Lâmpadas LED Vermelho, Amarelo e Verde com, no mínimo, 121 LEDs cada. Montado em caixas porta foco de alumínio injetado, com Anteparo Solar e suporte basculante em alumínio. As Lâmpadas LED devem ter consumo máximo de 15 watts e tensão de alimentação 101,6 a 264 volts, em corrente alternada.	unid	30
3	Grupo Focal Semafórico REPETIDOR Veicular, Tipo I 3x200mm, com Lâmpadas LED Vermelho, Amarelo e Verde com, no mínimo, 121 LEDs cada. Montado em caixas portafoco de alumínio injetado. As Lâmpadas LED devem ter consumo máximo de 15 watts e tensão de alimentação 101,6 a 264 volts, em corrente alternada.	unid	30
4	Grupo Focal Semafórico PEDESTRE, com Lâmpadas LED Vermelho "Boneco Parado" com Contagem Digital Regressiva de dois dígitos durante o tempo verde do pedestre e Verde "Boneco Parado". Montado em caixas de alumínio injetado, com tampa quadrada, com 2 (dois) suportes em alumínio. Durante o tempo de Verde do pedestre, deve ser mostrado o "Boneco Andando", em verde, conforme Figura A.6 da norma NBR ABNT 7995:2013 no foco inferior e a contagem de tempo restante, em verde, no foco superior. Durante o tempo Vermelho do Pedestre deve ser mostrado o "Boneco Parado" conforme Figura A.3 da norma NBR ABNT 7995:2013. As Lâmpadas LED devem ter consumo máximo de 15 watts e tensão de alimentação 85 a 264 volts, em corrente alternada.	unid	30



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS
SECRETARIA MUNICIPAL DE TRÂNSITO E TRANSPORTE-SETTRAN
Avenida Weyne Cavalcante nº 1222 Saída para Xinguara Setor Novo Horizonte
Canaã dos Carajás-PA- CEP: 68537-000



5	TEMPORIZADOR SEMAFÓRICO VEICULAR SIMPLES deve ser regressivo digital emicroprocessado e realiza contagem Verde/Vermelho com dois dígitos de setesegmentos com 224 LEDs.O equipamento deve verificar o tempo programado durante o primeiro ciclo e iniciar acontagem regressiva a partir do ciclo seguinte. O tempo mostrado deve ser preciso,iniciando no tempo programado e mostrar regressivamente a contagem precisamente acada 1 segundo.O sistema deve ser conectado apenas por 3 (tres) fios, ou seja, apenas conectado noVermelho, Verde e Comum do Grupo Focal. Não sendo aceito, em nenhum hipótese,alimentação independente, evitando a instalação de cabos adicionais. O ContadorSemafórico devem ser alimentados por 85 a 264 volts, em corrente alternada.Dimensões mínimas: - Gabinete 480x600x150mm em chapa de alumínio 1,5mm. - Anteparo 600x730mm construído em chapa de alumínio 1,5mm.	unid	30
6	Coluna Semafórica, para 1 braço projetado, com Ø114mm de diâmetro, 6m de comprimento, parede 4,25mm, em aço 1010, furo de 40mm para instalação do repetidore 4 aletas antigiro, galvanizada a fogo após todos os processos de solda e dobra.	unid	25
7	Braço Projetado com Ø101mm de diâmetro, 4,7m de projeção, parede 3,75mm, em aço1010, galvanizada a fogo após todos os processos de solda e dobra.	unid	35
8	Serviços de implantação de semaforos, conforme quantitativo acima.	unid	6
9	Serviços de manutenção corretiva (incluindo troca de equipamentos e programação dos semaforos)	unid	20


Geraldo Uescley de Amorim
Port. nº 023/2017 - GP
Secretária Municipal de Trânsito e Transporte



Marabá - pa - 18 de Agosto de 2020



A: Prefeitura Municipal de Carajás
Departamento de Trânsito
Att: Fabiana / Sancários
R# 708

PLANILHA QUANTITATIVA DE PREÇOS - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/ SEMAFORICA

ITENS	QTD	UND	DESCRIÇÃO	PREÇO UND	PREÇO TOT/L
1	4	UND	Controlador de Tráfego Microprocessado para 16 fases, com 475 canais, 16 canais de sinalização para facilitar a manutenção, e módulos com proteção mecânica que impede o contato com os componentes quando o equipamento estiver ligado. O Equipamento deve permitir no mínimo: 8 Estágios, 10 Planos e 64 Trocas por dia, ajuste de data e hora e plano para Amarelo Intermitente e registro de falhas nos focos. Toda a programação deverá ser feita diretamente no controlador através de teclas edisplay LCD sem a necessidade de outros equipamentos. Deverão estar inclusos, nominino: Módulo CPU, Módulos de Potência com no máximo de 2 fases em cada módulo, Módulo Fonte e Módulo de Comunicação RS485, além disjuntores termomagnéticos para desligamento dos focos do semáforo sem desligar os circuitos lógicos. O Controlador deverá, por segurança, obrigatoriamente estar em Amarelo Intermitente selecionado através de uma chave no painel frontal do controlador, para reconfiguração das Tabelas Estágio x Fase, Fases Pedestre e Verdes Contínuas. O Controlador deverá ser protegido por sistema de proteção contra surtos, DPS, disjuntores termomagnéticos, ponto de aterramento e fusíveis em todas as fases (Módulos de Potência) e na fonte de alimentação (Módulo Fonte). Os fusíveis devem estar na parte frontal do painel, protegido contra contatos acidentais, mas de fácil substituição. O Módulo Fonte deverá ser do tipo Fonte Chaveada, com entrada automática de 85 a 264 volts, sem a necessidade de nenhum tipo de seletor manual. O Equipamento deverá ser construído em chapa de alumínio naval com 2mm de espessura ou superior, com dimensões externas mínimas 400x550x220mm e acompanhar suporte para fixação em coluna com 114mm de diâmetro. Módulo DPS - Movido à Energia Solar.	R\$ 24.830,00	R\$ 99.520,00
2	30	UND	Grupo Foco Semafórico PRINCIPAL Veicular, Tipo 13x230mm, com Lâmpadas LED Vermelho, Amarelo e Verde com no mínimo 121 LEDs cada. Montado em caixas portafoco de alumínio injetado, com Anteparo Solar e suporte basculante em alumínio. As Lâmpadas LED devem ter consumo máximo de 15 watts e tensão de alimentação 101,5 a 264 volts, em corrente alternada.	R\$ 3.351,15	R\$ 100.534,50
3	30	UND	Grupo Foco Semafórico PEDESTRE Veicular, Tipo 13x230mm, com Lâmpadas LED Vermelho, Amarelo e Verde com no mínimo 121 LEDs cada. Montado em caixas portafoco de alumínio injetado. As Lâmpadas LED devem ter consumo máximo de 15 watts e tensão de alimentação 101,5 a 264 volts, em corrente alternada.	R\$ 277,72	R\$ 8.331,60
4	30	UND	Grupo Foco Semafórico PEDESTRE, com Lâmpadas LED Vermelho "Boneco Parado" com Contagem Digital Regressiva de dois dígitos durante o tempo verde do pedestre e verde "Boneco Parado". Montado em caixas de alumínio injetado, com tampa quadrada, com 2 (dois) suportes em alumínio. Durante o tempo de Verde do pedestre, deve ser mostrado o "Boneco Andando", em verde, conforme Figura A 6 da norma NBR ABNT 7995:2013 no foco inferior e acontagem de tempo restante, em verde, no foco superior. Durante o tempo Vermelho do Pedestre deve ser mostrado o "Boneco Parado" conforme Figura A 3 da norma NBR ABNT 7995:2013. As Lâmpadas LED devem ter consumo máximo de 15 watts e tensão de alimentação 85 a 264 volts, em corrente alternada.	R\$ 2.637,03	R\$ 79.110,90
5	30	UND	TEMPORIZADOR SEMAFÓRICO VEICULAR SIMPLES deve ser regressivo digital microprocessado e realiza contagem Verde/Vermelho com dois dígitos de sete segmentos com 224 LEDs. O equipamento deve verificar o tempo programado durante o número ciclo e iniciar a contagem regressiva a partir do ciclo seguinte. O tempo mostrado deve ser preciso iniciando no tempo programado e mostrar regressivamente a contagem precisamente a cada 1 segundo. O sistema deve ser conectado apenas por 3 (três) fios, ou seja, apenas conectado no Vermelho, Verde e Comum do Grupo Focal. Não sendo aceito, em nenhuma hipótese, alimentação independente, evitando a instalação de cabos adicionais. O Controlador Semafórico deverá ser alimentado por 85 a 264 volts, em corrente alternada. Dimensões mínimas: - Gabinete 480x160x150mm em chapa de alumínio 1,5mm - Anteparo 600x730mm construído em chapa de alumínio 1,5mm.	R\$ 7.009,47	R\$ 210.284,10
6	25	UND	Coluna Semafórica para 1 braço projetado, com 12114mm de diâmetro em decomprimento, parede 4,25mm, em aço 1010, furo de 40mm para instalação do repetidor, 4 aletas antigiro galvanizada a fogo após todos os processos de solda e dobra.	R\$ 2.913,72	R\$ 72.843,00
7	35	UND	Braço projetado com 610mm de diâmetro, 4 furos de proteção, parede 3,2mm, em aço 1010 galvanizado a fogo após todos os processos de solda e dobra.	R\$ 2.242,41	R\$ 78.484,35
8	8	UND	Serviços de implantação de semáforos, conforme quantitativo acima.	R\$ 12.000,00	R\$ 96.000,00
9	20	UND	Serviços de manutenção corretiva (incluindo troca de equipamentos e programação dos semáforos).	R\$ 2.500,00	R\$ 50.000,00
VALOR TOTAL					R\$ 771.138,45

Condições de pagamento: Conforme formalização contratual

Prazo de Entrega: A combinar
Prazo de validade: 90 dias

Alzira Fernandes

1 - Sinacôm Sinalização e Comércio Ltda. (CNPJ) 05.204.857/0001-04

2 - 1415/3322-1413/69495-5599 Tim

3 - site nosso site: www.sinacom.com.br

4 - e-mail da recepção: vendas@sinacom.com.br



Cidade Verde Sinalização Viária Eireli - EPP
www.cidadeverdesinalizacao.com.br
CNPJ: 24.408.472/0001-46

ORÇAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAA DOS CARAJAS - PA

SETRAN

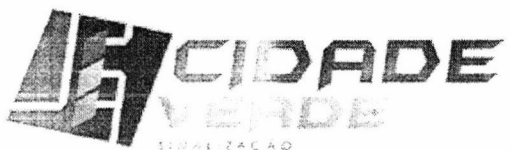
SINALIZAÇÃO SEMÁFORICA

ITEM	QTD	UND.	DESCRIÇÃO	PREÇO UND	PREÇO TOTAL
1	4	UND.	<p>Controlador de Tráfego Micro processado para 02/08 Fases, com Sistema Modular de encaixe rápido para facilitar a manutenção, e módulos com proteção mecânica que impeça o contato com os componentes quando o equipamento estiver ligado. O Equipamento deve permitir no mínimo, 8 Estágios, 16 Planos e 64 Trocas por dia, ajuste de data e hora e plano para Amarelo Intermitente e registro de falhas nos focos. Toda a programação deverá ser feita diretamente no controlador através de teclas edisplay LCD sem a necessidade de outros equipamentos. Deverão estar inclusos, no mínimo, Modulo CPU, Módulos de Potência com no máximo de 2 fases em cada módulo, Modulo Fonte e Modulo de Comunicação RS485, além de disjuntores termomagnéticos para desligamento dos focos do semáforo sem desligar os circuitos lógicos. O Controlador deverá, por segurança, obrigatoriamente estar em Amarelo Intermitente, selecionado através de uma chave no painel frontal do controlador, para realizar alterações nas Tabelas Estagio x Fase, Fases Pedestre e Verdes Conflitantes. O Controlador deverá ser protegido por sistema de proteção contra surtos, DPS, disjuntores termomagnéticos, ponto de aterramento e fusíveis em todas as fases (Módulos de Potência) e na fonte de alimentação (Modulo Fonte). Os fusíveis devem estar na parte frontal do painel, protegido contra contatos acidentais, mas de fácil substituição. O Modulo Fonte deverá ser do tipo Fonte Chaveada, com entrada automática de 85 a 264 volts, sem a necessidade de nenhum tipo de seletor manual. O Equipamento deverá ser construído em chapa de alumínio naval com 2mm de espessura ou superior, com dimensões externas mínimas 400x550x220mm e acompanhar suporte para fixação em coluna com 114mm de diâmetro. Modulo DPS:, movido a energia solar.</p>	R\$ 17.350,00	R\$ 69.400,00



2	30	UND.	Grupo Focal Semafórico PRINCIPAL Veicular, Tipo I 3x200mm, com Lâmpadas LED Vermelho, Amarelo e Verde com, no mínimo, 121 LEDs cada. Montado em caixas portafoco de alumínio injetado, com Anteparo Solar e suporte basculante em alumínio. As Lâmpadas LED devem ter consumo máximo de 15 watts e tensão de alimentação 101,6 a 264 volts, em corrente alternada.	R\$ 3.588,00	R\$ 107.640,00
3	30	UND.	Grupo Focal Semafórico REPETIDOR Veicular, Tipo I 3x200mm, com Lâmpadas LED Vermelho, Amarelo e Verde com, no mínimo, 121 LEDs cada. Montado em caixas portafoco de alumínio injetado. As Lâmpadas LED devem ter consumo máximo de 15 watts e tensão de alimentação 101,6 a 264 volts, em corrente alternada.	R\$ 3.270,00	R\$ 98.100,00
4	30	UND.	Grupo Focal Semafórico PEDESTRE, com Lâmpadas LED Vermelho "Boneco Parado" com Contagem Digital Regressiva de dois dígitos durante o tempo verde do pedestre e Verde "Boneco Parado". Montado em caixas de alumínio injetado, com tampa quadrada, com 2 (dois) suportes em alumínio. Durante o tempo de Verde do pedestre, deve ser mostrado o "Boneco Andando", em verde, conforme Figura A.6 da norma NBR ABNT 7995:2013 no foco inferior e acontagem de tempo restante, em verde, no foco superior. Durante o tempo Vermelho do Pedestre deve ser mostrado o "Boneco Parado" conforme Figura A.3 da norma NBR ABNT 7995:2013. As Lâmpadas LED devem ter consumo máximo de 15 watts e tensão de alimentação 85 a 264 volts, em corrente alternada.	R\$ 3.920,00	R\$ 117.600,00
5	30	UND.	TEMPORIZADOR SEMAFÓRICO VEICULAR SIMPLES deve ser regressivo digital em microprocessado e realiza contagem Verde/Vermelho com dois dígitos de sete segmentos com 224 LEDs. O equipamento deve verificar o tempo programado durante o primeiro ciclo e iniciar a contagem regressiva a partir do ciclo seguinte. O tempo mostrado deve ser preciso, iniciando no tempo programado e mostrar regressivamente a contagem precisamente a cada 1 segundo. O sistema deve ser conectado apenas por 3 (três) fios, ou seja, apenas conectado no Vermelho, Verde e Comum do Grupo Focal. Não sendo aceito, em nenhuma hipótese, alimentação independente, evitando a instalação de cabos adicionais. O Contador Semafórico deve ser alimentado por 85 a 264 volts, em corrente alternada. Dimensões mínimas: - Gabinete 480x600x150mm em chapa de alumínio 1,5mm. - Anteparo 600x730mm construído em chapa de alumínio 1,5mm.	R\$ 7.998,00	R\$ 239.940,00
6	25	UND.	Coluna Semafórica, para 1 braço projetado, com Ø114mm de diâmetro, 6m de comprimento, parede 4,25mm, em aço 1010, furo de 40mm para instalação do repetidor e 4 aletas antigiro, galvanizada a fogo após todos os processos de solda e dobra.	R\$ 3.430,00	R\$ 85.750,00
7	35	UND.	Braço Projetado com Ø101mm de diâmetro, 4,7m de projeção, parede 3,75mm, em aço 1010, galvanizada a fogo após todos os processos de solda e dobra.	R\$ 2.900,00	R\$ 101.500,00
8	6	UND.	Serviços de implantação de semáforos, conforme quantitativo acima.	R\$ 13.700,00	R\$ 82.200,00





Cidade Verde Sinalização Viária Eireli - EPP
www.cidadeverdesinalizacao.com.br
CNPJ: 24.408.472/0001-46

9 20 UND. Serviços de manutenção corretiva (incluindo troca de equipamentos e programação dos semáforos)

R\$ 3.410,00

R\$ 68.200,00

TOTAL GERAL

R\$ 970.330,00

JUNQUEIROPOLIS-SP, 18 DE AGOSTO DE 2020

- Forma de pagamento: 30 dias após o fornecimento;
- Prazo de entrega: até 30 dias após a ordem de fornecimento;
- Custos do frete por conta do fornecedor;
- Validade da proposta de 90 dias.
- Todas impostos incluso


CARLOS EDUARDO RODRIGUES

RG: 11.563.780

Fone/Fax: (18) 3841-1664

Celular: (18) 98190-0031

e-mail: carlos@jsmengenaria.com.br

24.408.472/0001-46
CIDADE VERDE
SINALIZAÇÃO VIÁRIA EIRELI - EPP
RUA JOSÉ AMATRUDA, Nº 297, SL 02
DISTRITO INDUSTRIAL II - CEP 17.890-000
JUNQUEIRÓPOLIS - SP



CG

19.248.658/0001-45
 COMERCIAL GOIS EIRELI-ME
 AV. DIVINO PAI ETERNO, 1073 SL.03 VL. GOÍS
 CEP-75.120-370
 ANÁPOLIS-GO

COMERCIAL GOIS EIRELI - ME
 CNPJ: 19.248.658/0001-45

SINALIZAÇÃO SEMÁFORICA

ITEM	QTD	UND.	DESCRIÇÃO	PREÇO UND	PREÇO TOTAL
1	4	UND.	Controlador de Tráfego Microprocessado para 02/08 Fases, com Sistema Modular de encaixe rápido para facilitar a manutenção, e módulos com proteção mecânica que impeça o contato com os componentes quando o equipamento estiver ligado. O Equipamento deve permitir no mínimo, 8 Estágios, 16 Planos e 64 Trocas por dia, ajuste de data e hora e plano para Amarelo Intermitente e registro de falhas nos focos. Toda a programação deverá ser feita diretamente no controlador através de teclas edisplay LCD sem a necessidade de outros equipamentos. Deverão estar inclusos, no mínimo, Módulo CPU, Módulos de Potência com no máximo de 2 fases em cada módulo, Módulo Fonte e Módulo de Comunicação RS485, além de disjuntores termomagnéticos para desligamento dos focos do semáforo sem desligar os circuitos lógicos. O Controlador deverá, por segurança, obrigatoriamente estar em Amarelo Intermitente, selecionado através de uma chave no painel frontal do controlador, para realizar alterações nas Tabelas Estágio x Fase, Fases Pedestre e Verdes Conflitantes. O Controlador deverá ser protegido por sistema de proteção contra surtos, DPS, disjuntores termomagnéticos, ponto de aterramento e fusíveis em todas as fases (Módulos de Potência) e na fonte de alimentação (Módulo Fonte). Os fusíveis devem estar na parte frontal do painel, protegido contra contatos acidentais, mas de fácil substituição. O Módulo Fonte deverá ser do tipo Fonte Chaveada, com entrada automática de 85 a 264 volts, sem a necessidade de nenhum tipo de seletor manual. O Equipamento deverá ser construído em chapa de alumínio naval com 2mm de espessura ou superior, com dimensões externas mínimas 400x550x220mm e acompanhar suporte para fixação em coluna com 114mm de diâmetro. Módulo DPS:, movido a energia solar.	R\$ 17.000,00	R\$ 68.000,00
2	30	UND.	Grupo Focal Semafórico PRINCIPAL Veicular, Tipo I 3x200mm, com Lâmpadas LED Vermelho, Amarelo e Verde com, no mínimo, 121 LEDs cada. Montado em caixas portafoco de alumínio injetado, com Anteparo Solar e suporte basculante em alumínio. As Lâmpadas LED devem ter consumo máximo de 15 watts e tensão de alimentação 101,6 a 264 volts, em corrente alternada.	R\$ 3.508,00	R\$ 105.240,00
3	30	UND.	Grupo Focal Semafórico REPETIDOR Veicular, Tipo I 3x200mm, com Lâmpadas LED Vermelho, Amarelo e Verde com, no mínimo, 121 LEDs cada. Montado em caixas portafoco de alumínio injetado. As Lâmpadas LED devem ter consumo máximo de 15 watts e tensão de alimentação 101,6 a 264 volts, em corrente alternada.	R\$ 3.200,00	R\$ 96.000,00

Av. Divino Pai Eterno, nº 1.073. Sala 03, Vila Goiás, Anápolis/GO, CEP – 75.120-370

Fone: (62) 3321-4170

Email: comercial_gois@hotmail.com



CG

COMERCIAL GOIS EIRELI - ME
CNPJ: 19.248.658/0001-45

4	30	UND.	Grupo Focal Semafórico PEDESTRE, com Lâmpadas LED Vermelho "Boneco Parado" com Contagem Digital Regressiva de dois dígitos durante o tempo verde do pedestre e Verde "Boneco Parado". Montado em caixas de alumínio injetado, com tampa quadrada, com 2 (dois) suportes em alumínio. Durante o tempo de Verde do pedestre, deve ser mostrado o "Boneco Andando", em verde, conforme Figura A.6 da norma NBR ABNT 7995:2013 no foco inferior e a contagem de tempo restante, em verde, no foco superior. Durante o tempo Vermelho do Pedestre deve ser mostrado o "Boneco Parado" conforme Figura A.3 da norma NBRABNT 7995:2013. As Lâmpadas LED devem ter consumo máximo de 15 watts e tensão de alimentação 85 a 264 volts, em corrente alternada.	R\$ 2.860,00	R\$ 85.800,00
5	30	UND.	TEMPORIZADOR SEMAFÓRICO VEICULAR SIMPLES deve ser regressivo digital e micro processado e realiza contagem Verde/Vermelho com dois dígitos de sete segmentos com 224 LEDs. O equipamento deve verificar o tempo programado durante o primeiro ciclo e iniciar a contagem regressiva a partir do ciclo seguinte. O tempo mostrado deve ser preciso, iniciando no tempo programado e mostrar regressivamente a contagem precisamente a cada 1 segundo. O sistema deve ser conectado apenas por 3 (três) fios, ou seja, apenas conectado no Vermelho, Verde e Comum do Grupo Focal. Não sendo aceito, em nenhuma hipótese, alimentação independente, evitando a instalação de cabos adicionais. O Contador Semafórico devem ser alimentados por 85 a 264 volts, em corrente alternada. Dimensões mínimas: - Gabinete 480x600x150mm em chapa de alumínio 1,5mm. - Anteparo 600x730mm construído em chapa de alumínio 1,5mm.	R\$ 8.260,00	R\$ 247.800,00
6	25	UND.	Coluna Semafórica, para 1 braço projetado, com Ø114mm de diâmetro, 6m de comprimento, parede 4,25mm, em aço 1010, furo de 40mm para instalação dos repetidores 4 aletas atingir o, galvanizada a fogo após todos os processos de solda e dobra.	R\$ 3.300,00	R\$ 82.500,00
7	35	UND.	Braço Projetado com Ø101mm de diâmetro, 4,7m de projeção, parede 3,75mm, em aço 1010, galvanizada a fogo após todos os processos de solda e dobra.	R\$ 2.850,00	R\$ 99.750,00
8	6	UND.	Serviços de implantação de semáforos, conforme quantitativo acima.	R\$ 12.500,00	R\$ 75.000,00
9	20	UND.	Serviços de manutenção corretiva (incluindo troca de equipamentos e programação dos semáforos)	R\$ 3.200,00	R\$ 64.000,00
					R\$ 924.090,00

Av. Divino Pai Eterno, nº 1.073, Sala 03, Vila Góis, Anápolis/GO, CEP – 75.120-370

Fone: (62) 3321-4170

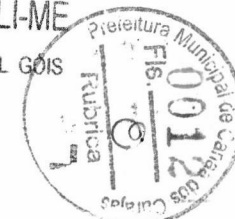
Email: comercial_gois@hotmail.com

19.248.658/0001-45

COMERCIAL GOIS EIRELI-ME

AV. DIVINO PAI ETERNO, 1073 SL.03 VL. GOIS

CEP 75.120-370
ANÁPOLIS-GO



CG

COMERCIAL GOIS EIRELI - ME
CNPJ: 19.248.658/0001-45

ORÇAMENTO

CG

Nome da empresa: **COMERCIAL GOIS EIRELI - ME**

empresa:

CNPJ: **19.248.658/0001-45**

Endereço: **AV. DIVINO PAI ETERNO, Nº 1.073, SALA 03, VILA GOIS, ANÁPOLIS/GO**

Fone/Fax: **(62) 3321-4170**

E-mail: **comercial_gois@hotmail.com**

Inscrição Estadual:

10.584.006-8

19.248.658/0001-45
COMERCIAL GOIS EIRELI-ME
AV. DIVINO PAI ETERNO, 1073 SL03 VL GOIS
CEP 75.120-370
ANAPOLIS-GO

Av. Divino Pai Eterno. nº 1.073, Sala 03, Vila Góis, Anápolis/GO, CEP – 75.120-370


Fone: (62) 3321-4170

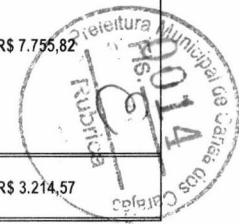
Email: comercial_gois@hotmail.com




MAPA DE APURAÇÃO DE PREÇOS

Nº	DESCRIÇÃO DOS ITENS	QUANTIDADE	UNIDADE	VALORES 1º COTAÇÃO SINACOM CNPJ: 03.234.857/0001-64		VALORES 2º COTAÇÃO COMERCIAL GOIS EIRELLI CNPJ: 19.248.658/0001-45		VALORES 3º COTAÇÃO CIDADE VERDE SINALIZAÇÃO EIRELLI CNPJ: 24.408.472/0001-46		VALOR UNITARIO ESTIMADO P/ LICITAÇÃO
				VALOR UNT.	VALOR TOTAL	VALOR UNT.	VALOR TOTAL	VALOR UNT.	VALOR TOTAL	
1	Controlador de Tráfego Microprocessado para 02/08 Fases, com Sistema Modular de encaixe rápido para facilitar a manutenção, e módulos com proteção mecânica que impeça o contato com os componentes quando o equipamento estiver ligado. O Equipamento deve permitir no mínimo 8 Estágios, 16 Planos e 64 Trocas por dia, ajuste de data e hora e plano para Amarelo Intermitente e registro de falhas nos focos. Toda a programação deverá ser feita diretamente no controlador através de teclas edisplay LCD sem a necessidade de outros equipamentos. Deverão estar inclusos, no mínimo, Modulo CPU, Módulos de Potência com no máximo de 2 fases em cada módulo, Modulo Fonte e Modulo de Comunicação RS485, além disjuntores termomagnéticos para desligamento dos focos do semáforo sem desligar os circuitos lógicos. O Controlador deverá, por segurança, obrigatoriamente estar em Amarelo Intermitente, selecionado através de uma chave no painel frontal do controlador, para realizar alterações nas Tabelas Estágio x Fase, Fases Pedestre e Verdes Conflitantes. O Controlador deverá ser protegido por sistema de proteção contra surtos, DPS, disjuntores termomagnéticos, ponto de aterramento e fusíveis em todas as fases (Módulos de Potência) e na fonte de alimentação (Modulo Fonte). Os fusíveis devem estar na parte frontal do painel, protegido contra contatos acidentais, mas de fácil substituição. O Modulo Fonte deverá ser do tipo Fonte Chaveada, com entrada automática de 85 a 264 volts, sem a necessidade de nenhum tipo de seletor manual. O Equipamento deverá ser construído em chapa de alumínio naval com 2mm de espessura ou superior, com dimensões externas mínimas 400x550x220mm e acompanhar suporte para fixação em coluna com 114mm de diâmetro. Modulo DPS, movido a energia solar.	4	UNID.	R\$ 24.880,00	R\$ 99.520,00	R\$ 17.000,00	R\$ 68.000,00	R\$ 17.350,00	R\$ 69.400,00	R\$ 19.743,33
2	Grupo Focal Semafórico PRINCIPAL Veicular, Tipo I 3x200mm, com Lâmpadas LED Vermelho, Amarelo e Verde com, no mínimo, 121 LEDs cada. Montado em caixas portafoco de alumínio injetado, com Anteparo Solar e suporte basculante em alumínio. As Lâmpadas LED devem ter consumo máximo de 15 watts e tensão de alimentação 101,6 a 264 volts, em corrente alternada.	30	UNID.	R\$ 3.351,15	R\$ 100.534,50	R\$ 3.508,00	R\$ 105.240,00	R\$ 3.588,00	R\$ 107.640,00	R\$ 3.482,38
3	Grupo Focal Semafórico REPETIDOR Veicular, Tipo I 3x200mm, com Lâmpadas LED Vermelho, Amarelo e Verde com, no mínimo, 121 LEDs cada. Montado em caixas portafoco de alumínio injetado. As Lâmpadas LED devem ter consumo máximo de 15 watts e tensão de alimentação 101,6 a 264 volts, em corrente alternada.	30	UNID.	R\$ 2.777,72	R\$ 83.331,60	R\$ 3.200,00	R\$ 96.000,00	R\$ 3.270,00	R\$ 98.100,00	R\$ 3.082,57
4	Grupo Focal Semafórico PEDESTRE, com Lâmpadas LED Vermelho "Boneco Parado" com Contagem Digital Regressiva de dois dígitos durante o tempo verde do pedestre e Verde "Boneco Parado". Montado em caixas de alumínio injetado, com tampa quadrada, com 2 (dois) suportes em alumínio. Durante o tempo de Verde do pedestre, deve ser mostrado o "Boneco Andando", em verde, conforme Figura A.6 da norma NBR ABNT 7995:2013 no foco inferior e a contagem de tempo restante, em verde, no foco superior. Durante o tempo Vermelho do Pedestre deve ser mostrado o "Boneco Parado" conforme Figura A.3 da norma NBR ABNT 7995:2013. As Lâmpadas LED devem ter consumo máximo de 15 watts e tensão de alimentação 85 a 264 volts, em corrente alternada.	30	UNID.	R\$ 2.637,03	R\$ 79.110,90	R\$ 2.860,00	R\$ 85.800,00	R\$ 3.920,00	R\$ 117.600,00	R\$ 3.139,01
5	TEMPORIZADOR SEMAFÓRICO VEICULAR SIMPLES deve ser regressivo digital emicroprocessado e realiza contagem Verde/Vermelho com dois dígitos de setesegmentos com 224 LEDs. O equipamento deve verificar o tempo programado durante o primeiro ciclo e iniciar a contagem regressiva a partir do ciclo seguinte. O tempo mostrado deve ser preciso, iniciando no tempo programado e mostrar regressivamente a contagem precisamente a cada 1 segundo. O sistema deve ser conectado apenas por 3 (tres) fios, ou seja, apenas conectado no Vermelho, Verde e Comum do Grupo Focal. Não sendo aceito, em nenhum hipótese, alimentação independente, evitando a instalação de cabos adicionais. O Contador Semafórico devem ser alimentados por 85 a 264 volts, em corrente alternada. Dimensões mínimas: - Gabinete 480x600x150mm em chapa de alumínio 1,5mm. - Anteparo 600x730mm construído em chapa de alumínio 1,5mm.	30	UNID.	R\$ 7.009,47	R\$ 210.284,10	R\$ 8.260,00	R\$ 247.800,00	R\$ 7.998,00	R\$ 239.940,00	R\$ 7.755,82
6	Coluna Semafórica, para 1 braço projetado, com Ø114mm de diâmetro, 6m de comprimento, parede 4,25mm, em aço 1010, furo de 40mm para instalação do repetidore 4 aletas antigiro, galvanizada a fogo após todos os processos de solda e dobra.	25	UNID.	R\$ 2.913,72	R\$ 72.843,00	R\$ 3.300,00	R\$ 82.500,00	R\$ 3.430,00	R\$ 85.750,00	R\$ 3.214,57


 Geraldo Uesley Amorim
 Secretário Municipal de Trânsito e Transporte
 Port.023/2017 GP



7	Braço Projetado com Ø101mm de diâmetro, 4,7m de projeção, parede 3,75mm, em aço1010, galvanizada a fogo após todos os processos de solda e dobra.	35	UNID.	R\$ 2.242,41	R\$ 78.484,35	R\$ 2.850,00	R\$ 99.750,00	R\$ 2.900,00	R\$ 101.500,00	R\$ 2.664,14
8	Serviços de implantação de semáforos, conforme quantitativo acima.	6	UNID.	R\$ 12.000,00	R\$ 72.000,00	R\$ 12.500,00	R\$ 75.000,00	R\$ 13.700,00	R\$ 82.200,00	R\$ 12.733,33
9	Serviços de manutenção corretiva (incluindo troca de equipamentos e programação dos semáforos)	20	UNID.	R\$ 2.500,00	R\$ 50.000,00	R\$ 3.200,00	R\$ 64.000,00	R\$ 3.410,00	R\$ 68.200,00	R\$ 3.036,67
TOTAL GERAL					R\$ 846.108,45	TOTAL GERAL	R\$ 924.090,00	TOTAL GERAL	R\$ 970.330,00	


 Geraldo Uesley Amorim
 Secretário Municipal de Trânsito e Transporte
 Port.023/2017 GP



Canaã dos Carajás 18 de Agosto de 2020



PLANILHA DESCRITIVA-QUANTIDADES E PREÇOS ESTIMADO

ITEM	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit C/BDI	Total
1	40855	AGETOP RODOVIARIA	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA PINTURA ELETR.	m ²	1000	R\$ 363,21	R\$ 363.210,00
2	72947	SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m ²	40000	R\$ 17,17	R\$ 686.800,00
3	10756	ORSE	Sempiórtico para sinalização rodoviária, com uma coluna de 5,34m de altura útil, engastada 1,5m: um braço com até 4,5m de projeção p/ placa de até 4,5m ² , galv a fogo int e externamente, conf. NBR6323,7399,7400 da ABNT- CONIPOST ou similar- mod.Band-B-2	un	15	R\$ 7.882,83	R\$ 118.242,45
4	10757	ORSE	Sempiórtico para sinalização rodoviária, uma coluna de 6,0m de altura útil, engast a 1,8m dois braços com até 6,0m de projeção p/ placa de até 9,0m ² , galv a fogo int. e externamente, conf. NBR6323,7399,7400 da ABNT- CONIPOST ou similar- mod.Band- B-5	un	15	R\$ 18.497,32	R\$ 277.459,80
5	10051	AGETOP RODOVIARIA	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	un	3500	R\$ 15,10	R\$ 52.850,00
6	10052	AGETOP RODOVIARIA	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	un	3500	R\$ 12,93	R\$ 45.255,00
7	10053	AGETOP RODOVIARIA	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	un	3500	R\$ 40,32	R\$ 141.120,00
8	10054	AGETOP RODOVIARIA	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL	un	3500	R\$ 36,95	R\$ 129.325,00
9	58700	SIURB INFRA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DEFENSA METÁLICA GALVANIZADA, TIPO SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	M	400	R\$ 241,73	R\$ 96.692,00
10	9294	ORSE	Terminal de ancoragem para defesa metálica semi-maleável simples, fornecimento e implantação. Inclusive pintura.	un	100	R\$ 475,27	R\$ 47.527,00

VALOR TOTAL I R\$

1.958.481,25

SANCARLOS SILVA DOS REIS
 ENG. DE TRAFEGO, SEMSPUV
 MATRÍCULA: 0321432-GP





Obra
ORÇAMENTO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA 2020

Bancos
SINAPI - 06/2020 - Pará
SBC - 08/2020 - Acre
SICRO3 - 01/2020 - Pará
SICRO2 - 11/2016 - Pará
ORSE - 05/2020 - Sergipe
SEDOP - 04/2020 - Pará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços
unitário dos insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

							1.958.481,25
1	SINALIZAÇÃO VERTICAL						
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40855 AGETOP RODOVIARI	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA PINTURA ELETR.	40	m²	1,0000000	290,57	290,57
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	30035 AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000000	Operativa 0,50 Improdutiva 0,50	Operativa 160,0500	Improdutiva 33,3200	96,6850
Custo Horário de Equipamentos =>							96,6850
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002 AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,3000000			25,7500	7,7200
Insumo	20003 AGETOP RODOVIARI	AJUDANTE	1,0000000			14,2400	14,2400
Insumo	20016 AGETOP RODOVIARI	CARPINTEIRO	0,9000000			18,3800	16,5400
Custo Horário da Mão de Obra =>							38,5000
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000
Custo Horário de Execução =>							143,0650
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>							0,0000
Custo do FIC =>							0,0000
Produção de Equipe =>							4,0000
Custo Unitário de Execução =>							35,7600
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	AGETOP 10036 RODOVIARIA	PELICULA REFLETIVA GT 7ANOS	1,3500000	m²	105,0300		141,7900
Insumo	AGETOP 10039 RODOVIARIA	PLACA EM CHAPA N°16 C/ PINT. ELETR.	1,0000000	m²	77,3200		77,3200
Insumo	AGETOP 10042 RODOVIARIA	PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	3,0000000	m	11,9000		35,7000
Custo Total do Material =>							254,8100
MO sem LS =>				9,63	LS =>	0,00	9,63
Valor do BDI =>				72,64		Valor com BDI =>	363,21
					Quant. =>	1.000,0000000	Preço Total =>
							363.210,00

							1.595.271,25
1.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						
1.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72947 SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	13,74	13,74
Composição Auxiliar	5824 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0033330	111,24	0,37



[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS
CNPJ: 01.613.321/0001-24

Composição Auxiliar	95133 SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0033330	99,95	0,33
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0333300	15,84	0,52
Insumo	00025972 SINAPI	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	Material	KG	0,4000000	11,13	4,45
Insumo	00005318 SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,1300000	11,52	1,49
Insumo	00007343 SINAPI	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	Material	L	0,6000000	10,17	6,10
Insumo	00007348 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,0300000	16,11	0,48
		MO sem LS =>	0,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,45
		Valor do BDI =>	3,43			Valor com BDI =>	17,17
		Quant. =>			40.000,000000	Preço Total =>	686.800,00

1.2.2		PÓRTICO E SEMI-PÓRTICO					908.471,25
1.2.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10756 ORSE	Semipórtico para sinalização rodoviária, com uma coluna de 5,34m de altura útil, engastada 1,5m; um braço com até 4,5m de projeção p/ placa de até 4,5m², galv a fogo int e externamente, conf. NBR6323,7399,7400 da ABNT- CONIPOST ou similar- mod.Band-B-2	Postes Tubulares de Ferro Galvanizado	un	1,0000000	6.306,27	6.306,27
Composição Auxiliar	124 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	0,6400000	372,16	238,18
Composição Auxiliar	2497 ORSE	Escavao manual de vala ou cava em material de 1 categoria, profundidade at 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,6400000	41,01	26,24
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	2,90	5,80
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	2,0000000	2,79	5,58
Insumo	2455 ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	Equipamento	h	1,0000000	100,38	100,38
Insumo	11561 ORSE	Semipórtico para sinalização rodoviária, com uma coluna de 5,34m de altura útil, engastada 1,5m; um braço com até 4,5m de projeção p/ placa de até 4,5m², galv a fogo int e externamente, conf. NBR6323,7399,7400 da ABNT- CONIPOST ou similar- mod.Band-B-2	Material	un	1,0000000	5.878,77	5.878,77
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	14,89	29,78
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,0000000	10,77	21,54
		MO sem LS =>	113,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	113,34
		Valor do BDI =>	1.576,56			Valor com BDI =>	7.882,83
		Quant. =>			15,0000000	Preço Total =>	118.242,45

1.2.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10757 ORSE	Semipórtico para sinalização rodoviária, uma coluna de 6,0m de altura útil, engast a 1,8m dois braços com até 6,0m de projeção p/ placa de até 9,0m², galv a fogo int. e externamente, conf. NBR6323,7399,7400 da ABNT- CONIPOST ou similar- mod.Band- B-5	Postes Tubulares de Ferro Galvanizado	un	1,0000000	14.797,86	14.797,86
Composição Auxiliar	124 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	0,6400000	372,16	238,18
Composição Auxiliar	2497 ORSE	Escavao manual de vala ou cava em material de 1 categoria, profundidade at 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,6400000	41,01	26,24
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	2,90	5,80
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	2,0000000	2,79	5,58



[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS
CNPJ: 01.613.321/0001-24

Insumo	2455 ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	Equipamento	h	1,0000000	100,38	100,38	
Insumo	11562 ORSE	Semipórtico para sinalização rodoviária, uma coluna de 6,0m de altura útil, engast a 1,8m dois braços com até 6,0m de projeção p/ placa de até 9,0m², galv a fogo int. e externamente, conf. NBR6323, 7399, 7400 da ABNT- CONIPOST ou similar- mod.Band- B-5	Material	un	1,0000000	14.370,36	14.370,36	
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	14,89	29,78	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,0000000	10,77	21,54	
			MO sem LS =>	113,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	113,34
			Valor do BDI =>	3.699,46			Valor com BDI =>	18.497,32
			Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>		277.459,80	

1.2.2.3 DISPOSITIVOS AUXILIARES 512.769,00

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10051 AGETOP RODOVIARI	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	Material	un	1,0000000	12,08	12,08	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	3,02			Valor com BDI =>	15,10
			Quant. =>	3.500,0000000	Preço Total =>		52.850,00	

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10052 AGETOP RODOVIARI	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	Material	un	1,0000000	10,35	10,35	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	2,58			Valor com BDI =>	12,93
			Quant. =>	3.500,0000000	Preço Total =>		45.255,00	

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10053 AGETOP RODOVIARI	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	Material	un	1,0000000	32,26	32,26	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	8,06			Valor com BDI =>	40,32
			Quant. =>	3.500,0000000	Preço Total =>		141.120,00	

1.2.2.3.5 DEFENSA 0,00

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10054 AGETOP RODOVIARI	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL	Material	un	1,0000000	29,56	29,56	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	7,39			Valor com BDI =>	36,95
			Quant. =>	3.500,0000000	Preço Total =>		129.325,00	

1.2.2.3.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	058700 SIURB INFRA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DEFENSA METÁLICA GALVANIZADA, TIPO SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	Infraestrutura	M	1,0000000	193,39	193,39
Insumo	84530 SIURB INFRA	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	Material	M	1,0000000	164,09	164,09
Insumo	94216 SIURB INFRA	CAMINHÃO CARGA SECA CAP. 8 TON COM GUINDASTE CAP. 3TON/3M	Equipamento	H	0,1000000	130,70	13,07
Insumo	94257 SIURB INFRA	BATE-ESTACAS HIDRÁUL. P/ INSTAL. DE DEFENSAS VIÁRIAS-S/CAMINHÃO	Equipamento	H	0,1000000	66,33	6,63
Insumo	2001 SIURB INFRA	AJUDANTE GERAL (SGSP)	Mão de Obra	H	0,3000000	18,45	5,53
Insumo	2234 SIURB INFRA	MONTADOR DE DEFENSA (SGSP)	Mão de Obra	H	0,2000000	20,39	4,07



