





Goiânia, 05 de maio de 2023.

A  
**METROBUS TRANSPORTE COLETIVO S/A**  
ATT. **Dr. BRUNO**

Prezado Doutor;

Encaminhamos para sua análise e aprovação nossa melhor **PROPOSTA DE VALOR** para:

**OBJETIVO**

Fornecimento com instalação de um **SISTEMA DE CFTV** composto por 39 câmeras wifi + 49 câmeras IP + 2 câmeras speed dome, totalizando 90 pontos de visualizações.

**CONDIÇÕES COMERCIAIS**

**EQUIPAMENTOS**

ITEM	PRODUTOS	QTE	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
01	NVR com 32 canais – NVD 3332 - Intelbras	03	3.031,00	9.093,00
02	HD de 8 TB – linha purple – Western Digital	03	2.020,00	6.060,00
03	Câmera wifi – IM5 SC – Intelbras	39	539,90	21.056,10
04	Câmera IP Bullet – VIP 1230B – Intelbras	49	421,00	20.629,00
05	Câmera speed dome full HD zoom 25X – com infravermelho de 150 metros e <b>inteligência artificial embarcada</b> – VIP 5225 SD IR IA – Intelbras	02	5.777,00	11.554,00
06	Switch gerenciável com 24 portas POE + 4 GBIC– SG 2404 POE - Intelbras	01	3.536,00	3.536,00
07	Switch com 4 portas POE – SF 500 – Intelbras	05	438,00	2.190,00
08	Access point corporativo – AP 1250 AC MAX – Intelbras	06	1.182,00	7.092,00
09	Conversor de mídia giga – KGSD 1120A – Intelbras	02	585,00	1.170,00
10	Conversor de mídia giga – KGSD 1120B – Intelbras	02	600,00	1.200,00
11	Rack de parede com 5U x 370mm – MRM 537 – Intelbras	07	426,00	2.982,00
12	Bandeja com dupla fixação de 1U x 400mm – BF1U – Intelbras	07	155,00	1.085,00
13	Organizador de cabos de 1U – 80mm – OCH1U – Intelbras	08	91,50	732,00
14	No break de 1200VA – XNB 1200 – Intelbras	02	873,00	1.746,00
15	Protetor eletrônico com 12 tomadas – EPR 212 – Intelbras	01	91,00	91,00
16	Cabo óptico drop compacto – Intelbras – 1KM	01	723,90	723,90
17	Cabo paralelo 2x16AWG – em metros	400	2,30	920,00
18	Cabo UTP Cat 5e – Sohoplus – caixa com 305 metros	10	845,00	8.450,00
19	Caixa plástica vedada de proteção – VBOX 1100 – branca - Intelbras	80	8,35	668,00
20	Tomada 2P + T – 10A – Aria – Tramontina	40	8,50	340,00
21	Conector RJ45 macho – Intelbras – pacote com 50 unds	04	35,00	140,00
22	Conector para fibra óptica de campo SC/APC - XFF 2 – Intelbras	02	91,50	183,00

**LIG TEC COMÉRCIO E SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA**

AV. T-63 Nº 2069 – JARDIM AMÉRICA - CEP 74250-325 – GOIÂNIA – GO – TELEFONE: (62) 3095-5307 – EMAIL: LIGTEC1@GMAIL.COM



23	Cordão Óptico SC/APC - XFC 2 – Intelbras	10	6,40	64,00
24	Módulo GBIC – KGM 2105 – Intelbras	02	190,00	380,00
25	Filtro de linha com 4 tomadas – Elgin	07	45,00	315,00
26	Rack de piso com 24U x 670mm – RPD 2467 – Intelbras	02	2.850,00	5.700,00
27	Mesa de controle – VTN 2000 G2 – Intelbras	01	3.600,00	3.600,00
28	Suporte de poste para speed dome – XSD 201 – Intelbras	02	250,00	500,00

**VALOR TOTAL DOS EQUIPAMENTOS**

**R\$ 102.400,00**

*(Cento e dois mil e quatrocentos reais)*

**OBSERVAÇÕES:**

- O microcomputador com excelente hardware e a TV para visualização das câmeras na sala de monitoramento será fornecida pela Metrobus;
- Optando que a **LIG TEC** também forneça um microcomputador completo compatível para o sistema de CFTV proposto, composto de processador Intel I5 gerações 11 ou 12, placa mãe Gigabyte gerações 11 ou 12, SSD de 240GB Kingston, memória fury de 16GB Kingston, placa de vídeo 4GB, teclado e mouse sem fio Intelbras, fonte de 600 Watts reais, gabinete de 1 baia; acrescente ao **VALOR TOTAL R\$ 6.200,00**
- Optando que a LIG TEC também forneça uma TV de 49" com cabo HDMI de 10 metros e suporte fixo de parede, acrescente ao **VALOR TOTAL R\$ 2.400,00**

**SERVIÇOS**

Farão partes das **PRESTAÇÕES DE SERVIÇOS** a serem executadas pela **LIG TEC** os seguintes:

- Instalações dos equipamentos de acordo com as normas técnicas e manual de cada equipamento exige;
- Configurações dos equipamentos de acordo com a melhor extração de qualidade de imagens e desempenho;
- Treinamentos aos usuários que irão administrar e/ou operar todo o SISTEMA DE CFTV;
- Emissão gratuita no início das instalações do documento TRT (Termo de Responsabilidade Técnica) junto ao Conselho Federal dos Técnicos Industriais;
- Intermediar junto aos distribuidores e/ou fabricantes quando da necessidade de cumprimento da GARANTIA DOS EQUIPAMENTOS, sendo eles com 365 dias de garantia pelo fabricante Intelbras. Para os HDs da linha purple, o prazo de garantia será de 3 anos
- Garantir gratuitamente os serviços prestados pelo prazo mínimo de 180 dias

Farão partes do **KIT INFRAESTRUTURA** a serem fornecidos e executados pela **LIG TEC**:

Kit infraestrutura composto de eletrodutos zincados ½", curvas ½", abraçadeiras tipo cunha ½", luvas ½", conduletes com tampa cega, adaptadores ½", copex ½", parafusos e buchas S6, parabolts ¼"

- **VALOR PRESTAÇÃO DE SERVIÇO:** R\$ 27.500,00
- **VALOR INFRAESTRUTURA:** R\$ 8.500,00
- **VALOR TOTAL** R\$ 36.000,00



<b>FORMAS DE PAGAMENTOS</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Entrada de 50% com 10 dias do início das instalações mediante apresentação da nota fiscal de serviços, através de boleto bancário;</li><li>• Restante de 50% com 10 dias após conclusões das instalações mediante apresentação da nota fiscal de serviços, através de boleto bancário</li></ul>
<b>OBSERVAÇÕES</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Execução do projeto mediante formalização de contrato entre Metrobus e LIG TEC, com previsão de início em até 10 dias a contar da data de assinatura do contrato;</li></ul>
<b>GARANTIA</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Para produtos: 365 dias a contar da data da nota fiscal</li><li>• Para serviços: 180 dias a contar da data da nota fiscal</li></ul>
<b>PRAZO DE INSTALAÇÃO</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Máximo 40 dias corridos</li></ul>
<b>VALIDADE DESTA PROPOSTA</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 20 dias</li></ul>
<b>NOSSOS DADOS</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• LIG TEC COMÉRCIO E SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA</li><li>• CNPJ: 08.326.195/0001-76</li></ul>

Sem mais, sempre a sua disposição.

Atenciosamente

Gesildo de Paulo - Diretor Técnico  
CFT-BR Nº 100970255-6  
(62) 99954-4746



**Mais alguns motivos para o METROBUS aprovar todas as propostas com a LIG TEC:**

- Todos os nossos projetos de venda e instalações são regidos por contrato a ser efetivado entre a **LIG TEC** e **CONDOMÍNIO**. Neste contrato estará especificado todas as cláusulas tipo: objeto, produtos que serão utilizados com especificações de marcas e modelos, prazo de pagamento, obrigações da contratante e contratada.
- A empresa **LIG TEC** é registrada no CREA-GO (Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura) sob nº 17.027/RF.
- A empresa **LIG TEC** possui responsável técnico próprio e registrado no CFT-BR (Conselho Federal dos Técnicos Industriais) sob nº 100970255-6, na pessoa do Sr. Gesildo de Paulo, que possui formação técnico em eletrônica há 41 anos e com experiência técnica na área de segurança eletrônica de 26 anos;
- Em conformidade com a Lei Estadual nº 15.985, a empresa **LIG TEC** possui Certificado de Registro junto à Secretaria de Segurança Pública e Justiça do Estado de Goiás. Em resumo esta Lei diz: toda empresa que trabalha com sistema de CFTV e alarme devem ter registro na SSP-GO. São exigidos diversos documentos, inclusive e principalmente, a idoneidade criminal de cada funcionário;
- A **LIG TEC** é uma revenda autorizada e categorizada como “ouro” da marca líder na América Latina – Intelbras. Empresa com 47 anos no mercado;
- A **LIG TEC** consta no site da Intelbras na aba “Onde Comprar? Quem instala?”. Isso é mais uma garantia para o condomínio que está executando seus projetos dentro dos parâmetros técnicos, sem exageros, com uma excelente qualidade nas instalações e com treinamento técnico/comercial para um ótimo atendimento antes e pós-venda. Preservar nossa reputação junto a Intelbras é uma obrigação diária na **LIG TEC**, pois através deste canal somos indicados diariamente para venda, instalação e manutenção técnica.
- A **LIG TEC** está consolidada há 18 anos no mercado goiano, com loja fixa na Av. T-63 nº 2069 – Jardim América, com vários produtos expostos e em funcionamento, onde poderão nos visitar para uma apresentação.





## VERIK SOLUCOES (PQ AMAZONIA).



CNPJ: 10.747.910/0001-96  
 CEP: 74840-090  
 Bairro: PARQUE AMAZONIA

Inscrição Estadual: 10.445.119-0  
 Endereço: AVENIDA ANTONIO FIDELIS NO 2288 QD 32 LT 01  
 Cidade: GOIANIA-GO

Fone: (62) 3280-3350

Cliente: 19.636 - METROBUS TRANSPORTE COLETIVO S/A

A/C:

CNPJ: 02.392.459/0002-94

Inscrição Estadual: ISENT0

Fone: (62) 98415-7322

CEP: 74711-110

Endereço: AVENIDA BUENOS AIRES QD. CH LT. 22 N° 540

Bairro: CHACARAS BOTAFOGO

Cidade: GOIANIA-GO

Referencia:

## PROPOSTA

Orçamento: 163.431

Data emissão: 05/05/2023

Data de validade: 08/05/2023

Vendedor: NUBIA CRISTINY RIBEIRO DA SILVA

E-mail do vendedor: nubia.cristiny@veriksolucoes.com.br

Fone / ramal: (62) 3280-3350 / 3102

Condição de pagamento: BOLETO 01X

	Produt Descrição	Marca	Un	Qtd.	Preco	Total	Peso NCM
1	107.233 BANDEJA FIXA P/ RACK BF1U 400MM	INTELBRAS	PC	3,000	159,50	478,50	2,520 94039900
28	4.201 BANDEJA FIXA P/RACK BF1U 290MM	INTELBRAS	PC	7,000	99,67	697,69	1,700 94039900
2	106.954 CABO CMX CAT5E UTP AZUL LINKEO CX305MT	LEGRAND	CX	10,000	882,70	8.827,00	9,100 85444900
3	107.088 CABO OPTICO DROP 1KM- 1FO	INTELBRAS	PC	1,000	717,60	717,60	22,800 85447010
23	107.828 CABO PARALELO (F) 2X16AWG BC RL0100M (PARA	CONDUTTI	RL	4,000	256,37	1.025,48	1,500 85444900
4	3.245 CAIXA PLAST PASSAGEM VBOX 1100	INTELBRAS	PC	80,000	8,35	668,00	0,090 39259090
5	4.295 CAMERA SPEED DOME VIP 5225 SD IR	INTELBRAS	PC	2,000	5.531,58	11.063,16	5,930 85258929
6	108.275 CAMERA TV IP BULLET VIP 1230 B G4	INTELBRAS	PC	49,000	391,50	19.183,50	0,300 85258913
21	108.052 CAMERA VIDEO WI-FI FULL HD IM5 SC	INTELBRAS	PC	39,000	539,90	21.056,10	0,715 85258929
24	107.290 CJ TOMADA 2P+T 10A/250V ARIA BRANCA	TRAMONTINA	PC	40,000	8,86	354,40	0,040 85366910
7	4.075 CONECTOR CONEX 1000 RJ45 CAT5E 50X1	INTELBRAS	PT	4,000	29,93	119,72	0,087 85369090
8	107.089 CONECTOR FIBRA OPTICA CAMPO SC/APC XFF 2	INTELBRAS	PC	2,000	91,52	183,04	0,089 85367000
14	9.808 CONVERSOR MIDIA GIGA MON 20 KM WDM KGSD	INTELBRAS	PC	2,000	611,00	1.222,00	0,340 85176259
15	2.600 CONVERSOR MIDIA GIGA MONO 20 KM WDM KGSD	INTELBRAS	PC	2,000	624,00	1.248,00	0,340 85176259
19	107.074 CORDAO OPTICO SC/APC XFC 2	INTELBRAS	PC	10,000	6,43	64,30	0,026 85447010
17	107.121 FILTRO DE LINHA ELET 12 TOMADAS P/RACK EPR	INTELBRAS	PC	2,000	91,42	182,84	0,810 85444200
9	108.224 GRAVADOR DIG. DE IMAGEM NVD 3332	INTELBRAS	PC	3,000	3.031,47	9.094,41	1,600 85219000
10	2.771 HD SEAGATE 8TB SKYHAWK ST8000VE000	MULTILASER	PC	3,000	2.650,45	7.951,35	0,635 84717010
25	108.457 MESA CONTROLE IP/ANALOGICA VTN 2000 G2	INTELBRAS	PC	1,000	3.564,80	3.564,80	0,000 85371090
27	107.234 MINI RACK MONTADO 5U 370MM - MRM 537	INTELBRAS	PC	7,000	373,18	2.612,26	6,800 94032090
11	5.965 MODULO CONVERSOR MGBIC GIG MULTIMODO	INTELBRAS	PC	2,000	198,61	397,22	0,070 85176259
20	4.012 NOBREAK XNB 1200VA 220V	INTELBRAS	PC	2,000	872,90	1.745,80	8,270 85044040
16	107.230 ORGANIZADOR DE CABOS P/ RACK OCH1U 80MM	INTELBRAS	PC	8,000	93,69	749,52	0,811 94039900
26	108.383 RACK DE PISO DESMONTAVEL 24U 670MM - RPD	INTELBRAS	PC	1,000	3.149,90	3.149,90	47,000 94032090
18	1.943 REGUA RACK 04T PT	FIOLUX	PC	7,000	117,67	823,69	0,785 85444200
22	108.024 ROTEADOR ACCESS POINT CORP 1250 AC MAX	INTELBRAS	PC	6,000	1.065,87	6.395,22	0,975 85176241
12	986 SWITCH GEREN 24P GB POE 4P SFP SG 2404 POE	INTELBRAS	PC	1,000	4.486,42	4.486,42	6,100 85176239
13	2.447 SWITCH 05P FAST 04 P POE SF 500 POE	INTELBRAS	PC	5,000	437,90	2.189,50	0,710 85176234

Peso produtos: 352 Kg

## T O T A I S

Total produtos  
110.251,42

Valor TC  
0,00

Outras desp.  
0,00

**TOTAL DO PEDIDO**  
110.251,42

---

Assinatura cliente

---

Assinatura empresa

# INTELCOM

(62) 99352-6787

O.S. 000251

flaviosenaigo@gmail.com

Criada em 17/04/2023 10:30

## Cliente

Nome	METROBUS TRANSPORTE COLETIVO S/A
Email	aa@aa
Telefone Residencial	(62) 98108-8504
Telefone Celular	
Contato	GABRIEL / BRUNO
Documento	
Endereço	AV BUENOS AIRES
Complemento	QD. CH LT. 22 SETOR CH BOTAFOGO
CEP	74.711-110
Cidade	Goiânia
Estado	GO

## Itens

SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE SEGURANÇA	1	DI	40.000,00	40.000,00
				40.000,00

## Anotações

- Envolve todo serviço destinado a parte de instalação de cabeamento do sistema de câmeras, passagem de cabos instalação das câmeras montagem de raque configuração do sistema. - Não está incluso construção de infraestrutura.

# PROPOSTA

comercial



## **SOLUÇÃO**

INSTALAÇÃO SISTEMA DE SEGURANÇA

## **EMPRESA**

METROBUS

## **CONTATO**

Bruno

## Apresentação

A Storm tecnologia e segurança é uma empresa Goiana, com soluções para condomínios, empresas e residências. A nossa especialidade está pautada nos sistemas de segurança, controle de acesso, redes e comunicação.

A missão da empresa é oferecer o serviço com qualidade e os melhores produtos do mercado de atuação – com o intuito de atender os nossos clientes com excelência, inovação e personalização.

Horário de atendimento:  
Segunda a sexta – 08h às 18h  
Sábado – 08h às 16h

Contatos disponíveis  
E-mail: [contato@stormseguranca.com.br](mailto:contato@stormseguranca.com.br)  
Site: [stormseguranca.com.br](http://stormseguranca.com.br)  
WhatsApp: (62) 99134-6938  
Redes Sociais: @stormtecnologia\_go

Equipamentos CFTV a serem utilizados

PRODUTO	QTD	VALOR Unit.	
BANDEJA FIXA P/ RACK BF1U 400MM	07	R\$ 120,66	R\$ 844,61
CABO IMPACT LAN UTP CAT5E 4P 305M AZUL	10	R\$ 803,98	R\$ 8.039,80
CABO OPTICO SPEED STAR MINI FLAT DROP-1F	01	R\$ 718,58	R\$ 718,58
CABO 2X16AWG PARALELO FLEX. BR100M	04	R\$ 230,58	R\$ 922,32
CAIXA PLASTICA DE PASSAGEM VBOX 1100	80	R\$ 8,53	R\$ 682,22
Camera de Video Speed Dome VIP 5225 SD IR IA	02	R\$ 5.421,68	R\$ 10.843,36
CAMERA DE TV IP BULLET VIP 1230 B G4	49	R\$ 395,04	R\$ 19.356,76
CAMERA DE VIDEO WI-FI FULL HD IM5 SC	39	R\$ 506,68	R\$ 19.760,45
cj tomada 2p +t 10a TRAMONTINA	40	R\$ 23,18	R\$ 927,20
CONECTOR CONEX 1000 RJ45 CAT5E - 50 UN	04	R\$ 36,51	R\$ 146,06
conector para fibra óptica de campo sc/apc - xff 2	02	R\$ 111,65	R\$ 223,31
CONVERSORES DE MIDIA GIGA WDM MONOMODO 20 KM - KGSD 1120 A	02	R\$ 573,40	R\$ 1.146,80
CONVERSORES DE MIDIA GIGA WDM MONOMODO 20 KM - KGSD 1120 B	02	R\$ 585,60	R\$ 1.171,20
CORDÃO OPTICO SC/APC XFC 2	10	R\$ 7,84	R\$ 78,45
REGUA DE 12 TOMADAS 10A 19 PRETA	01	R\$ 121,88	R\$ 121,88
GRAVADOR DIG. DE IMAGEM NVD 3332	03	R\$ 2.844,92	R\$ 8.534,75
DISCO RÍGIDO WD PURPLE 8TB PARA CFTV WD84PURZ	03	R\$ 3.048,78	R\$ 9.146,34
MINI RACK MONTADO 5U 370MM - MRM 537	07	R\$ 264,62	R\$ 1.852,33
MODULO CONVERSOR MGBIC WDM GIGA MONOMODO 10KM - KGSD 2110 A	02	R\$ 256,20	R\$ 512,40
MODULO CONVERSOR MINI-GBIC WDM GIGA MONOMODO 10KM KGSD 2110B	02	R\$ 256,20	R\$ 512,40
NOBREAK ATTIV 1200VA-220V	02	R\$ 813,63	R\$ 1.627,26
ORGANIZADOR DE CABOS P/ RACK OCH1U 80MM	08	R\$ 73,08	R\$ 584,62

ROTEADOR AP 1250 AC MAX	06	R\$ 1.109,57	R\$ 6.657,39
SWITCH GERENCIÁVEL POE 24P GIGA + 4P SFP - SG 2404D POE MAX	01	R\$ 3.391,28	R\$ 3.391,28
FILTRO DE LINHA 5 TOMADAS EP205	07	R\$ 40,26	R\$ 281,82
HUB SWITCH POE SF500	05	R\$ 539,58	R\$ 2.697,91
RACK DE PISO DESMONTÁVEL 16U 570MM	01	R\$ 1.494,50	R\$ 1.494,50
BANDEJA PARA O RACK DE PISO	04	R\$ 120,66	R\$ 482,63
MESA DE CONTROLE IP	02	R\$ 3.312,30	R\$ 6.624,60

**Total: R\$ 109.383,24**

#### Mão de obra

SERVIÇO	QTD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
INSTALAÇÃO DE SPEED DOME	02	R\$ 1.000,00	R\$ 2.000,00
INSTALAÇÃO DE PONTOS DE CÂMERAS	88	R\$ 150,00	R\$ 13.200,00
INSTALAÇÃO DE RACK COM EQUIPAMENTOS DE REDE	07	-	R\$ 4.000,00
INSTALAÇÃO DE ROTEADORES	06	R\$ 539,58	R\$ 1.800,00
INSTALAÇÃO MESA IP	02	-	R\$ 1.250,00
RACK DE PISO	01	-	R\$ 750,00

**Total: R\$ 23.000,00**

#### TV PARA SALA DE MONITORAMENTO

PRODUTO	QTD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
TV SAMSUNG 43" T5300	01	R\$ 1.834,90	R\$ 1.834,90

**Total: R\$ 1.834,90**

## Valor

Valor total dos produtos e serviços R\$ 134.218,14 (cento e trinta e quatro mil, duzentos e dezoito reais e quatorze centavos)

## Formas de pagamentos

### PAGAMENTO À VISTA:

**R\$ 134.218,14**

#### Informações gerais

**ESTRUTURA GALVANIZADA**

O valor da estrutura não está incluso na proposta.

**INSTALAÇÃO PREVISTA**

Todos os equipamentos, cabos e materiais necessários já está incluso na proposta, caso haja necessidade de algum outro equipamento, será informado ao cliente.

**ACEITE DE PROPOSTA**

Após o aceite da proposta será realizado o contrato de prestação de serviços.

**CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO**

Será definido com a CONTRATANTE os dias e horário para realização do serviço

**VALIDADE DA PROPOSTA**

Esta proposta tem validade de 15 dias.



# TecNew Suprimentos Para Informática

Taylor. M (62) 39424142  
Tecnew10@hotmail.com

Goiânia 1 de maio de 2023

A EMPRESA: METROBUS TRANSPORTE COLETIVO S/ACNPJ: 02.392.459/0001-03

## PROPONENTE:

<b>RAZÃO SOCIAL:</b>	Amaral E Vilela Ltda-Me	<b>CNPJ:</b> 09.103.333/0001-10
<b>FANTASIA:</b>	Tecnew Informática	
<b>ENDEREÇO:</b>	R C-204 N°121 Qd. 479 Lt. 10 Jardim América. Goiânia-GO CEP: 74.270-210	
<b>CONTATO:</b> 62 9 9606-7738	<b>FONE:</b> (62) 3942-4142	<b>E-MAIL:</b> tecnew10@hotmail.com

ITEM	QNT	PRODUTO	VALOR UND	VALOR TOTAL
01	01	Smart TV Samsung LED 43" Full HD T5300 com HDR, Sistema Operacional Tizen, Wi-Fi, Espelhamento de Tela, Dolby Digital Plus, HDMI e USB	R\$ 2.095,94	R\$ 2.095,94

**TOTAL: R\$ 2.095,94**

FORMA DE PAGAMENTO: DESPOISTO BANCARIO OU BOLETO 30 DIAS  
PRAZO DE ENTREGA: **2 DIAS UTEIS APOIS APROVAÇÃO**  
VALIDADE DA PROPOSTA: **5 DIAS**  
FRETE: CIF

DADOS BANCARIO:  
RAZÃO: AMARAL E VILELA  
CNPJ:09.103.333/0001-10  
BANCO: BRASIL  
AGENCIA: 4148-3  
CONTA CORRETE: 140287-0



The page features a decorative graphic consisting of three blue circles of varying sizes, each with a lighter blue ring around its center. These circles are connected by thin blue lines that form a triangular shape. The circles are positioned in the top right, middle right, and bottom right areas of the page.

**LIG**  
**TEC**



Goiânia, 12 de maio de 2023.

A  
**METROBUS TRANSPORTE COLETIVO S/A**  
ATT. **Dr. BRUNO**

Prezado Doutor;

Encaminhamos para sua análise e aprovação nossa melhor **PROPOSTA DE VALOR** para:

**OBJETIVO**

Fornecimento com instalação de um **SISTEMA DE CFTV** composto por 39 câmeras wifi + 49 câmeras IP + 2 câmeras speed dome, totalizando 90 pontos de visualizações.

**CONDIÇÕES COMERCIAIS**

**EQUIPAMENTOS**

ITEM	PRODUTOS	QTE	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
01	NVR com 32 canais – NVD 3332 - Intelbras	03	3.031,00	9.093,00
02	HD de 8 TB – linha purple – Western Digital	03	2.020,00	6.060,00
03	Câmera wifi – IM5 SC – Intelbras	39	539,90	21.056,10
04	Câmera IP Bullet – VIP 1230B – Intelbras	49	415,00	20.335,00
05	Câmera speed dome full HD zoom 25X – com infravermelho de 150 metros e <b>inteligência artificial embarcada</b> – VIP 5225 SD IR IA – Intelbras	02	5.777,00	11.554,00
06	Switch gerenciável com 24 portas POE + 4 GBIC– SG 2404 POE - Intelbras	01	3.536,00	3.536,00
07	Switch com 4 portas POE – SF 500 – Intelbras	05	438,00	2.190,00
08	Access point corporativo – AP 1250 AC MAX – Intelbras	06	1.182,00	7.092,00
09	Conversor de mídia giga – KGSD 1120A – Intelbras	02	585,00	1.170,00
10	Conversor de mídia giga – KGSD 1120B – Intelbras	02	600,00	1.200,00
11	Rack de parede com 5U x 370mm – MRM 537 – Intelbras	07	426,00	2.982,00
12	Bandeja com dupla fixação de 1U x 400mm – BF1U – Intelbras	07	155,00	1.085,00
13	Organizador de cabos de 1U – 80mm – OCH1U – Intelbras	08	91,50	732,00
14	No break de 1200VA – XNB 1200 – Intelbras	02	873,00	1.746,00
15	Protetor eletrônico com 12 tomadas – EPR 212 – Intelbras	01	91,00	91,00
16	Cabo óptico drop compacto – Intelbras – 1KM	01	723,90	723,90
17	Cabo paralelo 2x16AWG – em metros	400	2,30	920,00
18	Cabo UTP Cat 5e – Sohoplus – caixa com 305 metros	10	845,00	8.450,00
19	Caixa plástica vedada de proteção – VBOX 1100 – branca - Intelbras	80	8,35	668,00
20	Tomada 2P + T – 10A – Aria – Tramontina	40	8,50	340,00
21	Conector RJ45 macho – Intelbras – pacote com 50 unds	04	35,00	140,00
22	Conector para fibra óptica de campo SC/APC - XFF 2 – Intelbras	02	91,50	183,00

**LIG TEC COMÉRCIO E SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA**

AV. T-63 Nº 2069 – JARDIM AMÉRICA - CEP 74250-325 – GOIÂNIA – GO – TELEFONE: (62) 3095-5307 – EMAIL: LIGTEC1@GMAIL.COM



23	Cordão Óptico SC/APC - XFC 2 – Intelbras	10	6,40	64,00
24	Módulo GBIC – KGM 2105 – Intelbras	02	190,00	380,00
25	Filtro de linha com 4 tomadas – Elgin	07	45,00	315,00
26	Rack de piso com 24U x 670mm – RPD 2467 – Intelbras	02	2.850,00	5.700,00
27	Mesa de controle – VTN 2000 G2 – Intelbras	01	3.600,00	3.600,00
28	Suporte de poste para speed dome – XSD 201 – Intelbras	02	250,00	500,00

**VALOR TOTAL DOS EQUIPAMENTOS**

**R\$ 111.906,00**

*(Cento e onze mil novecentos e seis reais)*

**OBSERVAÇÕES:**

- O microcomputador com excelente hardware e a TV para visualização das câmeras na sala de monitoramento será fornecida pela Metrobus;
- Optando que a **LIG TEC** também forneça um microcomputador completo compatível para o sistema de CFTV proposto, composto de processador Intel I5 gerações 11 ou 12, placa mãe Gigabyte gerações 11 ou 12, SSD de 240GB Kingston, memória fury de 16GB Kingston, placa de vídeo 4GB, teclado e mouse sem fio Intelbras, fonte de 600 Watts reais, gabinete de 1 baia; acrescente ao **VALOR TOTAL R\$ 6.200,00**
- Optando que a LIG TEC também forneça uma TV de 43" com cabo HDMI de 10 metros e suporte fixo de parede, acrescente ao **VALOR TOTAL R\$ 2.400,00**

**SERVIÇOS**

Farão partes das **PRESTAÇÕES DE SERVIÇOS** a serem executadas pela **LIG TEC** os seguintes:

- Instalações dos equipamentos de acordo com as normas técnicas e manual de cada equipamento exige;
- Configurações dos equipamentos de acordo com a melhor extração de qualidade de imagens e desempenho;
- Treinamentos aos usuários que irão administrar e/ou operar todo o SISTEMA DE CFTV;
- Emissão gratuita no início das instalações do documento TRT (Termo de Responsabilidade Técnica) junto ao Conselho Federal dos Técnicos Industriais;
- Intermediar junto aos distribuidores e/ou fabricantes quando da necessidade de cumprimento da GARANTIA DOS EQUIPAMENTOS, sendo eles com 365 dias de garantia pelo fabricante Intelbras. Para os HDs da linha purple, o prazo de garantia será de 3 anos
- Garantir gratuitamente os serviços prestados pelo prazo mínimo de 180 dias

Farão partes do **KIT INFRAESTRUTURA** a serem fornecidos e executados pela **LIG TEC**:

Kit infraestrutura composto de eletrodutos zincados ½", curvas ½", abraçadeiras tipo cunha ½", luvas ½", conduletes com tampa cega, adaptadores ½", copex ½", parafusos e buchas S6, parabolts ¼"

- **VALOR PRESTAÇÃO DE SERVIÇO:** R\$ 27.500,00
- **VALOR INFRAESTRUTURA:** R\$ 8.500,00
- **VALOR TOTAL** R\$ 36.000,00



<b>FORMAS DE PAGAMENTOS</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Entrada de 50% com 10 dias do início das instalações mediante apresentação da nota fiscal de serviços, através de boleto bancário;</li><li>• Restante de 50% com 10 dias após conclusões das instalações mediante apresentação da nota fiscal de serviços, através de boleto bancário</li></ul>
<b>OBSERVAÇÕES</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Execução do projeto mediante formalização de contrato entre Metrobus e LIG TEC, com previsão de início em até 10 dias a contar da data de assinatura do contrato;</li></ul>
<b>GARANTIA</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Para produtos: 365 dias a contar da data da nota fiscal</li><li>• Para serviços: 180 dias a contar da data da nota fiscal</li></ul>
<b>PRAZO DE INSTALAÇÃO</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Máximo 40 dias corridos</li></ul>
<b>VALIDADE DESTA PROPOSTA</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 20 dias</li></ul>
<b>NOSSOS DADOS</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• LIG TEC COMÉRCIO E SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA</li><li>• CNPJ: 08.326.195/0001-76</li></ul>

Sem mais, sempre a sua disposição.

Atenciosamente

Gesildo de Paulo - Diretor Técnico  
CFT-BR Nº 100970255-6  
(62) 99954-4746



**Mais alguns motivos para o METROBUS aprovar todas as propostas com a LIG TEC:**

- Todos os nossos projetos de venda e instalações são regidos por contrato a ser efetivado entre a **LIG TEC** e **CONDOMÍNIO**. Neste contrato estará especificado todas as cláusulas tipo: objeto, produtos que serão utilizados com especificações de marcas e modelos, prazo de pagamento, obrigações da contratante e contratada.
- A empresa **LIG TEC** é registrada no CREA-GO (Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura) sob nº 17.027/RF.
- A empresa **LIG TEC** possui responsável técnico próprio e registrado no CFT-BR (Conselho Federal dos Técnicos Industriais) sob nº 100970255-6, na pessoa do Sr. Gesildo de Paulo, que possui formação técnico em eletrônica há 41 anos e com experiência técnica na área de segurança eletrônica de 26 anos;
- Em conformidade com a Lei Estadual nº 15.985, a empresa **LIG TEC** possui Certificado de Registro junto à Secretaria de Segurança Pública e Justiça do Estado de Goiás. Em resumo esta Lei diz: toda empresa que trabalha com sistema de CFTV e alarme devem ter registro na SSP-GO. São exigidos diversos documentos, inclusive e principalmente, a idoneidade criminal de cada funcionário;
- A **LIG TEC** é uma revenda autorizada e categorizada como “ouro” da marca líder na América Latina – Intelbras. Empresa com 47 anos no mercado;
- A **LIG TEC** consta no site da Intelbras na aba “Onde Comprar? Quem instala?”. Isso é mais uma garantia para o condomínio que está executando seus projetos dentro dos parâmetros técnicos, sem exageros, com uma excelente qualidade nas instalações e com treinamento técnico/comercial para um ótimo atendimento antes e pós-venda. Preservar nossa reputação junto a Intelbras é uma obrigação diária na **LIG TEC**, pois através deste canal somos indicados diariamente para venda, instalação e manutenção técnica.
- A **LIG TEC** está consolidada há 18 anos no mercado goiano, com loja fixa na Av. T-63 nº 2069 – Jardim América, com vários produtos expostos e em funcionamento, onde poderão nos visitar para uma apresentação.



