

## PROPOSTA COMERCIAL

Proposta comercial da empresa PILLATEL SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES E ENERGIA EIRELI, com sede na Avenida Berlim, nº 56, Bairro São Geraldo, Porto Alegre/RS – Brasil, CEP 90.240-580, inscrita no CNPJ 08.467.695.0001/28 e Inscrição Estadual nº096/3170023, neste apresentado por seu representante legal João Antonio Pilla Dias. Informamos abaixo, proposta de preço conforme especificações estabelecidas nos anexos deste edital:

| 1. Instalação de Equipamentos de CFTV |                                                                                                                                                        |     |               |                  |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------|------------------|
| Item                                  | Descrição do serviço                                                                                                                                   | CAE | VU            | Total            |
| 1.1                                   | Instalação de suporte com até 4 parafusos e buchas para fixação interna ou externa de conjunto de câmera (PTZ ou fixa) com até 3m de altura em paredes | 30  | R\$<br>276,65 | R\$<br>8.299,50  |
| 1.1.1                                 | Mesmo serviço para instalação de 2 a 5 câmeras no mesmo local. O Valor Unitário deve ser para uma instalação.                                          | 40  | R\$<br>256,89 | R\$<br>10.275,60 |
| 1.1.2                                 | Mesmo serviço para instalação de 6 a 10 câmeras no mesmo local. O Valor Unitário deve ser para uma instalação.                                         | 60  | R\$<br>237,13 | R\$<br>14.227,80 |
| 1.1.3                                 | Mesmo serviço para instalação de 11 a 15 câmeras no mesmo local. O Valor Unitário deve ser para uma instalação                                         | 100 | R\$<br>237,37 | R\$<br>23.737,00 |
| 1.1.4                                 | Mesmo serviço para instalação de 16 ou mais câmeras no mesmo local. O Valor Unitário deve ser para uma instalação.                                     | 60  | R\$<br>177,85 | R\$<br>10.671,00 |
| 1.2                                   | Instalação de conjunto de câmera (PTZ ou fixa) com fixação interna ou externa até 3m de altura em paredes ou em postes                                 | 50  | R\$<br>355,70 | R\$<br>17.785,00 |

### **PILLATEL SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES E ENERGIA EIRELI**

Av. Berlim, 56 - São Geraldo - CEP 90240-580 - Porto Alegre - RS  
Rua Buarque de Macedo, 55 - São Geraldo - CEP 90230-250 - Porto Alegre - RS  
Fones: 51 99973.9085 - 51 3573.1269  
pillatel@pillatel.com.br - www.pillatel.com.br

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |                 |                   |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------|-------------------|
| 1.3 | Instalação de conjunto de câmera (PTZ ou fixa) em postes da via pública até 20m de altura com fornecimento e instalação de infraestrutura elétrica e lógica até a caixa de equipamentos (cabo elétrico tipo PP 3x1,0mm2 e cabo tipo F/UTP CAT5e protegidos por eletroduto flexível metálico tipo seal tubo mínimo Ø25mm) | 70 | R\$<br>1.719,07 | R\$<br>120.334,90 |
| 1.4 | Desinstalação de conjunto de câmera e acessórios até 5m de altura                                                                                                                                                                                                                                                        | 25 | R\$<br>197,61   | R\$<br>4.940,25   |
| 1.5 | Desinstalação de conjunto de câmera e acessórios acima de 5m de altura                                                                                                                                                                                                                                                   | 25 | R\$<br>794,20   | R\$<br>19.855,00  |

| 2. Instalação de Equipamentos de Rede sem fio |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |               |                   |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------|-------------------|
| Item                                          | Descrição do serviço                                                                                                                                                                                                                                                                                        | CAE | VU            | Total             |
| 2.1                                           | Instalação de suporte com até 4 parafusos e buchas para fixação interna ou externa de rádio Hotspot até 3m de altura em paredes                                                                                                                                                                             | 20  | R\$<br>276,65 | R\$<br>5.533,00   |
| 2.1.1                                         | Mesmo serviço para instalação de 2 a 5 rádios Hotspot no mesmo local. O Valor Unitário deve ser para uma instalação.                                                                                                                                                                                        | 60  | R\$<br>256,89 | R\$<br>15.413,40  |
| 2.1.2                                         | Mesmo serviço para instalação de 6 a 10 rádios Hotspot no mesmo local. O Valor Unitário deve ser para uma instalação.                                                                                                                                                                                       | 300 | R\$<br>257,13 | R\$<br>77.139,00  |
| 2.1.3                                         | Mesmo serviço para instalação de 11 a 15 rádios Hotspot no mesmo local. O Valor Unitário deve ser para uma instalação.                                                                                                                                                                                      | 550 | R\$<br>187,97 | R\$<br>103.383,50 |
| 2.1.4                                         | Mesmo Serviço para instalação de 16 ou mais rádios Hotspot no mesmo local. O Valor Unitário deve ser para uma instalação.                                                                                                                                                                                   | 200 | R\$<br>158,21 | R\$<br>31.642,00  |
| 2.2.                                          | Instalação de conjunto de rádio (hotspot ou enlace) em postes da via pública com fornecimento e instalação de infraestrutura elétrica e lógica até a caixa de equipamentos (cabo elétrico tipo PP 3x1,0mm2 e cabo tipo F/UTP CAT5e protegidos por eletroduto flexível metálico tipo seal tubo mínimo Ø25mm) | 30  | R\$<br>785,73 | R\$<br>23.571,90  |

**PILLATEL SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES E ENERGIA EIRELI**

Av. Berlim, 56 - São Geraldo - CEP 90240-580 - Porto Alegre - RS  
 Rua Buarque de Macedo, 55 - São Geraldo - CEP 90230-250 - Porto Alegre - RS  
 Fones: 51 99973.9085 - 51 3573.1269  
[pillatel@pillatel.com.br](mailto:pillatel@pillatel.com.br) - [www.pillatel.com.br](http://www.pillatel.com.br)

|      |                                                                                                                            |    |            |              |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|--------------|
| 2.3. | Instalação de conjunto de rádio em torre de telecomunicação                                                                | 4  | R\$ 889,24 | R\$ 3.556,96 |
| 2.4. | Desinstalação de conjunto de rádio (hotspot ou enlace) e acessórios com fixação interna ou externa em paredes ou em postes | 10 | R\$ 197,61 | R\$ 1.976,10 |
| 2.5. | Desinstalação de conjunto de rádio e acessórios em torre de telecomunicação                                                | 4  | R\$ 592,83 | R\$ 2.371,32 |

| 3. Postes e acessórios |                                                                                                                                                                                                               |     |               |                |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------|----------------|
| Item                   | Descrição do serviço                                                                                                                                                                                          | CAE | VU            | Total          |
| 3.1.                   | Fornecimento, transporte e instalação de poste de concreto de até 9m com acesso a duto interno guiado                                                                                                         | 30  | R\$ 4.236,48  | R\$ 127.094,40 |
| 3.2.                   | Fornecimento, transporte e instalação de poste de concreto de até 15m com acesso a duto interno guiado                                                                                                        | 10  | R\$ 6.525,03  | R\$ 65.250,30  |
| 3.3.                   | Fornecimento, transporte e instalação de poste de concreto de até 21m com acesso a duto interno guiado                                                                                                        | 10  | R\$ 10.713,36 | R\$ 107.133,60 |
| 3.4.                   | Fornecimento, transporte e instalação de poste de aço galvanizado de até 9m, engastado ou chumbado, com acesso a duto interno guiado                                                                          | 10  | R\$ 1.638,66  | R\$ 16.386,60  |
| 3.5.                   | Fornecimento e instalação de braço metálico compatível com o equipamento a ser fixado, com até 1,5m                                                                                                           | 50  | R\$ 664,40    | R\$ 33.220,00  |
| 3.6.                   | Fornecimento e instalação de braço metálico compatível com o equipamento a ser fixado, com até 3m                                                                                                             | 10  | R\$ 1.207,78  | R\$ 12.077,80  |
| 3.7.                   | Fornecimento e instalação de grade de proteção metálica com cadeado e acesso para manutenção, compatível com o equipamento a ser protegido. Soma máxima das dimensões Altura + Largura + Profundidade = 60 cm | 50  | R\$ 491,60    | R\$ 24.580,00  |

**PILLATEL SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES E ENERGIA EIRELI**

Av. Berlim, 56 - São Geraldo - CEP 90240-580 - Porto Alegre - RS  
 Rua Buarque de Macedo, 55 - São Geraldo - CEP 90230-250 - Porto Alegre - RS  
 Fones: 51 99973.9085 - 51 3573.1269  
[pillatel@pillatel.com.br](mailto:pillatel@pillatel.com.br) - [www.pillatel.com.br](http://www.pillatel.com.br)

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |                 |                   |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------|-------------------|
| 3.8.  | Fornecimento e instalação de grade de proteção metálica com cadeado e acesso para manutenção, compatível com o equipamento a ser protegido. Soma máxima das dimensões Altura + Largura + Profundidade = 150 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 10 | R\$<br>786,56   | R\$<br>7.865,60   |
| 3.9.  | Fornecimento e instalação de caixa porta equipamentos metálica externa (tipo rack outdoor). Dimensões mínimas de rack padrão 19", altura 8U, profundidade interna 370mm. Fixação em paredes ou postes; acabamento em pintura eletrostática; grau de proteção IP55; entradas de ar com filtro plissado contra poeira; ventilação forçada superior com 2 ventiladores e termostato; fechamento com chave. Montada com planos de fixação laterais 19"; 01 bandeja fixa 19"; trilho DIN com disjuntor bipolar 20A, dispositivo de proteção diferencial-residual 20A sensibilidade 30mA, dispositivo protetor de surto (DPS), 02 tomadas elétricas padrão para trilho; barramento para aterramento/proteção; filtro de linha 4 tomadas com disjuntor 10A rearmável; 03 prensa cabos rosca PG-11 | 70 | R\$<br>4.345,20 | R\$<br>304.164,00 |
| 3.10. | Instalação de caixa porta equipamentos metálica externa (fornecida pela CONTRATANTE) em paredes ou postes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 10 | R\$<br>592,83   | R\$<br>5.928,30   |
| 3.11. | Fornecimento e instalação de caixa de sobrepor grau de proteção IP55, com até dois prensa cabos rosca PG-11. Soma máxima das dimensões Altura + Largura + Profundidade = 50 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 25 | R\$<br>243,63   | R\$<br>6.090,75   |
| 3.12. | Desinstalação de caixa porta equipamentos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 5  | R\$<br>237,13   | R\$<br>1.185,65   |
| 3.13. | Transporte e Instalação de poste de até 9m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 5  | R\$<br>1.778,48 | R\$<br>8.892,40   |
| 3.14. | Transporte e Instalação de poste de até 15m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1  | R\$<br>2.173,75 | R\$<br>2.173,75   |
| 3.15. | Transporte e Instalação de poste de até 21m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1  | R\$<br>2.568,92 | R\$<br>2.568,92   |
| 3.16. | Desinstalação e transporte de poste de até 9m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 5  | R\$<br>1.383,26 | R\$<br>6.916,30   |

**PILLATEL SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES E ENERGIA EIRELI**

Av. Berlim, 56 - São Geraldo - CEP 90240-580 - Porto Alegre - RS  
 Rua Buarque de Macedo, 55 - São Geraldo - CEP 90230-250 - Porto Alegre - RS  
 Fones: 51 99973.9085 - 51 3573.1269  
[pillatel@pillatel.com.br](mailto:pillatel@pillatel.com.br) - [www.pillatel.com.br](http://www.pillatel.com.br)



|       |                                                |   |              |              |
|-------|------------------------------------------------|---|--------------|--------------|
| 3.17. | Desinstalação e transporte de poste de até 15m | 1 | R\$ 1.778,48 | R\$ 1.778,48 |
| 3.18. | Desinstalação e transporte de poste de até 21m | 1 | R\$ 2.568,92 | R\$ 2.568,92 |

| <b>4. Infraestrutura elétrica e lógica</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |              |               |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|---------------|
| <b>Item</b>                                | <b>Descrição do serviço</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>CAE</b> | <b>VU</b>    | <b>Total</b>  |
| 4.1.                                       | Entrada de energia em poste na via pública, conforme especificações no regulamento de instalações da distribuidora, com todos os materiais inclusos (caixa de medição tipo CPO polifásica com lente; disjuntor monopolar 40A; dispositivo de proteção diferencial- residual 40A sensibilidade 30mA; cabos em cobre para fase, neutro, aterramento e proteção classe de encordoamento 1 ou 2 seção 10mm <sup>2</sup> ; eletrodo de aterramento haste em aço revestida de cobre 2,40m; caixa de inspeção; eletrodutos em PVC rígido preto Ø25mm; demais dispositivos e acessórios necessários) | 10         | R\$ 3.046,51 | R\$ 30.465,10 |
| 4.2.                                       | Entrada de energia conforme especificações no regulamento de instalações da distribuidora, com todos os materiais inclusos (caixa de medição tipo CPO monofásica; disjuntor monopolar 40A; cabos em cobre para fase, neutro, aterramento e proteção classe de encordoamento 1 ou 2, seção 10mm <sup>2</sup> ; eletrodo de aterramento haste em aço revestida de cobre 2,40m; caixa de inspeção; eletrodutos em PVC rígido preto Ø25mm; demais dispositivos e acessórios necessários)                                                                                                         | 5          | R\$ 2.598,23 | R\$ 12.991,15 |
| 4.3.                                       | Fornecimento, transporte e instalação de poste de concreto para entrada de energia conforme especificações no regulamento de instalações da distribuidora, com todos os materiais inclusos (isoladores; abraçadeiras; demais dispositivos e acessórios necessários)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 5          | R\$ 2.988,31 | R\$ 14.941,55 |

**PILLATEL SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES E ENERGIA EIRELI**

Av. Berlim, 56 - São Geraldo - CEP 90240-580 - Porto Alegre - RS  
 Rua Buarque de Macedo, 55 - São Geraldo - CEP 90230-250 - Porto Alegre - RS  
 Fones: 51 99973.9085 - 51 3573.1269  
[pillatel@pillatel.com.br](mailto:pillatel@pillatel.com.br) - [www.pillatel.com.br](http://www.pillatel.com.br)

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |                 |                   |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------|-------------------|
| 4.4. | Instalação de aterramento elétrico com todos os materiais inclusos (eletrodo de aterramento haste em aço revestida de cobre 2,40m; caixa de inspeção com tampa; cabos em cobre para aterramento e proteção classe de encordoamento 1 ou 2, seção 10mm <sup>2</sup> ; eletroduto em PVC rígido preto Ø25mm; demais dispositivos e acessórios necessários)        | 20  | R\$<br>602,33   | R\$<br>12.046,60  |
| 4.5. | Abertura e fechamento de vala com até 1m de profundidade e lançamento de duto Ø1" corrugado flexível do tipo pesado (reforçado) para proteção de cabos subterrâneos (valor por metro), com fita de aviso "PERIGO" e arame-guia, tamponado nas extremidades.                                                                                                     | 400 | R\$<br>452,18   | R\$<br>180.872,00 |
| 4.6. | Caixa de passagem subterrânea para instalação descrita no item 4.5.                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 25  | R\$<br>555,68   | R\$<br>13.892,00  |
| 4.7. | Instalação elétrica utilizando alimentação local (até 30m) para instalação subterrânea descrita no item 4.5, com todos os materiais inclusos (disjuntor 20A; dispositivo de proteção diferencial-residual 20A sensibilidade 30mA; cabos flexíveis em cobre do tipo PP 2x2,5mm <sup>2</sup> , cobertos e isolados; demais dispositivos e acessórios necessários) | 10  | R\$<br>1.091,85 | R\$<br>10.918,50  |
| 4.8. | Instalação elétrica utilizando alimentação local (até 30m) em infraestrutura de eletrodutos ou eletrocalhas existentes, com todos os materiais inclusos (disjuntor 20A; cabos flexíveis em cobre para fases, neutro e proteção seção 2,5mm <sup>2</sup> , isolados; 02 pontos de tomada; demais dispositivos e acessórios necessários)                          | 10  | R\$<br>894,24   | R\$<br>8.942,40   |

**PILLATEL SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES E ENERGIA EIRELI**

Av. Berlim, 56 - São Geraldo - CEP 90240-580 - Porto Alegre - RS  
 Rua Buarque de Macedo, 55 - São Geraldo - CEP 90230-250 - Porto Alegre - RS  
 Fones: 51 99973.9085 - 51 3573.1269  
[pillatel@pillatel.com.br](mailto:pillatel@pillatel.com.br) - [www.pillatel.com.br](http://www.pillatel.com.br)

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |                 |                  |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------|------------------|
| 4.9.  | Instalação elétrica utilizando alimentação local (até 30m) com construção de infraestrutura de eletrodutos, com todos os materiais inclusos (disjuntor 20A; cabos flexíveis em cobre para fases, neutro e proteção seção 2,5mm <sup>2</sup> , isolados; eletrodutos rígidos em aço galvanizado 3/4"; caixas de passagem condutele com tampa cega; 02 pontos de tomada; demais dispositivos e acessórios necessários) | 10  | R\$<br>1.731,92 | R\$<br>17.319,20 |
| 4.10  | Prolongamento de instalação elétrica descrita no item 4.7 (utilizando cabos flexíveis em cobre do tipo PP2x2,5mm <sup>2</sup> , cobertos e isolados; demais dispositivos e acessórios necessários), por metro                                                                                                                                                                                                        | 100 | R\$<br>35,44    | R\$<br>3.544,00  |
| 4.11. | Prolongamento de instalação elétrica descrita no item 4.8 (utilizando cabos flexíveis em cobre seção 2,5mm <sup>2</sup> , isolados; demais dispositivos e acessórios necessários), por metro                                                                                                                                                                                                                         | 100 | R\$<br>31,49    | R\$<br>3.149,00  |
| 4.12. | Prolongamento de instalação elétrica descrita no item 4.9 (utilizando cabos flexíveis em cobre seção 2,5mm <sup>2</sup> , isolados; eletrodutos rígidos em aço galvanizado 3/4"; caixas de passagem condutele com tampa cega; demais dispositivos e acessórios necessários), por metro                                                                                                                               | 100 | R\$<br>76,97    | R\$<br>7.697,00  |
| 4.13. | Descrição escrita e detalhada, lista de materiais e documentação da implementação (as built, "como construído") de instalação elétrica e lógica, com registro da respectiva Anotação de Responsabilidade Técnica no CREA                                                                                                                                                                                             | 10  | R\$<br>592,83   | R\$<br>5.928,30  |
| 4.14. | Responsabilidade técnica de execução de instalação elétrica abaixo de 1000V por profissional engenheiro eletricista, através de registro de Anotação de Responsabilidade Técnica no CREA                                                                                                                                                                                                                             | 10  | R\$<br>237,13   | R\$<br>2.371,30  |

**PILLATEL SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES E ENERGIA EIRELI**

Av. Berlim, 56 - São Geraldo - CEP 90240-580 - Porto Alegre - RS  
 Rua Buarque de Macedo, 55 - São Geraldo - CEP 90230-250 - Porto Alegre - RS  
 Fones: 51 99973.9085 - 51 3573.1269  
[pillatel@pillatel.com.br](mailto:pillatel@pillatel.com.br) - [www.pillatel.com.br](http://www.pillatel.com.br)

| 5. Manutenção |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |              |               |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------|---------------|
| Item          | Descrição do serviço                                                                                                                                                                                                                                                                                            | CAE | VU           | Total         |
| 5.1.          | Limpeza da de conjunto de câmera até 6m de altura                                                                                                                                                                                                                                                               | 50  | R\$ 138,33   | R\$ 6.916,50  |
| 5.2.          | Limpeza da de conjunto de câmera de 6m até 20m de altura                                                                                                                                                                                                                                                        | 50  | R\$ 592,83   | R\$ 29.641,50 |
| 5.3.          | Testes de elétrica, link e conectividade, em equipamento de CFTV ou de redes sem fio, até 6 m de altura, com reparo de conexões elétricas (limpeza de contatos, fornecimento e substituição de fonte, injetor PoE e/ou fusíveis) e lógicas (conector RJ45 macho ou fêmea)                                       | 200 | R\$ 433,99   | R\$ 86.798,00 |
| 5.4.          | Testes de elétrica, link e conectividade, em equipamento de CFTV ou de redes sem fio, de 6m a 20m de altura, com reparo de conexões elétricas (limpeza de contatos, fornecimento e substituição de fonte, injetor PoE e/ou fusíveis) e lógicas (conector RJ45 macho ou fêmea)                                   | 80  | R\$ 1.092,44 | R\$ 87.395,20 |
| 5.5.          | Testes de elétrica, link e conectividade com eventual retirada de equipamento de CFTV ou de redes sem fio, até 6m de altura                                                                                                                                                                                     | 10  | R\$ 197,61   | R\$ 1.976,10  |
| 5.6.          | Testes de elétrica, link e conectividade com eventual retirada de equipamento de CFTV ou de redes sem fio, de 6m a 20m de altura                                                                                                                                                                                | 10  | R\$ 889,24   | R\$ 8.892,40  |
| 5.7.          | Reinstalação ou substituição de equipamento de CFTV ou de redes sem fio e restabelecimento da transmissão de dados, com eventual reparo de conexões elétricas (limpeza de contatos, fornecimento e substituição de fonte, injetor PoE e/ou fusíveis) e lógicas (conector RJ45 macho ou fêmea), até 6m de altura | 15  | R\$ 423,99   | R\$ 6.359,85  |

**PILLATEL SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES E ENERGIA EIRELI**

Av. Berlim, 56 - São Geraldo - CEP 90240-580 - Porto Alegre - RS  
 Rua Buarque de Macedo, 55 - São Geraldo - CEP 90230-250 - Porto Alegre - RS  
 Fones: 51 99973.9085 - 51 3573.1269  
[pillatel@pillatel.com.br](mailto:pillatel@pillatel.com.br) - [www.pillatel.com.br](http://www.pillatel.com.br)



|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |                 |                  |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------|------------------|
| 5.8.                             | Reinstalação ou substituição de equipamento de CFTV ou de redes sem fio e restabelecimento da transmissão de dados, com eventual reparo de conexões elétricas (limpeza de contatos, fornecimento e substituição de fonte, injetor PoE e/ou fusíveis) e lógicas (conector RJ45 macho ou fêmea), de 6m a 20m de altura | 30                  | R\$<br>1.076,10 | R\$<br>32.283,00 |
| <b>VALOR TOTAL DO LOTE (R\$)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | R\$<br>1.815.929,65 |                 |                  |

PRAZO DE ENTREGA: Conforme edital e anexos.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 dias.

PORTO ALEGRE (RS), 18 DE OUTUBRO DE 2021

**PILLATEL SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES E ENERGIA EIRELI**

Av. Berlim, 56 - São Geraldo - CEP 90240-580 - Porto Alegre - RS

Rua Buarque de Macedo, 55 - São Geraldo - CEP 90230-250 - Porto Alegre - RS

Fones: 51 99973.9085 - 51 3573.1269

pillatel@pillatel.com.br - www.pillatel.com.br



**PILLATEL**

SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES E ENERGIA EIRELI

João Antônio Pilla Dias  
Diretor

---

Representante Legal da Empresa

**DADOS BANCÁRIOS:-**

BANCO BRADESCO AGÊNCIA 1148-7 CONTA CORRENTE 0045-0

**DADOS GERAIS:**

RESPONSÁVEL PELA ASSINATURA DO CONTRATO: JOÃO ANTONIO PILLA DIAS

CARGO DO RESPONSÁVEL PELA ASSINATURA DO CONTRATO: DIRETOR

TELEFONE(s): (51) 3573-1269 e (51) 99973-9085 E-MAIL: pillatel@pillatel.com.br

**PILLATEL SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES E ENERGIA EIRELI**

Av. Berlim, 56 - São Geraldo - CEP 90240-580 - Porto Alegre - RS

Rua Buarque de Macedo, 55 - São Geraldo - CEP 90230-250 - Porto Alegre - RS

Fones: 51 99973.9085 - 51 3573.1269

pillatel@pillatel.com.br - www.pillatel.com.br