

# TERMO DE ADJUDICAÇÃO

Prefeitura Municipal de Abaetetuba  
Prefeitura Municipal de Abaetetuba  
Registro de Preços Eletrônico - 013/2024-PMA/2024

## Resultado da Adjudicação

Item: 0001 - CONTROLADOR MICRO PROCESSADO DE 06(SEIS) FASES COMPLETO, - Quantidade: 18 Unidade - Valor Referência: 13.366,00

Fornecedor	Situação	Modelo	Marca/ Fabricante	Quantidade	Valor Total
ADIELSON BESERRA MOREIRA (32.577.650/0001-90)	Adjudicado em: 14/08/2024 - 16:05:30 - Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO	Sema-seg	Sema-Seg	18	240,466,86

Item: 0002 - BRAÇO PROJETADO EM AÇO GALVANIZADO a fogo com 4.700mm de comprimento, espessura 4,25mm x 88,9 mm de diâmetro x 4700mm de projeção, com furação de 30mm na extremidade para entrada e saída de cabo, anel de 50mm x 14mm para apoio da coluna. - Quantidade: 22 Unidade - Valor Referência: 3.989,33

Fornecedor	Situação	Modelo	Marca/ Fabricante	Quantidade	Valor Total
ADIELSON BESERRA MOREIRA (32.577.650/0001-90)	Adjudicado em: 14/08/2024 - 16:05:30 - Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO	Sema-Seg	Sema-Seg	22	72,380,00

Item: 0003 - Coluna 02 bocas, em aço galvanizado a fogo, 114 mm x 4,25mm de espessura x 6000 mm de comprimento, com 2 aletas antigiro na extremidade, com 08 parafusos de 1/2" x 1 1/2" para fixar braço, 02 furos de 32mm para instalação de porta-foco repetidor, perfuração 50mm para instalação subterrânea, 02 furos de 32mm para instalação aérea, dispositivo para instalação de controlador com perfuração de 50mm para entrada e saída de cabo. - Quantidade: 18 Unidade - Valor Referência: 5.817,33

Fornecedor	Situação	Modelo	Marca/ Fabricante	Quantidade	Valor Total
ADIELSON BESERRA MOREIRA (32.577.650/0001-90)	Adjudicado em: 14/08/2024 - 16:05:30 - Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO	Sema-Seg	Sema-Seg	18	98,820,00

Item: 0004 - Coluna 01 boca, em aço galvanizado a fogo, 114 mm x 4,25mm de espessura x 6000 mm de comprimento, com 2 aletas antigiro na extremidade, com 08 parafusos de 1/2" x 1 1/2" para fixar braço, 02 furos de 32mm para instalação de porta-foco repetidor, perfuração 50mm para instalação subterrânea, 02 furos de 32mm para instalação aérea, dispositivo para instalação de controlador com perfuração de 50mm para entrada e saída de cabo. - Quantidade: 20 Unidade - Valor Referência: 5.503,33

Fornecedor	Situação	Modelo	Marca/ Fabricante	Quantidade	Valor Total
ADIELSON BESERRA MOREIRA (32.577.650/0001-90)	Adjudicado em: 14/08/2024 - 16:05:30 - Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO	Sema-Seg	Sema-Seg	20	98,000,00

Item: 0005 - Coluna 01 boca para semáforo repetidor ou pedestre com extensora de 3m, em aço galvanizado a fogo, 88,9mm x 4,25mm de espessura x 6000 mm de comprimento, com 08 parafusos 1/2" x 1 1/2" para fixar braço, 02 furos de 32mm para instalação porta-foco repetidor, perfurador 50mm para instalação aérea dispositivo para instalação de controlador com perfuração de 50mm para entrada e saída de cabo. - Quantidade: 25 Unidade - Valor Referência: 4.896,66

Fornecedor	Situação	Modelo	Marca/ Fabricante	Quantidade	Valor Total
ADIELSON BESERRA MOREIRA (32.577.650/0001-90)	Adjudicado em: 14/08/2024 - 16:05:30 - Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO	Sema-Seg	Sema-Seg	25	117,250,00

Item: 0006 - Grupo Focal VEICULAR com PÁ e SUPORTE BASCULANTE de 101 mm, Tipo "I" 300x300x300mm cada modulo, fabricado em alumínio injetado, pintado de preto fosco, cobre foco (pestanda), Anteparo Solar fabricado em alumínio naval com bordas arredondadas e tarja em película refletiva do tipo Grau Técnica para facilitar sua visualização. Contendo Módulo Semafórico a Led nas cores VERDE, AMARELO E VERMELHO, denominado simplesmente como Bolachas de Led, com led's de ultra brilho polarizados e de forma independente (no caso de ocorrer a queima de uma minilâmpada, esta queimará isoladamente e não comprometerá o restante do sistema) e seguindo a ABNT NBR 15889/2019. - Quantidade: 18 Unidade - Valor Referência: 6.796,66

Fornecedor	Situação	Modelo	Marca/ Fabricante	Quantidade	Valor Total
REALMOBI SINALIZAÇÃO E TECNOLOGIA EM MOBILIDADE LTDA (10.410.286/0001-37)	Adjudicado em: 14/08/2024 - 16:05:30 - Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO	GFP 3X300	FOKUS	18	67,287,06



Item: 0007 - Grupo Focal VEICULAR com PÁ e SUPORTE BASCULANTE de 101 mm, Tipo "I" 300x300x300mm com contador regressivo no led amarelo, cada modulo, fabricado em alumínio injetado, pintado de preto fosco, cobre foco (pestanda) , Anteparo Solar fabricado em alumínio naval com bordas arredondadas e tarja em película refletiva do tipo Grau Técnica para facilitar sua visualização. Contendo Módulo Semafórico a Led nas cores VERDE, AMARELO E VERMELHO, denominado simplesmente como Bolachas de Led, com led's de ultra brilho polarizados e de forma independente (no caso de ocorrer a queima de uma minilâmpada, esta queimará isoladamente e não comprometerá o restante do sistema) e seguindo a ABNT NBR 15889/2019. - Quantidade: 20 Unidade - Valor Referência: 8.530,33

Fornecedor	Situação	Modelo	Marca/ Fabricante	Quantidade	Valor Total
REALMOBI SINALIZAÇÃO E TECNOLOGIA EM MOBILIDADE LTDA (10.410.286/0001-37)	Adjudicado em: 14/08/2024 - 16:05:30 - Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO	pa.111.81.0065	JSM	20	98.951,80

Item: 0008 - Grupo Focal VEICULAR com PÁ e SUPORTE BASCULANTE de 101 mm, Tipo "GT" 300x200x200mm cada modulo, fabricado em alumínio injetado, pintado de preto fosco, com cobre foco (PESTANA) , Anteparo Solar fabricado em alumínio naval com bordas arredondadas e tarjas em película refletiva do tipo Grau Técnica para facilitar sua visualização. Contendo Módulo Semafórico a Led nas cores VERDE, AMARELO E VERMELHO, denominado simplesmente como bolachas de Led, com led's de ultra brilho polarizados e de forma independente (no caso de ocorrer a queima de uma mini-lâmpada , esta queimará isoladamente e não comprometerá o restante do sistema) e seguindo a ABNT NBR 15889/2019 - Quantidade: 20 Unidade - Valor Referência: 5.870,00

Fornecedor	Situação	Modelo	Marca/ Fabricante	Quantidade	Valor Total
REALMOBI SINALIZAÇÃO E TECNOLOGIA EM MOBILIDADE LTDA (10.410.286/0001-37)	Adjudicado em: 14/08/2024 - 16:05:30 - Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO	GT 300X200X200	FOKUS	20	72.371,00

Item: 0009 - Grupo Focal VEICULAR com PÁ e SUPORTE BASCULANTE de 101 mm, Tipo I 200x200x200mm cada modulo, fabricado em alumínio injetado, pintado de preto fosco, com cobre foco (pestanda), Anteparo Solar fabricado em alumínio naval com bordas arredondadas e tarjas em película reflexiva do tipo Grau Técnica para facilitar sua visualização. Contendo Módulo Semafórico a led nas cores VERDE, AMARELO E VERMELHO, denominado simplesmente como Bolachas de Led, com led's de ultra brilho polarizados e de forma independente (no caso de ocorrer a queima de uma mini lâmpada, esta queimará isoladamente e não comprometera o restante do sistema) e seguindo a ABNT NBR 15889/2010. - Quantidade: 26 Unidade - Valor Referência: 4.506,66

Fornecedor	Situação	Modelo	Marca/ Fabricante	Quantidade	Valor Total
REALMOBI SINALIZAÇÃO E TECNOLOGIA EM MOBILIDADE LTDA (10.410.286/0001-37)	Adjudicado em: 14/08/2024 - 16:05:30 - Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO	GFP 3X200	FOKUS	26	46.869,42

Item: 0010 - Grupo Focal Veicular com o contador regressivo com SUPORTE SIMPLES de 101 mm, Tipo "I" 200x200x200 mm cada módulo, fabricado em alumínio injetado, pintado de preto fosco, com cobre foco (pestanda), contendo Módulo Semafórico a led nas cores VERDE, AMARELO E VERMELHO, denominado simplesmente como Bolachas de Led, com Led's de ultra brilho polarizados e de forma independente (no caso de ocorrer a queima d uma mini-lâmpada, esta queimará isoladamente e não comprometera o restante do sistema) e seguindo a ABNT NBR 15889/2019. - Quantidade: 20 Unidade - Valor Referência: 11.592,66

Fornecedor	Situação	Modelo	Marca/ Fabricante	Quantidade	Valor Total
ADIELSON BESERRA MOREIRA (32.577.650/0001-90)	Adjudicado em: 14/08/2024 - 16:05:30 - Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO	Sema-Seg	Sema-Seg	20	130.000,00

Item: 0011 - Grupo Focal Repetidor com SUPORTE SIMPLES de 101 mm, Tipo "I" 200x200x200 mm cada módulo, fabricado em alumínio injetado, pintado de preto fosco, com cobre foco (pestanda), contendo Módulo Semafórico a led nas cores VERDE, AMARELO E VERMELHO, denominado simplesmente como Bolachas de Led, com Led's de ultra brilho polarizados e de forma independente (no caso de ocorrer a queima d uma mini-lâmpada, esta queimará isoladamente e não comprometera o restante do sistema) e seguindo a ABNT NBR 15889/2019. - Quantidade: 25 Unidade - Valor Referência: 3.708,33

Fornecedor	Situação	Modelo	Marca/ Fabricante	Quantidade	Valor Total
REALMOBI SINALIZAÇÃO E TECNOLOGIA EM MOBILIDADE LTDA (10.410.286/0001-37)	Adjudicado em: 14/08/2024 - 16:05:30 - Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO	GFR 3X200	FOKUS	25	43.573,00



**Item: 0012 - Semáforo de Pedestres, a led's na cor verde e vermelho, com 02 (dois) focos de 200mm, em alumínio injetado, pintado de preto fosco, com lentes de acrílico com proteção contra raios U.V., e possui Led's Ultra Bright e seu módulo, polarizados independentemente de forma que caso ocorra a queima de um Led não comprometa os outros ( queima independente) . - Quantidade: 25 Unidade - Valor Referência: 3.337,33**

Fornecedor	Situação	Modelo	Marca/ Fabricante	Quantidade	Valor Total
REALMOBI SINALIZAÇÃO E TECNOLOGIA EM MOBILIDADE LTDA (10.410.286/0001-37)	Adjudicado em: 14/08/2024 - 16:05:30 - Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO	GFP 3X200	FOKUS	25	31.704,75

**Item: 0013 - Módulo a LEDs, na cor verde, para foco semafórico de 300mm de diâmetro, design afunilada, material a base de alumínio com leds de alto brilho, intensidade de luz maior 5000MCD, tensão de entrada AC 85-265V. - Quantidade: 25 Unidade - Valor Referência: 947,00**

Fornecedor	Situação	Modelo	Marca/ Fabricante	Quantidade	Valor Total
REALMOBI SINALIZAÇÃO E TECNOLOGIA EM MOBILIDADE LTDA (10.410.286/0001-37)	Adjudicado em: 14/08/2024 - 16:05:30 - Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO	PRÓPRIO	PRÓPRIA	25	8.523,00

**Item: 0014 - Módulo a LEDs, na cor amarela, para foco semafórico de 300mm de diâmetro, design afunilada, material a base de alumínio com leds de alto brilho, intensidade de luz maior 5000MCD, tensão de entrada AC 85-265V. - Quantidade: 25 Unidade - Valor Referência: 946,66**

Fornecedor	Situação	Modelo	Marca/ Fabricante	Quantidade	Valor Total
REALMOBI SINALIZAÇÃO E TECNOLOGIA EM MOBILIDADE LTDA (10.410.286/0001-37)	Adjudicado em: 14/08/2024 - 16:05:30 - Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO	PRÓPRIO	PRÓPRIA	25	8.500,00

**Item: 0015 - Módulo a LEDs, na cor vermelha, para foco semafórico de 300mm de diâmetro, design afunilada, material a base de alumínio com leds de alto brilho, intensidade de luz maior 5000MCD, tensão de entrada AC 85-265V. - Quantidade: 25 Unidade - Valor Referência: 947,66**

Fornecedor	Situação	Modelo	Marca/ Fabricante	Quantidade	Valor Total
ADIELSON BESERRA MOREIRA (32.577.650/0001-90)	Adjudicado em: 14/08/2024 - 16:05:30 - Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO	Sema-Seg	Sema-Seg	25	22.250,00

**Item: 0016 - Módulo Semafórico a Led na cor VERMELHA confecciono em policarbonato de 200mm denominado simplesmente como Bolacha de Led seguindo a ABNT NBR 15889/2019, polarizados de forma independente ( no caso de ocorrer a queima de uma mini-lâmpada, esta queimará isoladamente e não comprometerá o restante do sistema), tensão de entrada AC 85-265V. - Quantidade: 25 Unidade - Valor Referência: 851,00**

Fornecedor	Situação	Modelo	Marca/ Fabricante	Quantidade	Valor Total
REALMOBI SINALIZAÇÃO E TECNOLOGIA EM MOBILIDADE LTDA (10.410.286/0001-37)	Adjudicado em: 14/08/2024 - 16:05:30 - Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO	PRÓPRIO	PRÓPRIA	25	4.255,00

**Item: 0017 - Módulo Semafórico a Led na cor VERDE confecciono em policarbonato de 200mm denominado simplesmente como Bolacha de Led seguindo a ABNT NBR 15889/2019, polarizados de forma independente ( no caso de ocorrer a queima de uma mini-lâmpada, esta queimará isoladamente e não comprometerá o restante do sistema), tensão de entrada AC 85-265V. - Quantidade: 25 Unidade - Valor Referência: 851,00**

Fornecedor	Situação	Modelo	Marca/ Fabricante	Quantidade	Valor Total
REALMOBI SINALIZAÇÃO E TECNOLOGIA EM MOBILIDADE LTDA (10.410.286/0001-37)	Adjudicado em: 14/08/2024 - 16:05:30 - Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO	PRÓPRIO	PRÓPRIA	25	4.255,00

**Item: 0018 - Módulo Semafórico a Led na cor AMARELA confecciono em policarbonato de 200mm denominado simplesmente como Bolacha de Led seguindo a ABNT NBR 15889/2019, polarizados de forma independente ( no caso de ocorrer a queima de uma mini-lâmpada, esta queimará isoladamente e não comprometerá o restante do sistema), tensão de entrada AC 85-265V. - Quantidade: 25 Unidade - Valor Referência: 853,66**

Fornecedor	Situação	Modelo	Marca/ Fabricante	Quantidade	Valor Total
REALMOBI SINALIZAÇÃO E TECNOLOGIA EM MOBILIDADE LTDA (10.410.286/0001-37)	Adjudicado em: 14/08/2024 - 16:05:30 - Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO	PRÓPRIO	PRÓPRIA	25	4.268,25



**Item: 0019 - Módulo Semafórico de pedestre a Led na vermelha confeccionado em policarbonato de 200mm denominado simplesmente como Bolacha de Led seguindo a ABNT NBR 15889/2019, polarizados de forma independente ( no caso de ocorrer a queima de uma mini-lâmpada, esta queimará isoladamente e não comprometerá o restante do sistema), tensão de entrada AC 85-265V. - Quantidade: 25 Unidade - Valor Referência: 687,66**

Fornecedor	Situação	Modelo	Marca/ Fabricante	Quantidade	Valor Total
REALMOBI SINALIZAÇÃO E TECNOLOGIA EM MOBILIDADE LTDA (10.410.286/0001-37)	Adjudicado em: 14/08/2024 - 16:05:30 - Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO	PRÓPRIO	PRÓPRIA	25	10.500,00

**Item: 0020 - Módulo Semafórico de pedestre a Led na verde confeccionado em policarbonato de 200mm denominado simplesmente como Bolacha de Led seguindo a ABNT NBR 15889/2019, polarizados de forma independente ( no caso de ocorrer a queima de uma mini-lâmpada, esta queimará isoladamente e não comprometerá o restante do sistema), tensão de entrada AC 85-265V. - Quantidade: 30 Unidade - Valor Referência: 599,00**

Fornecedor	Situação	Modelo	Marca/ Fabricante	Quantidade	Valor Total
REALMOBI SINALIZAÇÃO E TECNOLOGIA EM MOBILIDADE LTDA (10.410.286/0001-37)	Adjudicado em: 14/08/2024 - 16:05:30 - Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO	PRÓPRIO	PRÓPRIA	30	14.700,00

**Item: 0021 - Cabo elétrico PP 4x1.5m<sup>2</sup>/1000V - Quantidade: 4.000 Metro - Valor Referência: 27,78**

Fornecedor	Situação	Modelo	Marca/ Fabricante	Quantidade	Valor Total
A RODRIGUES COM E SERVICOS LTDA (51.164.013/0001-37)	Adjudicado em: 14/08/2024 - 16:05:30 - Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO	IBERICA	IBERICA	4.000	33.360,00

**Item: 0022 - Cabo elétrico PP 3x1.5m<sup>2</sup>/1000V - Quantidade: 3.000 Metro - Valor Referência: 27,71**

Fornecedor	Situação	Modelo	Marca/ Fabricante	Quantidade	Valor Total
A RODRIGUES COM E SERVICOS LTDA (51.164.013/0001-37)	Adjudicado em: 14/08/2024 - 16:05:30 - Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO	IBERICA	IBERICA	3.000	24.990,00

**Item: 0023 - Cabo elétrico PP 3x2.5m<sup>2</sup>/1000V - Quantidade: 1.000 Metro - Valor Referência: 35,73**

Fornecedor	Situação	Modelo	Marca/ Fabricante	Quantidade	Valor Total
A RODRIGUES COM E SERVICOS LTDA (51.164.013/0001-37)	Adjudicado em: 14/08/2024 - 16:05:30 - Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO	IBERICA	IBERICA	1.000	10.730,00

**Item: 0024 - Placa fonte full range Responsável pela alimentação e estabilização de todo o sistema, é responsável também pela entrada de sincronismo, saída de sincronismo, entrada para laço detector, entrada para botoeira e entrada para modo manual onde cada uma destas funções possui um led de indicação de funcionamento para facilitar na manutenção do sistema com tecnologia SemaSeg ou similar. - Quantidade: 20 Unidade - Valor Referência: 2.699,00**

Fornecedor	Situação	Modelo	Marca/ Fabricante	Quantidade	Valor Total
ADIELSON BESERRA MOREIRA (32.577.650/0001-90)	Adjudicado em: 14/08/2024 - 16:05:30 - Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO	Sema-Seg	Sema-Seg	20	53.956,00

**Item: 0025 - Placa fonte full range responsável pela alimentação e estabilização de todo o sistema, possui um led de indicação de funcionamento para facilitar na manutenção do sistema, com a tecnologia jsn ou Similar. - Quantidade: 20 Unidade - Valor Referência: 2.768,00**

Fornecedor	Situação	Modelo	Marca/ Fabricante	Quantidade	Valor Total
ADIELSON BESERRA MOREIRA (32.577.650/0001-90)	Adjudicado em: 14/08/2024 - 16:05:30 - Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO	jsn	jsn	20	53.956,00

**Item: 0026 - Placa CPU com duas entradas RS 232 uma para comunicação (programação) por console ou Bluetooth. A outra entrada é para comunicação com módulo de GPS para sincronismo ou backup de horas. Possui também uma linha de comunicação serial com a placa BRIDGE (Para controle por central). Relógio de precisão com calendário completo até o ano de 2100, O RTC / calendário prevê minutos, horas, dia, data, mês e informação de ano. O fim da**



data de mês é ajustado automaticamente por meses com menos que 31 dias, inclusive correções durante ano bissexto. O relógio opera no formato 24-horas. Memória para manter a hora no caso de falta de energia por até 20 horas com tecnologia Sema-Seg ou similar - Quantidade: 20 Unidade - Valor Referência: 3.497,33

Fornecedor	Situação	Modelo	Marca/ Fabricante	Quantidade	Valor Total
ADIELSON BESERRA MOREIRA (32.577.650/0001-90)	Adjudicado em: 14/08/2024 - 16:05:30 - Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO	Sema-Seg	Sema-Seg	20	69.872,00

Item: 0027 - Placa CPU RS-232 memória de 16 planos, relógio de tempo real (RTC), GPS(opcional), possui atribuição a realização de planos programados, sincronização com outros semáforos, verificação e tomada de decisão na presença de falha no sistema, possui módulo Ethernet JSM no qual permitira a operação centralizada dos semáforos, com tecnologia jsm ou similar - Quantidade: 20 Unidade - Valor Referência: 3.595,66

Fornecedor	Situação	Modelo	Marca/ Fabricante	Quantidade	Valor Total
ADIELSON BESERRA MOREIRA (32.577.650/0001-90)	Adjudicado em: 14/08/2024 - 16:05:30 - Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO	jsm	jsm	20	70.888,40

Item: 0028 - Placa de potência com saída para acionamento de duas fases que podem ser através de programação veicular ou pedestre, possui fusível independente para cada fase, com acionamento dos focos por triacs, compatível com a tecnologia jsm ou Similar. - Quantidade: 20 Unidade - Valor Referência: 2.962,33

Fornecedor	Situação	Modelo	Marca/ Fabricante	Quantidade	Valor Total
ADIELSON BESERRA MOREIRA (32.577.650/0001-90)	Adjudicado em: 14/08/2024 - 16:05:30 - Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO	jsm	jsm	20	57.168,00

Item: 0029 - Placa de potência faz o acionamento de duas fases que podem ser através de programação veicular ou pedestre, possui fusível de proteção para cada canal de cor. O acionamento de estado sólido é feito no ponto zero da senóide para garantir maior tempo de vida das lâmpadas e qualquer outra forma de carga, possui led's para monitoramento dos focos ligados em suas saídas. Suporta até 1000 watt's para cada canal de cor. Pode ser utilizada com lâmpadas Incandescentes, led's ou lâmpadas alógenas com tecnologia Sema-Seg ou similar - Quantidade: 20 Unidade - Valor Referência: 2.819,66

Fornecedor	Situação	Modelo	Marca/ Fabricante	Quantidade	Valor Total
ADIELSON BESERRA MOREIRA (32.577.650/0001-90)	Adjudicado em: 14/08/2024 - 16:05:30 - Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO	Sema-Seg	Sema-Seg	20	55.897,60

Item: 0030 - O Temporizador Semafórico Veicular Simples não deve necessitar de comunicação por software com o controlador, portanto a leitura do tempo programado deverá ser feita no primeiro ciclo e mostrado nos seguintes. A leitura do tempo deve ser precisa e feita impreterivelmente no primeiro ciclo para ser mostrada a partir do segundo. Durante o primeiro ciclo, enquanto o contador está verificando o tempo, o contador não deve indicar nenhum número durante este processo. O Temporizador deve também ser compatível com Trocas de Plano tipo "soft" que permite a alteração do tempo indicado sem falhas na durante a alteração do Plano, além de permitir o reset do tempo através de comando do Controlador Semafórico. - Quantidade: 20 Unidade - Valor Referência: 5.193,66

Fornecedor	Situação	Modelo	Marca/ Fabricante	Quantidade	Valor Total
ADIELSON BESERRA MOREIRA (32.577.650/0001-90)	Adjudicado em: 14/08/2024 - 16:05:30 - Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO	Sema-Seg	Sema-Seg	20	103.664,60

Item: 0031 - Botoeira Simples - Quantidade: 18 Unidade - Valor Referência: 2.193,33

Fornecedor	Situação	Modelo	Marca/ Fabricante	Quantidade	Valor Total
ADIELSON BESERRA MOREIRA (32.577.650/0001-90)	Adjudicado em: 14/08/2024 - 16:05:30 - Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO	Sema-Seg	Sema-Seg	18	39.331,62

Item: 0032 - Botoeira Sonora - Quantidade: 16 Unidade - Valor Referência: 3.601,66

Fornecedor	Situação	Modelo	Marca/ Fabricante	Quantidade	Valor Total
------------	----------	--------	-------------------	------------	-------------



ADIELSON BESERRA MOREIRA (32.577.650/0001-90) Adjudicado em: 14/08/2024 - 16:05:30 - Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO Sema-Seg Sema-Seg 16 57.117,12

**Item: 0033 - Gabinete: Aço 1010/20, pintura eletrostática a pó poliéster, abraçadeiras para fixação em coluna de aço, furação e proteção para passagem de cabos medindo 36x40cm. - Quantidade: 12 Unidade - Valor Referência: 1.465,66**

Fornecedor	Situação	Modelo	Marca/ Fabricante	Quantidade	Valor Total
A RODRIGUES COM E SERVICOS LTDA (51.164.013/0001-37)	Adjudicado em: 14/08/2024 - 16:05:30 - Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO	GOMES	GOMES	12	12.000,00

**Item: 0034 - Gabinete: Aço 1010/20, pintura eletrostática a pó poliéster, abraçadeiras para fixação em coluna de aço, furação e proteção para passagem de cabos medindo 70x60cmm - Quantidade: 10 Unidade - Valor Referência: 1.948,00**

Fornecedor	Situação	Modelo	Marca/ Fabricante	Quantidade	Valor Total
A RODRIGUES COM E SERVICOS LTDA (51.164.013/0001-37)	Adjudicado em: 14/08/2024 - 16:05:30 - Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO	GOMES	GOMES	10	12.000,00

**Item: 0035 - Painel solar ou fotovoltaico de 280W ou superior, incluindo coluna,gabinete e suporte para fixação do painel. - Quantidade: 12 Unidade - Valor Referência: 9.119,33**

Fornecedor	Situação	Modelo	Marca/ Fabricante	Quantidade	Valor Total
ADIELSON BESERRA MOREIRA (32.577.650/0001-90)	Adjudicado em: 14/08/2024 - 16:05:30 - Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO	komaes	komaes	12	105.036,72

**Item: 0036 - Bateria especifica para energia solar 12V 115AH tipo chumbo-ácido. Devem ser do tipo descarga. - Quantidade: 12 Unidade - Valor Referência: 3.500,00**

Fornecedor	Situação	Modelo	Marca/ Fabricante	Quantidade	Valor Total
A RODRIGUES COM E SERVICOS LTDA (51.164.013/0001-37)	Adjudicado em: 14/08/2024 - 16:05:30 - Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO	FREEDOM	FREEDOM	12	36.000,00

**Item: 0037 - Inversor off-grid interativo de 3000W - Quantidade: 12 Unidade - Valor Referência: 4.661,66**

Fornecedor	Situação	Modelo	Marca/ Fabricante	Quantidade	Valor Total
ADIELSON BESERRA MOREIRA (32.577.650/0001-90)	Adjudicado em: 14/08/2024 - 16:05:30 - Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO	growatt	growatt	12	53.661,72

**Item: 0038 - cabo PP3x1.5mm<sup>2</sup> com terminal tipo garfo-10203-1,5mm<sup>2</sup>-2,5mm<sup>2</sup> fixado nas pontas, com comprimento de 10m. - Quantidade: 25 Unidade - Valor Referência: 44,66**

Fornecedor	Situação	Modelo	Marca/ Fabricante	Quantidade	Valor Total
ADIELSON BESERRA MOREIRA (32.577.650/0001-90)	Adjudicado em: 14/08/2024 - 16:05:30 - Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO	diversos	diversos	25	682,75

**Item: 0039 - Borracha de vedação do gabinete medindo 60x50cm - Quantidade: 30 Unidade - Valor Referência: 121,66**

Fornecedor	Situação	Modelo	Marca/ Fabricante	Quantidade	Valor Total
ADIELSON BESERRA MOREIRA (32.577.650/0001-90)	Adjudicado em: 14/08/2024 - 16:05:30 - Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO	Sema-Seg	Sema-Seg	30	3.582,60

**Item: 0040 - Borracha de vedação do gabinete medindo 35x45cm - Quantidade: 30 Unidade - Valor Referência: 97,80**

Fornecedor	Situação	Modelo	Marca/ Fabricante	Quantidade	Valor Total
ADIELSON BESERRA MOREIRA (32.577.650/0001-90)	Adjudicado em: 14/08/2024 - 16:05:30 - Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO	Sema-Seg	Sema-Seg	30	2.896,50

**Item: 0041 - Suporte basculante em alumínio para semáforo veicular de 91mm - Quantidade: 70 Unidade - Valor Referência: 439,66**



Fornecedor	Situação	Modelo	Marca/ Fabricante	Quantidade	Valor Total
ADIELSON BESERRA MOREIRA (32.577.650/0001-90)	Adjudicado em: 14/08/2024 - 16:05:30 - Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO	Sema-Seg	Sema-Seg	70	30.100,00

**Item: 0042 - Suporte basculante em alumínio para semáforo veicular de 114mm. - Quantidade: 25 Unidade - Valor Referência: 380,00**

Fornecedor	Situação	Modelo	Marca/ Fabricante	Quantidade	Valor Total
ADIELSON BESERRA MOREIRA (32.577.650/0001-90)	Adjudicado em: 14/08/2024 - 16:05:30 - Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO	Sema-Seg	Sema-Seg	25	8.702,25

**Item: 0043 - Suporte simples em alumínio para semáforo veicular de 114mm - Quantidade: 55 Unidade - Valor Referência: 395,00**

Fornecedor	Situação	Modelo	Marca/ Fabricante	Quantidade	Valor Total
ADIELSON BESERRA MOREIRA (32.577.650/0001-90)	Adjudicado em: 14/08/2024 - 16:05:30 - Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO	Sema-Seg	Sema-Seg	55	19.144,95

**Item: 0044 - Cobre foco de alumínio de 300 mm - Quantidade: 50 Unidade - Valor Referência: 291,33**

Fornecedor	Situação	Modelo	Marca/ Fabricante	Quantidade	Valor Total
ADIELSON BESERRA MOREIRA (32.577.650/0001-90)	Adjudicado em: 14/08/2024 - 16:05:30 - Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO	Sema-Seg	Sema-Seg	50	14.292,00

**Item: 0045 - Cobre foco de alumínio de 200 mm. - Quantidade: 50 Unidade - Valor Referência: 287,00**

Fornecedor	Situação	Modelo	Marca/ Fabricante	Quantidade	Valor Total
ADIELSON BESERRA MOREIRA (32.577.650/0001-90)	Adjudicado em: 14/08/2024 - 16:05:30 - Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO	Sema-Seg	Sema-Seg	50	13.657,00

**Item: 0046 - Cobre foco de alumínio de 200 mm para semaforo de pedestre. - Quantidade: 50 Unidade - Valor Referência: 289,33**

Fornecedor	Situação	Modelo	Marca/ Fabricante	Quantidade	Valor Total
ADIELSON BESERRA MOREIRA (32.577.650/0001-90)	Adjudicado em: 14/08/2024 - 16:05:30 - Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO	Sema-Seg	Sema-Seg	50	13.657,00

**Item: 0047 - Adaptador (PÁ) de alumínio. - Quantidade: 50 Unidade - Valor Referência: 251,66**

Fornecedor	Situação	Modelo	Marca/ Fabricante	Quantidade	Valor Total
ADIELSON BESERRA MOREIRA (32.577.650/0001-90)	Adjudicado em: 14/08/2024 - 16:05:30 - Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO	Sema-Seg	Sema-Seg	50	12.386,50

**Item: 0048 - Anteparo Solar 300x300x300mm, fabricado em alumínio naval com bordas arredondadas e tarjas em película refletiva do tipo Grau Técnica para facilitar sua visualização. - Quantidade: 20 Unidade - Valor Referência: 1.199,33**

Fornecedor	Situação	Modelo	Marca/ Fabricante	Quantidade	Valor Total
ADIELSON BESERRA MOREIRA (32.577.650/0001-90)	Adjudicado em: 14/08/2024 - 16:05:30 - Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO	Sema-Seg	Sema-Seg	20	23.883,60

**Item: 0049 - Anteparo Solar 300x200x200mm, fabricado em alumínio naval com bordas arredondadas e tarjas em película refletiva do tipo Grau técnica para facilitar sua visualização - Quantidade: 22 Unidade - Valor Referência: 1.013,00**

Fornecedor	Situação	Modelo	Marca/ Fabricante	Quantidade	Valor Total
ADIELSON BESERRA MOREIRA (32.577.650/0001-90)	Adjudicado em: 14/08/2024 - 16:05:30 - Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO	Sema-Seg	Sema-Seg	22	21.967,66

**Item: 0050 - Anteparo Solar 200x200x200mm, fabricado em alumínio naval com bordas arredondadas e tarjas em película refletiva do tipo Grau Técnica para facilitar sua visualização. - Quantidade: 22 Unidade - Valor Referência: 907,33**



Fornecedor	Situação	Modelo	Marca/ Fabricante	Quantidade	Valor Total
ADIELSON BESERRA MOREIRA (32.577.650/0001-90)	Adjudicado em: 14/08/2024 - 16:05:30 - Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO	Sema-Seg	Sema-Seg	22	19.787,68

**Item: 0051 - Modulo Bluetooth com software compatível com a tecnologia Sema-Seg ou similar. - Quantidade: 10 Unidade - Valor Referência: 3.514,33**

Fornecedor	Situação	Modelo	Marca/ Fabricante	Quantidade	Valor Total
ADIELSON BESERRA MOREIRA (32.577.650/0001-90)	Adjudicado em: 14/08/2024 - 16:05:30 - Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO	Sema-Seg	Sema-Seg	10	34.872,50

**Item: 0052 - Modulo de sincronismo via GPS compatível com a tecnologia Sema-Seg ou similar - Quantidade: 18 Unidade - Valor Referência: 3.866,66**

Fornecedor	Situação	Modelo	Marca/ Fabricante	Quantidade	Valor Total
ADIELSON BESERRA MOREIRA (32.577.650/0001-90)	Adjudicado em: 14/08/2024 - 16:05:30 - Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO	Sema-Seg	Sema-Seg	18	68.784,48

**Item: 0053 - Rack microprocessado com expansão de até 08(oito) fases, com slot para entrada da placa Bridge (comunicação controlador e central) apto a trabalhar centralizado Com tecnologia Sema-Seg ou similar - Quantidade: 16 Unidade - Valor Referência: 5.713,33**

Fornecedor	Situação	Modelo	Marca/ Fabricante	Quantidade	Valor Total
ADIELSON BESERRA MOREIRA (32.577.650/0001-90)	Adjudicado em: 14/08/2024 - 16:05:30 - Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO	Sema-Seg	Sema-Seg	16	90.554,08

**Item: 0054 - Software da Central SEMA-SEG ou similar configurado e instalado em (notebook) servidor. - Quantidade: 2 Unidade - Valor Referência: 45.525,66**

Fornecedor	Situação	Modelo	Marca/ Fabricante	Quantidade	Valor Total
ADIELSON BESERRA MOREIRA (32.577.650/0001-90)	Adjudicado em: 14/08/2024 - 16:05:30 - Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO	Sema-Seg	Sema-Seg	2	91.413,20

**Item: 0055 - Módulo Bridge (Comunicação controlador e Central), com Modem 3g/4g, com Software configurado e instalado com tecnologia Sema-Seg ou similar. - Quantidade: 14 Unidade - Valor Referência: 6.132,66**

Fornecedor	Situação	Modelo	Marca/ Fabricante	Quantidade	Valor Total
ADIELSON BESERRA MOREIRA (32.577.650/0001-90)	Adjudicado em: 14/08/2024 - 16:05:30 - Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO	Sema-Seg	Sema-Seg	14	83.343,26

**Item: 0056 - Programador remoto com fonte de alimentação com tecnologia sema-Seg ou similar. - Quantidade: 3 Unidade - Valor Referência: 3.896,33**

Fornecedor	Situação	Modelo	Marca/ Fabricante	Quantidade	Valor Total
ADIELSON BESERRA MOREIRA (32.577.650/0001-90)	Adjudicado em: 14/08/2024 - 16:05:30 - Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO	Sema-Seg	Sema-Seg	3	11.376,42

**Item: 0057 - Programador remoto com fonte de alimentação com tecnologia jsn ou similar - Quantidade: 3 Unidade - Valor Referência: 3.651,33**

Fornecedor	Situação	Modelo	Marca/ Fabricante	Quantidade	Valor Total
ADIELSON BESERRA MOREIRA (32.577.650/0001-90)	Adjudicado em: 14/08/2024 - 16:05:30 - Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO	jsn	jsn	3	10.953,99

**Item: 0058 - Conector de derivação perfurante 16-95-4-35mm - Quantidade: 60 Unidade - Valor Referência: 40,50**

Fornecedor	Situação	Modelo	Marca/ Fabricante	Quantidade	Valor Total
A RODRIGUES COM E SERVICOS LTDA (51.164.013/0001-37)	Adjudicado em: 14/08/2024 - 16:05:30 - Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO	MCI	MCI	60	1.800,00





**Item: 0059 - Cabo de cobre nú de 35mm² - Quantidade: 600 Metro - Valor Referência: 59,00**

Fornecedor	Situação	Modelo	Marca/ Fabricante	Quantidade	Valor Total
A RODRIGUES COM E SERVICOS LTDA (51.164.013/0001-37)	Adjudicado em: 14/08/2024 - 16:05:30 - Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO	SANTALUIZA	SANTALUIZA	600	35,400,00

**Item: 0060 - Conector da haste de aterramento de 5/8" de cobre de alta resistência. - Quantidade: 80 Unidade - Valor Referência: 26,00**

Fornecedor	Situação	Modelo	Marca/ Fabricante	Quantidade	Valor Total
A RODRIGUES COM E SERVICOS LTDA (51.164.013/0001-37)	Adjudicado em: 14/08/2024 - 16:05:30 - Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO	OLIVO	OLIVO	80	1,600,00

**Item: 0061 - Dispensores de cobre de 5/8"x3m. - Quantidade: 50 Unidade - Valor Referência: 251,16**

Fornecedor	Situação	Modelo	Marca/ Fabricante	Quantidade	Valor Total
A RODRIGUES COM E SERVICOS LTDA (51.164.013/0001-37)	Adjudicado em: 14/08/2024 - 16:05:30 - Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO	OLIVO	OLIVO	50	10,000,00

**Item: 0062 - Fita de aço 1/2" rolo com 50 metros. - Quantidade: 14 Unidade - Valor Referência: 1.338,33**

Fornecedor	Situação	Modelo	Marca/ Fabricante	Quantidade	Valor Total
A RODRIGUES COM E SERVICOS LTDA (51.164.013/0001-37)	Adjudicado em: 14/08/2024 - 16:05:30 - Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO	BETEL	BETEL	14	5.621,14

**Item: 0063 - Selo de 1/2" - Quantidade: 180 Unidade - Valor Referência: 7,73**

Fornecedor	Situação	Modelo	Marca/ Fabricante	Quantidade	Valor Total
ADIELSON BESERRA MOREIRA (32.577.650/0001-90)	Adjudicado em: 14/08/2024 - 16:05:30 - Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO	stell tape	stell tape	180	1.371,60

**Item: 0064 - Rack mono com roldana liga leve. - Quantidade: 180 Unidade - Valor Referência: 220,33**

Fornecedor	Situação	Modelo	Marca/ Fabricante	Quantidade	Valor Total
A RODRIGUES COM E SERVICOS LTDA (51.164.013/0001-37)	Adjudicado em: 14/08/2024 - 16:05:30 - Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO	OLIVO	OLIVO	180	36,000,00

**Item: 0065 - Fita isolante de baixa tensão rolo com 20 metros. - Quantidade: 30 Unidade - Valor Referência: 52,76**

Fornecedor	Situação	Modelo	Marca/ Fabricante	Quantidade	Valor Total
A RODRIGUES COM E SERVICOS LTDA (51.164.013/0001-37)	Adjudicado em: 14/08/2024 - 16:05:30 - Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO	NOVE54.	NOVE54.	30	1.583,10

**Item: 0066 - Fita isolante de baixa tensão alta com 20 metros. - Quantidade: 25 Unidade - Valor Referência: 60,01**

Fornecedor	Situação	Modelo	Marca/ Fabricante	Quantidade	Valor Total
A RODRIGUES COM E SERVICOS LTDA (51.164.013/0001-37)	Adjudicado em: 14/08/2024 - 16:05:30 - Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO	DECORLUX	DECORLUX	25	1,500,50

**Item: 0067 - Fornecimento e instalação de placas em aço galvanizado nº 18 com película Al (desempenho de filme reto refletivo microprismatico de alta intensidade ASMT D4956 tipos III e IV, tabela 7 do CUAP e como tipo III da NBR 14644 da ABNT. - Quantidade: 300 Metro Quadrado - Valor Referência: 857,16**

Fornecedor	Situação	Modelo	Marca/ Fabricante	Quantidade	Valor Total
ADIELSON BESERRA MOREIRA (32.577.650/0001-90)	Adjudicado em: 14/08/2024 - 16:05:30 - Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO	saraiva	saraiva	300	240,918,00

**Item: 0068 - Poste PP 2" X 2,65 X 4,00 com aletas anti-giro - Quantidade: 600 Unidade - Valor Referência: 250,63**

Fornecedor	Situação	Modelo	Marca/ Fabricante	Quantidade	Valor Total
A RODRIGUES COM E SERVICOS LTDA (51.164.013/0001-37)	Adjudicado em: 14/08/2024 - 16:05:30 - Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO	REALMOBI	REALMOBI	600	138.000,00

**Item: 0069 - Abraçadeira de 2``X400MM para placas - Quantidade: 600 Unidade - Valor Referência: 40,26**

Fornecedor	Situação	Modelo	Marca/ Fabricante	Quantidade	Valor Total
ADIELSON BESERRA MOREIRA (32.577.650/0001-90)	Adjudicado em: 14/08/2024 - 16:05:30 - Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO	jsm	jsm	600	23.628,00

**Item: 0070 - Meia lua de 2`` para placa composta (04 por placa) - Quantidade: 600 Unidade - Valor Referência: 25,00**

Fornecedor	Situação	Modelo	Marca/ Fabricante	Quantidade	Valor Total
ADIELSON BESERRA MOREIRA (32.577.650/0001-90)	Adjudicado em: 14/08/2024 - 16:05:30 - Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO	jsm	jsm	600	14.862,00

**Item: 0071 - Mob. e Desmobilização do equipamento - Quantidade: 30 Unidade - Valor Referência: 1.298,33**

Fornecedor	Situação	Modelo	Marca/ Fabricante	Quantidade	Valor Total
ADIELSON BESERRA MOREIRA (32.577.650/0001-90)	Adjudicado em: 14/08/2024 - 16:05:30 - Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO	und	und	30	28.584,00

**Item: 0072 - Mobilização e Desmobilização da equipe - Quantidade: 30 Unidade - Valor Referência: 1.026,67**

Fornecedor	Situação	Modelo	Marca/ Fabricante	Quantidade	Valor Total
ADIELSON BESERRA MOREIRA (32.577.650/0001-90)	Adjudicado em: 14/08/2024 - 16:05:30 - Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO	und	und	30	38.112,00

**Item: 0073 - Serviço de sinalização horzotal a base de resina acrilica solvente - Quantidade: 7.500 Unidade - Valor Referência: 48,96**

Fornecedor	Situação	Modelo	Marca/ Fabricante	Quantidade	Valor Total
ADIELSON BESERRA MOREIRA (32.577.650/0001-90)	Adjudicado em: 14/08/2024 - 16:05:30 - Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO	indoplastic	indoplastic	7.500	318.000,00

**Item: 0074 - Conector de derivação perfurante CPD 120-120 25-120mm2/25-120m. - Quantidade: 60 Unidade - Valor Referência: 68,83**

Fornecedor	Situação	Modelo	Marca/ Fabricante	Quantidade	Valor Total
A RODRIGUES COM E SERVICOS LTDA (51.164.013/0001-37)	Adjudicado em: 14/08/2024 - 16:05:30 - Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO	MCI	MCI	60	2.400,00

FRANCINETI MARIA  
RODRIGUES  
CARVALHO:318852252  
53

Assinado de forma digital  
por FRANCINETI MARIA  
RODRIGUES  
CARVALHO:3188522523

FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO

Autoridade Competente



# TERMO DE HOMOLOGAÇÃO

Prefeitura Municipal de Abaetetuba  
Prefeitura Municipal de Abaetetuba  
Registro de Preços Eletrônico - 013/2024-PMA/2024

## Resultado da Homologação

### 0001 - CONTROLADOR MICRO PROCESSADO DE 06(SEIS) FASES COMPLETO, - Sema-seg - Valor Referência: 13.366,00

Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
ADIELSON BESERRA MOREIRA	Sema-seg	18 Unidade	13.359,27	240.466,86	Homologado em 20/08/2024 16:19:18 Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO

### 0002 - BRAÇO PROJETADO EM AÇO GALVANIZADO a fogo com 4.700mm de comprimento, espessura 4,25mm x 88,9 mm de diâmetro x 4700mm de projeção, com furação de 30mm na extremidade para entrada e saída de cabo, anel de 50mm x 14mm para apoio da coluna. - Sema-Seg - Valor Referência: 3.989,33

Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
ADIELSON BESERRA MOREIRA	Sema-Seg	22 Unidade	3.290,00	72.380,00	Homologado em 20/08/2024 16:19:18 Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO

### 0003 - Coluna 02 bocas, em aço galvanizado a fogo, 114 mm x 4,25mm de espessura x 6000 mm de comprimento, com 2 aletas antigiro na extremidade, com 08 parafusos de 1/2" x 1 1/2" para fixar braço, 02 furos de 32mm para instalação de porta-foco repetidor, perfuração 50mm para instalação subterrânea, 02 furos de 32mm para instalação aérea, dispositivo para instalação de controlador com perfuração de 50mm para entrada e saída de cabo. - Sema-Seg - Valor Referência: 5.817,33

Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
ADIELSON BESERRA MOREIRA	Sema-Seg	18 Unidade	5.490,00	98.820,00	Homologado em 20/08/2024 16:19:18 Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO

### 0004 - Coluna 01 boca, em aço galvanizado a fogo, 114 mm x 4,25mm de espessura x 6000 mm de comprimento, com 2 aletas antigiro na extremidade, com 08 parafusos de 1/2" x 1 1/2" para fixar braço, 02 furos de 32mm para instalação de porta-foco repetidor, perfuração 50mm para instalação subterrânea, 02 furos de 32mm para instalação aérea, dispositivo para instalação de controlador com perfuração de 50mm para entrada e saída de cabo. - Sema-Seg - Valor Referência: 5.503,33

Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
ADIELSON BESERRA MOREIRA	Sema-Seg	20 Unidade	4.900,00	98.000,00	Homologado em 20/08/2024 16:19:18 Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO

### 0005 - Coluna 01 boca para semáforo repetidor ou pedestre com extensora de 3m, em aço galvanizado a fogo, 88,9mm x 4,25mm de espessura x 6000 mm de comprimento, com 08 parafusos 1/2" x 1 1/2" para fixar braço, 02 furos de 32mm para instalação porta-foco repetidor, perfurador 50mm para instalação aérea dispositivo para instalação de controlador com perfuração de 50mm para entrada e saída de cabo. - Sema-Seg - Valor Referência: 4.896,66

Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
ADIELSON BESERRA MOREIRA	Sema-Seg	25 Unidade	4.690,00	117.250,00	Homologado em 20/08/2024 16:19:18 Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO

### 0006 - Grupo Focal VEICULAR com PÁ e SUPORTE BASCULANTE de 101 mm, Tipo "I" 300x300x300mm cada modulo, fabricado em alumínio injetado, pintado de preto fosco, cobre foco (pestanda), Anteparo Solar fabricado em alumínio naval com bordas arredondadas e tarja em película refletiva do tipo Grau Técnica para facilitar sua visualização. Contendo Módulo Semafórico a Led nas cores VERDE, AMARELO E VERMELHO, denominado simplesmente como Bolachas de Led, com led's de ultra brilho polarizados e de forma independente (no caso de ocorrer a queima de uma minilâmpada, esta queimará isoladamente e não comprometerá o restante do sistema) e seguindo a ABNT NBR 15889/2019. - GFP 3X300 - Valor Referência: 6.796,66

Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
------------	--------	------------	-------------	-------------	----------



0007 - Grupo Focal VEICULAR com PÁ e SUPORTE BASCULANTE de 101 mm, Tipo "I" 300x300x300mm com contador regressivo no led amarelo, cada modulo, fabricado em alumínio injetado, pintado de preto fosco, cobre foco (pestanda) , Anteparo Solar fabricado em alumínio naval com bordas arredondadas e tarja em película refletiva do tipo Grau Técnica para facilitar sua visualização. Contendo Módulo Semafórico a Led nas cores VERDE, AMARELO E VERMELHO, denominado simplesmente como Bolachas de Led, com led's de ultra brilho polarizados e de forma independente (no caso de ocorrer a queima de uma minilâmpada, esta queimará isoladamente e não comprometerá o restante do sistema) e seguindo a ABNT NBR 15889/2019. - pa.111.81.0065 - Valor Referência: 8.530,33

Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
REALMOBI SINALIZAÇÃO E TECNOLOGIA EM MOBILIDADE LTDA	pa.111.81.0065	20 Unidade	4.947,59	98.951,80	Homologado em 20/08/2024 16:19:18 Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO

0008 - Grupo Focal VEICULAR com PÁ e SUPORTE BASCULANTE de 101 mm, Tipo "GT" 300x200x200mm cada modulo, fabricado em alumínio injetado, pintado de preto fosco, com cobre foco (PESTANA) , Anteparo Solar fabricado em alumínio naval com bordas arredondadas e tarjas em película refletiva do tipo Grau Técnica para facilitar sua visualização. Contendo Módulo Semafórico a Led nas cores VERDE, AMARELO E VERMELHO, denominado simplesmente como bolachas de Led, com led's de ultra brilho polarizados e de forma independente (no caso de ocorrer a queima de uma mini-lâmpada , esta queimará isoladamente e não comprometerá o restante do sistema) e seguindo a ABNT NBR 15889/2019 - GT 300X200X200 - Valor Referência: 5.870,00

Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
REALMOBI SINALIZAÇÃO E TECNOLOGIA EM MOBILIDADE LTDA	GT 300X200X200	20 Unidade	3.618,55	72.371,00	Homologado em 20/08/2024 16:19:18 Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO

0009 - Grupo Focal VEICULAR com PÁ e SUPORTE BASCULANTE de 101 mm, Tipo I 200x200x200mm cada modulo, fabricado em alumínio injetado, pintado de preto fosco, com cobre foco (pestanda), Anteparo Solar fabricado em alumínio naval com bordas arredondadas e tarjas em película reflexiva do tipo Grau Técnica para facilitar sua visualização. Contendo Módulo Semafórico a led nas cores VERDE, AMARELO E VERMELHO, denominado simplesmente como Bolachas de Led, com led's de ultra brilho polarizados e de forma independente (no caso de ocorrer a queima de uma mini lâmpada, esta queimará isoladamente e não comprometera o restante do sistema) e seguindo a ABNT NBR 15889/2010. - GFP 3X200 - Valor Referência: 4.506,66

Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
REALMOBI SINALIZAÇÃO E TECNOLOGIA EM MOBILIDADE LTDA	GFP 3X200	26 Unidade	1.802,67	46.869,42	Homologado em 20/08/2024 16:19:18 Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO

0010 - Grupo Focal Veicular com o contador regressivo com SUPORTE SIMPLES de 101 mm, Tipo "I" 200x200x200 mm cada módulo, fabricado em alumínio injetado, pintado de preto fosco, com cobre foco (pestanda), contendo Módulo Semafórico a led nas cores VERDE, AMARELO E VERMELHO, denominado simplesmente como Bolachas de Led, com Led's de ultra brilho polarizados e de forma independente (no caso de ocorrer a queima d uma mini-lâmpada, esta queimará isoladamente e não comprometera o restante do sistema) e seguindo a ABNT NBR 15889/2019. - Sema-Seg - Valor Referência: 11.592,66

Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
ADIELSON BESERRA MOREIRA	Sema-Seg	20 Unidade	6.500,00	130.000,00	Homologado em 20/08/2024 16:19:18 Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO

0011 - Grupo Focal Repetidor com SUPORTE SIMPLES de 101 mm, Tipo "I" 200x200x200 mm cada módulo, fabricado em alumínio injetado, pintado de preto fosco, com cobre foco (pestanda), contendo Módulo Semafórico a led nas cores VERDE, AMARELO E VERMELHO, denominado simplesmente como Bolachas de Led, com Led's de ultra brilho polarizados e de forma independente (no caso de ocorrer a queima d uma mini-lâmpada, esta queimará isoladamente



e não comprometera o restante do sistema) e seguindo a ABNT NBR 15889/2019. - GFR 3X200 - Valor Referência: 3.708,33

Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
REALMOBI SINALIZAÇÃO E TECNOLOGIA EM MOBILIDADE LTDA	GFR 3X200	25 Unidade	1.742,92	43.573,00	Homologado em 20/08/2024 16:19:18 Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO

0012 - Semáforo de Pedestres, a led's na cor verde e vermelho, com 02 (dois) focos de 200mm, em alumínio injetado, pintado de preto fosco, com lentes de acrílico com proteção contra raios U.V., e possui Led's Ultra Bright e seu módulo, polarizados independentemente de forma que caso ocorra a queima de um Led não comprometa os outros ( queima independente) . - GFP 3X200 - Valor Referência: 3.337,33

Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
REALMOBI SINALIZAÇÃO E TECNOLOGIA EM MOBILIDADE LTDA	GFP 3X200	25 Unidade	1.268,19	31.704,75	Homologado em 20/08/2024 16:19:18 Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO

0013 - Módulo a LEDs, na cor verde, para foco semafórico de 300mm de diâmetro, design afunilada, material a base de alumínio com leds de alto brilho, intensidade de luz maior 5000MCD, tensão de entrada AC 85-265V. - PRÓPRIO - Valor Referência: 947,00

Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
REALMOBI SINALIZAÇÃO E TECNOLOGIA EM MOBILIDADE LTDA	PRÓPRIO	25 Unidade	340,92	8.523,00	Homologado em 20/08/2024 16:19:18 Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO

0014 - Módulo a LEDs, na cor amarela, para foco semafórico de 300mm de diâmetro, design afunilada, material a base de alumínio com leds de alto brilho, intensidade de luz maior 5000MCD, tensão de entrada AC 85-265V. - PRÓPRIO - Valor Referência: 946,66

Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
REALMOBI SINALIZAÇÃO E TECNOLOGIA EM MOBILIDADE LTDA	PRÓPRIO	25 Unidade	340,00	8.500,00	Homologado em 20/08/2024 16:19:18 Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO

0015 - Módulo a LEDs, na cor vermelha, para foco semafórico de 300mm de diâmetro, design afunilada, material a base de alumínio com leds de alto brilho, intensidade de luz maior 5000MCD, tensão de entrada AC 85-265V. - Sema-Seg - Valor Referência: 947,66

Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
ADIELSON BESERRA MOREIRA	Sema-Seg	25 Unidade	890,00	22.250,00	Homologado em 20/08/2024 16:19:18 Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO

0016 - Módulo Semafórico a Led na cor VERMELHA confecciono em policarbonato de 200mm denominado simplesmente como Bolacha de Led seguindo a ABNT NBR 15889/2019, polarizados de forma independente ( no caso de ocorrer a queima de uma mini-lâmpada, esta queimará isoladamente e não comprometerá o restante do sistema), tensão de entrada AC 85-265V. - PRÓPRIO - Valor Referência: 851,00

Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
REALMOBI SINALIZAÇÃO E TECNOLOGIA EM MOBILIDADE LTDA	PRÓPRIO	25 Unidade	170,20	4.255,00	Homologado em 20/08/2024 16:19:18 Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO

0017 - Módulo Semafórico a Led na cor VERDE confecciono em policarbonato de 200mm denominado simplesmente como Bolacha de Led seguindo a ABNT NBR 15889/2019, polarizados de forma independente ( no caso de ocorrer a queima de uma mini-lâmpada, esta queimará isoladamente e não comprometerá o restante do sistema), tensão de entrada AC 85-265V. - PRÓPRIO - Valor Referência: 851,00

Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
REALMOBI SINALIZAÇÃO E TECNOLOGIA EM MOBILIDADE LTDA	PRÓPRIO	25 Unidade	170,20	4.255,00	Homologado em 20/08/2024 16:19:18 Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO



**0018 - Módulo Semafórico a Led na cor AMARELA confecciono em policarbonato de 200mm denominado simplesmente como Bolacha de Led seguindo a ABNT NBR 15889/2019, polarizados de forma independente ( no caso de ocorrer a queima de uma mini-lâmpada, esta queimará isoladamente e não comprometerá o restante do sistema), tensão de entrada AC 85-265V. - PRÓPRIO - Valor Referência: 853,66**

Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
REALMOBI SINALIZAÇÃO E TECNOLOGIA EM MOBILIDADE LTDA	PRÓPRIO	25 Unidade	170,73	4.268,25	Homologado em 20/08/2024 16:19:18 Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO

**0019 - Módulo Semafórico de pedestre a Led na vermelha confecciono em policarbonato de 200mm denominado simplesmente como Bolacha de Led seguindo a ABNT NBR 15889/2019, polarizados de forma independente ( no caso de ocorrer a queima de uma mini-lâmpada, esta queimará isoladamente e não comprometerá o restante do sistema), tensão de entrada AC 85-265V. - PRÓPRIO - Valor Referência: 687,66**

Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
REALMOBI SINALIZAÇÃO E TECNOLOGIA EM MOBILIDADE LTDA	PRÓPRIO	25 Unidade	420,00	10.500,00	Homologado em 20/08/2024 16:19:18 Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO

**0020 - Módulo Semafórico de pedestre a Led na verde confecciono em policarbonato de 200mm denominado simplesmente como Bolacha de Led seguindo a ABNT NBR 15889/2019, polarizados de forma independente ( no caso de ocorrer a queima de uma mini-lâmpada, esta queimará isoladamente e não comprometerá o restante do sistema), tensão de entrada AC 85-265V. - PRÓPRIO - Valor Referência: 599,00**

Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
REALMOBI SINALIZAÇÃO E TECNOLOGIA EM MOBILIDADE LTDA	PRÓPRIO	30 Unidade	490,00	14.700,00	Homologado em 20/08/2024 16:19:18 Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO

**0021 - Cabo elétrico PP 4x1.5m²/1000V - IBERICA - Valor Referência: 27,78**

Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
A RODRIGUES COM E SERVICOS LTDA	IBERICA	4.000 Metro	8,34	33.360,00	Homologado em 20/08/2024 16:19:18 Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO

**0022 - Cabo elétrico PP 3x1.5m²1000V - IBERICA - Valor Referência: 27,71**

Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
A RODRIGUES COM E SERVICOS LTDA	IBERICA	3.000 Metro	8,33	24.990,00	Homologado em 20/08/2024 16:19:18 Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO

**0023 - Cabo elétrico PP 3x2.5m²/1000V - IBERICA - Valor Referência: 35,73**

Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
A RODRIGUES COM E SERVICOS LTDA	IBERICA	1.000 Metro	10,73	10.730,00	Homologado em 20/08/2024 16:19:18 Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO

**0024 - Placa fonte full range Responsável pela alimentação e estabilização de todo o sistema, é responsável também pela entrada de sincronismo, saída de sincronismo, entrada para laço detector, entrada para botoeira e entrada para modo manual onde cada uma destas funções possui um led de indicação de funcionamento para facilitar na manutenção do sistema com tecnologia SemaSeg ou similar. - Sema-Seg - Valor Referência: 2.699,00**

Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
ADIELSON BESERRA MOREIRA	Sema-Seg	20 Unidade	2.697,80	53.956,00	Homologado em 20/08/2024 16:19:18 Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO



**0025 - Placa fonte full range responsável pela alimentação e estabilização de todo o sistema, possui um led de indicação de funcionamento para facilitar na manutenção do sistema, com a tecnologia jsm ou Similar. - jsm - Valor Referência: 2.768,00**

Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
ADIELSON BESERRA MOREIRA	jsm	20 Unidade	2.697,80	53.956,00	Homologado em 20/08/2024 16:19:18 Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO

**0026 - Placa CPU com duas entradas RS 232 uma para comunicação (programação) por console ou Bluetooth. A outra entrada é para comunicação com módulo de GPS para sincronismo ou backup de horas. Possui também uma linha de comunicação serial com a placa BRIDGE (Para controle por central). Relógio de precisão com calendário completo até o ano de 2100, O RTC / calendário provê minutos, horas, dia, data, mês e informação de ano. O fim da data de mês é ajustado automaticamente por meses com menos que 31 dias, inclusive correções durante ano bissexto. O relógio opera no formato 24-horas. Memória para manter a hora no caso de falta de energia por até 20 horas com tecnologia Sema-Seg ou similar - Sema-Seg - Valor Referência: 3.497,33**

Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
ADIELSON BESERRA MOREIRA	Sema-Seg	20 Unidade	3.493,60	69.872,00	Homologado em 20/08/2024 16:19:18 Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO

**0027 - Placa CPU RS-232 memória de 16 planos, relógio de tempo real (RTC), GPS(opcional), possui atribuição a realização de planos programados, sincronização com outros semáforos, verificação e tomada de decisão na presença de falha no sistema, possui módulo Ethernet JSM no qual permitira a operação centralizada dos semáforos, com tecnologia jsm ou similar - jsm - Valor Referência: 3.595,66**

Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
ADIELSON BESERRA MOREIRA	jsm	20 Unidade	3.544,42	70.888,40	Homologado em 20/08/2024 16:19:18 Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO

**0028 - Placa de potência com saída para acionamento de duas fases que podem ser através de programação veicular ou pedestre, possui fusível independente para cada fase, com acionamento dos focos por triacs, compatível com a tecnologia jsm ou Similar. - jsm - Valor Referência: 2.962,33**

Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
ADIELSON BESERRA MOREIRA	jsm	20 Unidade	2.858,40	57.168,00	Homologado em 20/08/2024 16:19:18 Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO

**0029 - Placa de potência faz o acionamento de duas fases que podem ser através de programação veicular ou pedestre, possui fusível de proteção para cada canal de cor. O acionamento de estado sólido é feito no ponto zero da senóide para garantir maior tempo de vida das lâmpadas e qualquer outra forma de carga, possui led's para monitoramento dos focos ligados em suas saídas. Suporta até 1000 watt's para cada canal de cor. Pode ser utilizada com lâmpadas Incandescentes, led's ou lâmpadas alógenas com tecnolog Sema-Seg ou similar - Sema-Seg - Valor Referência: 2.819,66**

Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
ADIELSON BESERRA MOREIRA	Sema-Seg	20 Unidade	2.794,88	55.897,60	Homologado em 20/08/2024 16:19:18 Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO

**0030 - O Temporizador Semafórico Veicular Simples não deve necessitar de comunicação por software com o controlador, portanto a leitura do tempo programado deverá ser feita no primeiro ciclo e mostrado nos seguintes. A leitura do tempo deve ser precisa e feita impreterivelmente no primeiro ciclo para ser mostrada a partir do segundo. Durante o primeiro ciclo, enquanto o contador está verificando o tempo, o contador não deve indicar nenhum número durante este processo. O Temporizador deve também ser compatível com Trocas de Plano tipo "soft" que permite a alteração do tempo indicado sem**



**falhas na durante a alteração do Plano, além de permitir o reset do tempo através de comando do Controlador Semafórico. - Sema-Seg - Valor Referência: 5.193,66**

Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
ADIELSON BESERRA MOREIRA	Sema-Seg	20 Unidade	5.183,23	103.664,60	Homologado em 20/08/2024 16:19:18 Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO

**0031 - Botoeira Simples - Sema-Seg - Valor Referência: 2.193,33**

Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
ADIELSON BESERRA MOREIRA	Sema-Seg	18 Unidade	2.185,09	39.331,62	Homologado em 20/08/2024 16:19:18 Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO

**0032 - Botoeira Sonora - Sema-Seg - Valor Referência: 3.601,66**

Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
ADIELSON BESERRA MOREIRA	Sema-Seg	16 Unidade	3.569,82	57.117,12	Homologado em 20/08/2024 16:19:18 Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO

**0033 - Gabinete: Aço 1010/20, pintura eletrostática a pó poliéster, abraçadeiras para fixação em coluna de aço, furação e proteção para passagem de cabos medindo 36x40cm. - GOMES - Valor Referência: 1.465,66**

Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
A RODRIGUES COM E SERVICOS LTDA	GOMES	12 Unidade	1.000,00	12.000,00	Homologado em 20/08/2024 16:19:18 Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO

**0034 - Gabinete: Aço 1010/20, pintura eletrostática a pó poliéster, abraçadeiras para fixação em coluna de aço, furação e proteção para passagem de cabos medindo 70x60cmm - GOMES - Valor Referência: 1.948,00**

Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
A RODRIGUES COM E SERVICOS LTDA	GOMES	10 Unidade	1.200,00	12.000,00	Homologado em 20/08/2024 16:19:18 Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO

**0035 - Painel solar ou fotovoltaico de 280W ou superior, incluindo coluna,gabinete e suporte para fixação do painel. - komaes - Valor Referência: 9.119,33**

Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
ADIELSON BESERRA MOREIRA	komaes	12 Unidade	8.753,06	105.036,72	Homologado em 20/08/2024 16:19:18 Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO

**0036 - Bateria especifica para energia solar 12V 115AH tipo chumbo-ácido. Devem ser do tipo descarga. - FREEDOM - Valor Referência: 3.500,00**

Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
A RODRIGUES COM E SERVICOS LTDA	FREEDOM	12 Unidade	3.000,00	36.000,00	Homologado em 20/08/2024 16:19:18 Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO

**0037 - Inversor off-grid interativo de 3000W - growatt - Valor Referência: 4.661,66**

Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
ADIELSON BESERRA MOREIRA	growatt	12 Unidade	4.471,81	53.661,72	Homologado em 20/08/2024 16:19:18 Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO

**0038 - cabo PP3x1.5mm<sup>2</sup> com terminal tipo garfo-10203-1,5mm<sup>2</sup>-2,5mm<sup>2</sup> fixado nas pontas, com comprimento de 10m. - diversos - Valor Referência: 44,66**





Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
ADIELSON BESERRA MOREIRA	diversos	25 Unidade	27,31	682,75	Homologado em 20/08/2024 16:19:18 Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO

**0039 - Borracha de vedação do gabinete medindo 60x50cm - Sema-Seg - Valor Referência: 121,66**

Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
ADIELSON BESERRA MOREIRA	Sema-Seg	30 Unidade	119,42	3.582,60	Homologado em 20/08/2024 16:19:18 Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO

**0040 - Borracha de vedação do gabinete medindo 35x45cm - Sema-Seg - Valor Referência: 97,80**

Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
ADIELSON BESERRA MOREIRA	Sema-Seg	30 Unidade	96,55	2.896,50	Homologado em 20/08/2024 16:19:18 Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO

**0041 - Suporte basculante em alumínio para semáforo veicular de 91mm - Sema-Seg - Valor Referência: 439,66**

Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
ADIELSON BESERRA MOREIRA	Sema-Seg	70 Unidade	430,00	30.100,00	Homologado em 20/08/2024 16:19:18 Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO

**0042 - Suporte basculante em alumínio para semáforo veicular de 114mm. - Sema-Seg - Valor Referência: 380,00**

Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
ADIELSON BESERRA MOREIRA	Sema-Seg	25 Unidade	348,09	8.702,25	Homologado em 20/08/2024 16:19:18 Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO

**0043 - Suporte simples em alumínio para semáforo veicular de 114mm - Sema-Seg - Valor Referência: 395,00**

Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
ADIELSON BESERRA MOREIRA	Sema-Seg	55 Unidade	348,09	19.144,95	Homologado em 20/08/2024 16:19:18 Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO

**0044 - Cobre foco de alumínio de 300 mm - Sema-Seg - Valor Referência: 291,33**

Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
ADIELSON BESERRA MOREIRA	Sema-Seg	50 Unidade	285,84	14.292,00	Homologado em 20/08/2024 16:19:18 Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO

**0045 - Cobre foco de alumínio de 200 mm. - Sema-Seg - Valor Referência: 287,00**

Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
ADIELSON BESERRA MOREIRA	Sema-Seg	50 Unidade	273,14	13.657,00	Homologado em 20/08/2024 16:19:18 Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO

**0046 - Cobre foco de alumínio de 200 mm para semaforo de pedestre. - Sema-Seg - Valor Referência: 289,33**

Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
ADIELSON BESERRA MOREIRA	Sema-Seg	50 Unidade	273,14	13.657,00	Homologado em 20/08/2024 16:19:18 Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO

**0047 - Adaptador (PÁ) de alumínio. - Sema-Seg - Valor Referência: 251,66**



Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
ADIELSON BESERRA MOREIRA	Sema-Seg	50 Unidade	247,73	12.386,50	Homologado em 20/08/2024 16:19:18 Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO

**0048 - Anteparo Solar 300x300x300mm, fabricado em alumínio naval com bordas arredondadas e tarjas em película refletiva do tipo Grau Técnica para facilitar sua visualização. - Sema-Seg - Valor Referência: 1.199,33**

Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
ADIELSON BESERRA MOREIRA	Sema-Seg	20 Unidade	1.194,18	23.883,60	Homologado em 20/08/2024 16:19:18 Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO

**0049 - Anteparo Solar 300x200x200mm, fabricado em alumínio naval com bordas arredondadas e tarjas em película refletiva do tipo Grau técnica para facilitar sua visualização - Sema-Seg - Valor Referência: 1.013,00**

Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
ADIELSON BESERRA MOREIRA	Sema-Seg	22 Unidade	998,53	21.967,66	Homologado em 20/08/2024 16:19:18 Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO

**0050 - Anteparo Solar 200x200x200mm, fabricado em alumínio naval com bordas arredondadas e tarjas em película refletiva do tipo Grau Técnica para facilitar sua visualização. - Sema-Seg - Valor Referência: 907,33**

Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
ADIELSON BESERRA MOREIRA	Sema-Seg	22 Unidade	899,44	19.787,68	Homologado em 20/08/2024 16:19:18 Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO

**0051 - Modulo Bluetooth com software compatível com a tecnologia Sema-Seg ou similar. - Sema-Seg - Valor Referência: 3.514,33**

Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
ADIELSON BESERRA MOREIRA	Sema-Seg	10 Unidade	3.487,25	34.872,50	Homologado em 20/08/2024 16:19:18 Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO

**0052 - Modulo de sincronismo via GPS compatível com a tecnologia Sema-Seg ou similar - Sema-Seg - Valor Referência: 3.866,66**

Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
ADIELSON BESERRA MOREIRA	Sema-Seg	18 Unidade	3.821,36	68.784,48	Homologado em 20/08/2024 16:19:18 Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO

**0053 - Rack microprocessado com expansão de até 08(oito) fases, com slot para entrada da placa Bridge (comunicação controlador e central) apto a trabalhar centralizado Com tecnologia Sema-Seg ou similar - Sema-Seg - Valor Referência: 5.713,33**

Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
ADIELSON BESERRA MOREIRA	Sema-Seg	16 Unidade	5.659,63	90.554,08	Homologado em 20/08/2024 16:19:18 Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO

**0054 - Software da Central SEMA-SEG ou similar configurado e instalado em (notebook) servidor. - Sema-Seg - Valor Referência: 45.525,66**

Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
ADIELSON BESERRA MOREIRA	Sema-Seg	2 Unidade	45.706,60	91.413,20	Homologado em 20/08/2024 16:19:18 Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO



**0055 - Módulo Bridge (Comunicação controlador e Central), com Modem 3g/4g, com Software configurado e instalado com tecnologia Sema-Seg ou similar. - Sema-Seg - Valor Referência: 6.132,66**

Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
ADIELSON BESERRA MOREIRA	Sema-Seg	14 Unidade	5.953,09	83.343,26	Homologado em 20/08/2024 16:19:18 Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO

**0056 - Programador remoto com fonte de alimentação com tecnologia sema-Seg ou similar. - Sema-Seg - Valor Referência: 3.896,33**

Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
ADIELSON BESERRA MOREIRA	Sema-Seg	3 Unidade	3.792,14	11.376,42	Homologado em 20/08/2024 16:19:18 Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO

**0057 - Programador remoto com fonte de alimentação com tecnologia jsm ou similar - jsm - Valor Referência: 3.651,33**

Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
ADIELSON BESERRA MOREIRA	jsm	3 Unidade	3.651,33	10.953,99	Homologado em 20/08/2024 16:19:18 Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO

**0058 - Conector de derivação perfurante 16-95-4-35mm - MCI - Valor Referência: 40,50**

Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
A RODRIGUES COM E SERVICOS LTDA	MCI	60 Unidade	30,00	1.800,00	Homologado em 20/08/2024 16:19:18 Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO

**0059 - Cabo de cobre nú de 35mm<sup>2</sup> - SANTALUIZA - Valor Referência: 59,00**

Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
A RODRIGUES COM E SERVICOS LTDA	SANTALUIZA	600 Metro	59,00	35.400,00	Homologado em 20/08/2024 16:19:18 Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO

**0060 - Conector da haste de aterramento de 5/8" de cobre de alta resistência. - OLIVO - Valor Referência: 26,00**

Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
A RODRIGUES COM E SERVICOS LTDA	OLIVO	80 Unidade	20,00	1.600,00	Homologado em 20/08/2024 16:19:18 Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO

**0061 - Dispersores de cobre de 5/8"x3m. - OLIVO - Valor Referência: 251,16**

Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
A RODRIGUES COM E SERVICOS LTDA	OLIVO	50 Unidade	200,00	10.000,00	Homologado em 20/08/2024 16:19:18 Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO

**0062 - Fita de aço ½" rolo com 50 metros. - BETEL - Valor Referência: 1.338,33**

Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
A RODRIGUES COM E SERVICOS LTDA	BETEL	14 Unidade	401,51	5.621,14	Homologado em 20/08/2024 16:19:18 Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO

**0063 - Selo de ½" - stell tape - Valor Referência: 7,73**

Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
------------	--------	------------	-------------	-------------	----------



ADIELSON BESERRA MOREIRA	stell tape	180 Unidade	7,62	1,371,60	Homologado em 20/08/2024 16:19:18 Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO
--------------------------	------------	-------------	------	----------	--

**0064 - Rack mono com roldana liga leve. - OLIVO - Valor Referência: 220,33**

Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
A RODRIGUES COM E SERVICOS LTDA	OLIVO	180 Unidade	200,00	36,000,00	Homologado em 20/08/2024 16:19:18 Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO

**0065 - Fita isolante de baixa tensão rolo com 20 metros. - NOVE54. - Valor Referência: 52,76**

Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
A RODRIGUES COM E SERVICOS LTDA	NOVE54.	30 Unidade	52,77	1,583,10	Homologado em 20/08/2024 16:19:18 Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO

**0066 - Fita isolante de baixa tensão alta com 20 metros. - DECORLUX - Valor Referência: 60,01**

Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
A RODRIGUES COM E SERVICOS LTDA	DECORLUX	25 Unidade	60,02	1,500,50	Homologado em 20/08/2024 16:19:18 Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO

**0067 - Fornecimento e instalação de placas em aço galvanizado nº 18 com película Al (desempenho de filme reto refletivo microprismatico de alta intensidade ASMT D4956 tipos III e IV, tabela 7 do CUAP e como tipo III da NBR 14644 da ABNT. - saraiva - Valor Referência: 857,16**

Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
ADIELSON BESERRA MOREIRA	saraiva	300 Metro Quadrado	803,06	240.918,00	Homologado em 20/08/2024 16:19:18 Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO

**0068 - Poste PP 2" X 2,65 X 4,00 com aletas anti-giro - REALMOBI - Valor Referência: 250,63**

Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
A RODRIGUES COM E SERVICOS LTDA	REALMOBI	600 Unidade	230,00	138.000,00	Homologado em 20/08/2024 16:19:18 Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO

**0069 - Abraçadeira de 2``X400MM para placas - jsm - Valor Referência: 40,26**

Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
ADIELSON BESERRA MOREIRA	jsm	600 Unidade	39,38	23,628,00	Homologado em 20/08/2024 16:19:18 Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO

**0070 - Meia lua de 2`` para placa composta (04 por placa) - jsm - Valor Referência: 25,00**

Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
ADIELSON BESERRA MOREIRA	jsm	600 Unidade	24,77	14,862,00	Homologado em 20/08/2024 16:19:18 Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO

**0071 - Mob. e Desmobilização do equipamento - und - Valor Referência: 1.298,33**

Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
ADIELSON BESERRA MOREIRA	und	30 Unidade	952,80	28,584,00	Homologado em 20/08/2024 16:19:18 Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO



**0072 - Mobilização e Desmobilização da equipe - und - Valor Referência: 1.026,67**

Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
ADIELSON BESERRA MOREIRA	und	30 Unidade	1.270,40	38.112,00	Homologado em 20/08/2024 16:19:18 Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO

**0073 - Serviço de sinalização horizontal a base de resina acrílica solvente - indoplastic - Valor Referência: 48,96**

Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
ADIELSON BESERRA MOREIRA	indoplastic	7.500 Unidade	42,40	318.000,00	Homologado em 20/08/2024 16:19:18 Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO

**0074 - Conector de derivação perfurante CPD 120-120 25-120mm2/25-120m. - MCI - Valor Referência: 68,83**

Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
A RODRIGUES COM E SERVICOS LTDA	MCI	60 Unidade	40,00	2.400,00	Homologado em 20/08/2024 16:19:18 Por: FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO

FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO:31885225253  
Assinado de forma digital por FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO:31885225253

FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO

Autoridade Competente

FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO:31885225253  
Assinado de forma digital por FRANCINETI MARIA RODRIGUES CARVALHO:31885225253

