



**HABEL**  
SEGURANÇA & TECNOLOGIA

**Habel Segurança Eletrônica e tecnologia**

Endereço: Rua Antônio Stephan

Nº 65

Complemento: Casa 1

Bairro: Borboleta

Cidade: Juiz de Fora

CEP: 36035-480

CPF / CNPJ: 20.544.040/0001-01

Fone: (32)98813-8353

Cel: ( ) -

E-mail: habeltecnologia@gmail.com

QTD

Produto

V.Unit.

V.Total

1 Belmiro Braga

Rua Belmiro Braga,  
247

|   |                                                        |               |                         |
|---|--------------------------------------------------------|---------------|-------------------------|
| 1 | Instalação Tipo 2                                      | R\$<br>350,00 | R\$<br>350,00           |
| 1 | Fonte 12Vcc                                            | R\$<br>38,62  | R\$<br>38,62            |
| 2 | Sensor de presençaVP 5301 pet pro (IVP 5311 MW PET)    | R\$<br>249,53 | R\$<br>499,05           |
| 1 | Eletroduto, Conduletes, abraçadeiras, fios (15 metros) | R\$<br>237,65 | R\$<br>237,65           |
| 1 | Sirene 24 Vcc                                          | R\$<br>132,67 | R\$<br>132,67           |
| 1 | rele de 24Vcc                                          | R\$<br>10,00  | R\$<br>10,00            |
| 1 | No Breack senoidal 700/800Va                           | R\$1.800,00   | R\$<br>1.800,00         |
|   |                                                        | <b>Total</b>  | <b>R\$<br/>3.067,99</b> |

2 Boa Vista

Rua Eduardo Viviani

|   |                                                        |               |                         |
|---|--------------------------------------------------------|---------------|-------------------------|
| 1 | Instalação Tipo 3                                      | R\$<br>250,00 | R\$<br>250,00           |
| 2 | Sensor de presençaRD650 Duo JFL                        | R\$<br>254,35 | R\$<br>508,70           |
| 1 | Central Alarme Prot R/I Active 32 Duo V3               | R\$<br>791,85 | R\$<br>791,85           |
| 1 | Eletroduto, Conduletes, abraçadeiras, fios (15 metros) | R\$<br>237,65 | R\$<br>237,65           |
| 1 | Sirene 24 Vcc                                          | R\$<br>132,67 | R\$<br>132,67           |
| 1 | rele de 24Vcc                                          | R\$<br>10,00  | R\$<br>10,00            |
| 1 | No Breack senoidal 700/800Va                           | R\$1.800,00   | R\$<br>1.800,00         |
|   |                                                        | <b>Total</b>  | <b>R\$<br/>3.730,87</b> |

3 Maternidade

Av. Independência,  
Fte 3303

|   |                                                        |               |                         |
|---|--------------------------------------------------------|---------------|-------------------------|
| 1 | Instalação Tipo 4                                      | R\$<br>250,00 | R\$<br>250,00           |
| 3 | Sensor de presençaRD650 Duo JFL                        | R\$<br>254,35 | R\$<br>763,05           |
| 1 | Central Alarme Prot R/I Active 32 Duo V3               | R\$<br>791,85 | R\$<br>791,85           |
| 1 | Eletroduto, Conduletes, abraçadeiras, fios (15 metros) | R\$<br>237,65 | R\$<br>237,65           |
| 1 | Sirene 24 Vcc                                          | R\$<br>132,67 | R\$<br>132,67           |
| 1 | rele de 24Vcc                                          | R\$<br>10,00  | R\$<br>10,00            |
| 1 | No Breack senoidal 700/800Va                           | R\$1.800,00   | R\$<br>1.800,00         |
|   |                                                        | <b>Total</b>  | <b>R\$<br/>3.985,22</b> |



**HABEL**  
SEGURANÇA & TECNOLOGIA

**Habel Segurança Eletrônica e tecnologia**

Endereço: Rua Antônio Stephan

Nº 65

Complemento: Casa 1

Bairro: Borboleta

Cidade: Juiz de Fora

CEP: 36035-480

CPF / CNPJ: 20.544.040/0001-01

Fone: (32)98813-8353

Cel: ( ) -

E-mail: habeltecnologia@gmail.com

|                                 |                  |   |                                                        |               |                         |
|---------------------------------|------------------|---|--------------------------------------------------------|---------------|-------------------------|
| 4                               | ASE              | 1 | Instalação Tipo 1                                      | R\$<br>350,00 | R\$<br>350,00           |
| Em frente a ASE                 |                  | 1 | Fonte 12Vcc                                            | R\$<br>38,62  | R\$<br>38,62            |
|                                 |                  | 1 | Sensor de presença IVP 5301 pet pro (IVP 5311 MW PET)  | R\$<br>249,53 | R\$<br>249,53           |
|                                 |                  | 1 | Eletroduto, Conduletes, abraçadeiras, fios (15 metros) | R\$<br>237,65 | R\$<br>237,65           |
|                                 |                  | 1 | Sirene 24 Vcc                                          | R\$<br>132,67 | R\$<br>132,67           |
|                                 |                  | 1 | rele de 24Vcc                                          | R\$<br>10,00  | R\$<br>10,00            |
|                                 |                  | 1 | No Breack senoidal 700/800Va                           | R\$1.800,00   | R\$<br>1.800,00         |
|                                 |                  |   | <b>Total</b>                                           |               | <b>R\$<br/>2.818,47</b> |
| 5                               | Pq. De Exposição | 1 | Instalação Tipo 4                                      | R\$<br>250,00 | R\$<br>250,00           |
| Acesso Norte<br>Proximo Bahamas |                  | 3 | Sensor de presença I RD650 Duo JFL                     | R\$<br>254,35 | R\$<br>763,05           |
|                                 |                  | 1 | Central Alarme Prot R/I Active 32 Duo V3               | R\$<br>791,85 | R\$<br>791,85           |
|                                 |                  | 1 | Eletroduto, Conduletes, abraçadeiras, fios (15 metros) | R\$<br>237,65 | R\$<br>237,65           |
|                                 |                  | 1 | Sirene 24 Vcc                                          | R\$<br>132,67 | R\$<br>132,67           |
|                                 |                  | 1 | rele de 24Vcc                                          | R\$<br>10,00  | R\$<br>10,00            |
|                                 |                  | 1 | No Breack senoidal 700/800Va                           | R\$1.800,00   | R\$<br>1.800,00         |
|                                 |                  |   | <b>Total</b>                                           |               | <b>R\$<br/>3.985,22</b> |
| 6                               | Captação CDI     | 1 | Instalação Tipo 4                                      | R\$<br>250,00 | R\$<br>250,00           |
| Proximo a<br>Termoeletrica      |                  | 3 | Sensor de presença I RD650 Duo JFL                     | R\$<br>254,35 | R\$<br>763,05           |
|                                 |                  | 1 | Central Alarme Prot R/I Active 32 Duo V3               | R\$<br>791,85 | R\$<br>791,85           |
|                                 |                  | 1 | Eletroduto, Conduletes, abraçadeiras, fios (15 metros) | R\$<br>237,65 | R\$<br>237,65           |
|                                 |                  | 1 | Sirene 24 Vcc                                          | R\$<br>132,67 | R\$<br>132,67           |
|                                 |                  | 1 | rele de 24Vcc                                          | R\$<br>10,00  | R\$<br>10,00            |
|                                 |                  | 1 | No Breack senoidal 700/800Va                           | R\$1.800,00   | R\$<br>1.800,00         |
|                                 |                  |   | <b>Total</b>                                           |               | <b>R\$<br/>3.985,22</b> |



**HABEL**  
SEGURANÇA & TECNOLOGIA

**Habel Segurança Eletrônica e tecnologia**

Endereço: Rua Antônio Stephan

Nº 65

Complemento: Casa 1

Bairro: Borboleta

Cidade: Juiz de Fora

CEP: 36035-480

CPF / CNPJ: 20.544.040/0001-01

Fone: (32)98813-8353

Cel: ( ) -

E-mail: habeltecnologia@gmail.com

|                                         |              |   |                                                        |              |              |
|-----------------------------------------|--------------|---|--------------------------------------------------------|--------------|--------------|
| 7                                       | Chapeu Dúvas | 1 | Instalação Tipo 4                                      | R\$ 250,00   | R\$ 250,00   |
| Barragem                                |              | 3 | Sensor de presença I RD650 Duo JFL                     | R\$ 254,35   | R\$ 763,05   |
|                                         |              | 1 | Central Alarme Prot R/I Active 32 Duo V3               | R\$ 791,85   | R\$ 791,85   |
|                                         |              | 1 | Eletroduto, Conduletes, abraçadeiras, fios (15 metros) | R\$ 237,65   | R\$ 237,65   |
|                                         |              | 1 | Sirene 24 Vcc                                          | R\$ 132,67   | R\$ 132,67   |
|                                         |              | 1 | rele de 24Vcc                                          | R\$ 10,00    | R\$ 10,00    |
|                                         |              | 1 | No Breack senoidal 700/800Va                           | R\$ 1.800,00 | R\$ 1.800,00 |
|                                         |              |   |                                                        |              |              |
|                                         |              |   |                                                        | Total        | R\$ 3.985,22 |
| 8                                       | RO           | 1 | Instalação Tipo 1                                      | R\$ 350,00   | R\$ 350,00   |
| Rua Antônio Weitzel<br>(proximo ao GAC) |              | 1 | Fonte 12Vcc                                            | R\$ 38,62    | R\$ 38,62    |
|                                         |              | 1 | Sensor de presença IVP 5301 pet pro (IVP 5311 MW PET)  | R\$ 249,53   | R\$ 249,53   |
|                                         |              | 1 | Eletroduto, Conduletes, abraçadeiras, fios (15 metros) | R\$ 237,65   | R\$ 237,65   |
|                                         |              | 1 | Sirene 24 Vcc                                          | R\$ 132,67   | R\$ 132,67   |
|                                         |              | 1 | rele de 24Vcc                                          | R\$ 10,00    | R\$ 10,00    |
|                                         |              | 1 | No Breack senoidal 700/800Va                           | R\$ 1.800,00 | R\$ 1.800,00 |
|                                         |              |   |                                                        |              |              |
|                                         |              |   |                                                        | Total        | R\$ 2.818,47 |
| 9                                       | Bom Pastor   | 1 | Instalação Tipo 1                                      | R\$ 350,00   | R\$ 350,00   |
| Rua Carlos Palmer                       |              | 1 | Fonte 12Vcc                                            | R\$ 38,62    | R\$ 38,62    |
|                                         |              | 1 | Sensor de presença IVP 5301 pet pro (IVP 5311 MW PET)  | R\$ 249,53   | R\$ 249,53   |
|                                         |              | 1 | Eletroduto, Conduletes, abraçadeiras, fios (15 metros) | R\$ 237,65   | R\$ 237,65   |
|                                         |              | 1 | Sirene 24 Vcc                                          | R\$ 132,67   | R\$ 132,67   |
|                                         |              | 1 | rele de 24Vcc                                          | R\$ 10,00    | R\$ 10,00    |
|                                         |              | 1 | No Breack senoidal 700/800Va                           | R\$ 1.800,00 | R\$ 1.800,00 |
|                                         |              |   |                                                        |              |              |
|                                         |              |   |                                                        | Total        | R\$ 2.818,47 |



**HABEL**  
SEGURANÇA & TECNOLOGIA

**Habel Segurança Eletrônica e tecnologia**

Endereço: Rua Antônio Stephan

Nº 65

Complemento: Casa 1

Bairro: Borboleta

Cidade: Juiz de Fora

CEP: 36035-480

CPF / CNPJ: 20.544.040/0001-01

Fone: (32)98813-8353

Cel: ( ) -

E-mail: habeltecnologia@gmail.com

|    |               |   |                                                        |               |                         |
|----|---------------|---|--------------------------------------------------------|---------------|-------------------------|
| 10 | Vitorino      | 1 | Instalação Tipo 5                                      | R\$<br>250,00 | R\$<br>250,00           |
|    |               | 4 | Sensor de presençaIR650 Duo JFL                        | R\$<br>254,35 | R\$<br>1.017,40         |
|    |               | 1 | Central Alarme Prot R/I Active 32 Duo V3               | R\$<br>791,85 | R\$<br>791,85           |
|    |               | 1 | Eletroduto, Conduletes, abraçadeiras, fios (15 metros) | R\$<br>237,65 | R\$<br>237,65           |
|    |               | 1 | Sirene 24 Vcc                                          | R\$<br>132,67 | R\$<br>132,67           |
|    |               | 1 | rele de 24Vcc                                          | R\$<br>10,00  | R\$<br>10,00            |
|    |               | 1 | No Breack senoidal 700/800Va                           | R\$1.800,00   | R\$<br>1.800,00         |
|    |               |   |                                                        | <b>Total</b>  | <b>R\$<br/>4.239,57</b> |
| 11 | Elev. Tiguera | 1 | Instalação Tipo 4                                      | R\$<br>250,00 | R\$<br>250,00           |
|    |               | 3 | Sensor de presençaIR650 Duo JFL                        | R\$<br>254,35 | R\$<br>763,05           |
|    |               | 1 | Central Alarme Prot R/I Active 32 Duo V3               | R\$<br>791,85 | R\$<br>791,85           |
|    |               | 1 | Eletroduto, Conduletes, abraçadeiras, fios (15 metros) | R\$<br>237,65 | R\$<br>237,65           |
|    |               | 1 | Sirene 24 Vcc                                          | R\$<br>132,67 | R\$<br>132,67           |
|    |               | 1 | rele de 24Vcc                                          | R\$<br>10,00  | R\$<br>10,00            |
|    |               | 1 | No Breack senoidal 700/800Va                           | R\$1.800,00   | R\$<br>1.800,00         |
|    |               |   |                                                        | <b>Total</b>  | <b>R\$<br/>3.985,22</b> |
| 12 | EE Vila Ideal | 1 | Instalação Tipo 4                                      | R\$<br>250,00 | R\$<br>250,00           |
|    |               | 3 | Sensor de presençaIR650 Duo JFL                        | R\$<br>254,35 | R\$<br>763,05           |
|    |               | 1 | Central Alarme Prot R/I Active 32 Duo V3               | R\$<br>791,85 | R\$<br>791,85           |
|    |               | 1 | Eletroduto, Conduletes, abraçadeiras, fios (15 metros) | R\$<br>237,65 | R\$<br>237,65           |
|    |               | 1 | Sirene 24 Vcc                                          | R\$<br>132,67 | R\$<br>132,67           |
|    |               | 1 | rele de 24Vcc                                          | R\$<br>10,00  | R\$<br>10,00            |
|    |               | 1 | No Breack senoidal 700/800Va                           | R\$1.800,00   | R\$<br>1.800,00         |
|    |               |   |                                                        | <b>Total</b>  | <b>R\$<br/>3.985,22</b> |

Rua Vitorino Braga,  
1100

Av Brasil, JK



**HABEL**  
SEGURANÇA & TECNOLOGIA

**Habel Segurança Eletrônica e tecnologia**

Endereço: Rua Antônio Stephan

Nº 65

Complemento: Casa 1

Bairro: Borboleta

Cidade: Juiz de Fora

CEP: 36035-480

CPF / CNPJ: 20.544.040/0001-01

Fone: (32)98813-8353

Cel: ( ) -

E-mail: habeltecnologia@gmail.com

|                       |                 |   |                                                        |              |                     |
|-----------------------|-----------------|---|--------------------------------------------------------|--------------|---------------------|
| 13                    | Miguel Marinho  | 1 | Instalação Tipo 1                                      | R\$ 350,00   | R\$ 350,00          |
| Rua Jose Luiz Halfeld |                 | 1 | Fonte 12Vcc                                            | R\$ 38,62    | R\$ 38,62           |
|                       |                 | 1 | Sensor de presença IVP 5301 pet pro (IVP 5311 MW PET)  | R\$ 249,53   | R\$ 249,53          |
|                       |                 | 1 | Eletroduto, Conduletes, abraçadeiras, fios (15 metros) | R\$ 237,65   | R\$ 237,65          |
|                       |                 | 1 | Sirene 24 Vcc                                          | R\$ 132,67   | R\$ 132,67          |
|                       |                 | 1 | rele de 24Vcc                                          | R\$ 10,00    | R\$ 10,00           |
|                       |                 | 1 | No Breack senoidal 700/800Va                           | R\$ 1.800,00 | R\$ 1.800,00        |
|                       |                 |   | <b>Total</b>                                           |              | <b>R\$ 2.818,47</b> |
| 14                    | Reserv. Tiguera | 1 | Instalação Tipo 3                                      | R\$ 250,00   | R\$ 250,00          |
| Rua Luiz Fellet       |                 | 2 | Sensor de presença I RD650 Duo JFL                     | R\$ 254,35   | R\$ 508,70          |
|                       |                 | 1 | Central Alarme Prot R/I Active 32 Duo V3               | R\$ 791,85   | R\$ 791,85          |
|                       |                 | 1 | Eletroduto, Conduletes, abraçadeiras, fios (15 metros) | R\$ 237,65   | R\$ 237,65          |
|                       |                 | 1 | Sirene 24 Vcc                                          | R\$ 132,67   | R\$ 132,67          |
|                       |                 | 1 | rele de 24Vcc                                          | R\$ 10,00    | R\$ 10,00           |
|                       |                 | 1 | No Breack senoidal 700/800Va                           | R\$ 1.800,00 | R\$ 1.800,00        |
|                       |                 |   | <b>Total</b>                                           |              | <b>R\$ 3.730,87</b> |
| 15                    | EE-03           | 1 | Instalação Tipo 1                                      | R\$ 350,00   | R\$ 350,00          |
| Av. JK 5535           |                 | 1 | Fonte 12Vcc                                            | R\$ 38,62    | R\$ 38,62           |
|                       |                 | 1 | Sensor de presença IVP 5301 pet pro (IVP 5311 MW PET)  | R\$ 249,53   | R\$ 249,53          |
|                       |                 | 1 | Eletroduto, Conduletes, abraçadeiras, fios (15 metros) | R\$ 237,65   | R\$ 237,65          |
|                       |                 | 1 | Sirene 24 Vcc                                          | R\$ 132,67   | R\$ 132,67          |
|                       |                 | 1 | rele de 24Vcc                                          | R\$ 10,00    | R\$ 10,00           |
|                       |                 | 1 | No Breack senoidal 700/800Va                           | R\$ 1.800,00 | R\$ 1.800,00        |
|                       |                 |   | <b>Total</b>                                           |              | <b>R\$ 2.818,47</b> |



**HABEL**  
SEGURANÇA & TECNOLOGIA

**Habel Segurança Eletrônica e tecnologia**

Endereço: Rua Antônio Stephan

Nº 65

Complemento: Casa 1

Bairro: Borboleta

Cidade: Juiz de Fora

CEP: 36035-480

CPF / CNPJ: 20.544.040/0001-01

Fone: (32)98813-8353

Cel: ( ) -

E-mail: habeltecnologia@gmail.com

|                           |                     |   |                                                        |               |                         |
|---------------------------|---------------------|---|--------------------------------------------------------|---------------|-------------------------|
| 16                        | EE-05               | 1 | Instalação Tipo 1                                      | R\$<br>350,00 | R\$<br>350,00           |
| Acesso Norte Ibor         |                     | 1 | Fonte 12Vcc                                            | R\$<br>38,62  | R\$<br>38,62            |
|                           |                     | 1 | Sensor de presença IVP 5301 pet pro (IVP 5311 MW PET)  | R\$<br>249,53 | R\$<br>249,53           |
|                           |                     | 1 | Eletroduto, Conduletes, abraçadeiras, fios (15 metros) | R\$<br>237,65 | R\$<br>237,65           |
|                           |                     | 1 | Sirene 24 Vcc                                          | R\$<br>132,67 | R\$<br>132,67           |
|                           |                     | 1 | rele de 24Vcc                                          | R\$<br>10,00  | R\$<br>10,00            |
|                           |                     | 1 | No Breack senoidal 700/800Va                           | R\$1.800,00   | R\$<br>1.800,00         |
|                           |                     |   |                                                        | <b>Total</b>  | <b>R\$<br/>2.818,47</b> |
| 17                        | Jockey 1            | 1 | Instalação Tipo 1                                      | R\$<br>350,00 | R\$<br>350,00           |
| Vidal Barbosa Lage<br>450 |                     | 1 | Fonte 12Vcc                                            | R\$<br>38,62  | R\$<br>38,62            |
|                           |                     | 1 | Sensor de presença IVP 5301 pet pro (IVP 5311 MW PET)  | R\$<br>249,53 | R\$<br>249,53           |
|                           |                     | 1 | Eletroduto, Conduletes, abraçadeiras, fios (15 metros) | R\$<br>237,65 | R\$<br>237,65           |
|                           |                     | 1 | Sirene 24 Vcc                                          | R\$<br>132,67 | R\$<br>132,67           |
|                           |                     | 1 | rele de 24Vcc                                          | R\$<br>10,00  | R\$<br>10,00            |
|                           |                     | 1 | No Breack senoidal 700/800Va                           | R\$1.800,00   | R\$<br>1.800,00         |
|                           |                     | 1 |                                                        | <b>Total</b>  | <b>R\$<br/>2.818,47</b> |
| 18                        | Res. Zona E<br>Novo | 1 | Instalação Tipo 1                                      | R\$<br>350,00 | R\$<br>350,00           |
| UFJF                      |                     | 1 | Fonte 12Vcc                                            | R\$<br>38,62  | R\$<br>38,62            |
|                           |                     | 1 | Sensor de presença IVP 5301 pet pro (IVP 5311 MW PET)  | R\$<br>249,53 | R\$<br>249,53           |
|                           |                     | 1 | Eletroduto, Conduletes, abraçadeiras, fios (15 metros) | R\$<br>237,65 | R\$<br>237,65           |
|                           |                     | 1 | Sirene 24 Vcc                                          | R\$<br>132,67 | R\$<br>132,67           |
|                           |                     | 1 | rele de 24Vcc                                          | R\$<br>10,00  | R\$<br>10,00            |
|                           |                     | 1 | No Breack senoidal 700/800Va                           | R\$1.800,00   | R\$<br>1.800,00         |
|                           |                     |   |                                                        | <b>Total</b>  | <b>R\$<br/>2.818,47</b> |



**HABEL**  
SEGURANÇA & TECNOLOGIA

**Habel Segurança Eletrônica e tecnologia**

Endereço: Rua Antônio Stephan

Nº 65

Complemento: Casa 1

Bairro: Borboleta

Cidade: Juiz de Fora

CEP: 36035-480

CPF / CNPJ: 20.544.040/0001-01

Fone: (32)98813-8353

Cel: ( ) -

E-mail: habeltecnologia@gmail.com

|                                 |                |   |                                                        |               |                         |
|---------------------------------|----------------|---|--------------------------------------------------------|---------------|-------------------------|
| 19                              | Vila Esperança | 1 | Instalação Tipo 1                                      | R\$<br>350,00 | R\$<br>350,00           |
| Rua 5 de Agosto,97              |                | 1 | Fonte 12Vcc                                            | R\$<br>38,62  | R\$<br>38,62            |
|                                 |                | 1 | Sensor de presença IVP 5301 pet pro (IVP 5311 MW PET)  | R\$<br>249,53 | R\$<br>249,53           |
|                                 |                | 1 | Eletroduto, Conduletes, abraçadeiras, fios (15 metros) | R\$<br>237,65 | R\$<br>237,65           |
|                                 |                | 1 | Sirene 24 Vcc                                          | R\$<br>132,67 | R\$<br>132,67           |
|                                 |                | 1 | rele de 24Vcc                                          | R\$<br>10,00  | R\$<br>10,00            |
|                                 |                | 1 | No Breack senoidal 700/800Va                           | R\$1.800,00   | R\$<br>1.800,00         |
|                                 |                |   |                                                        |               |                         |
|                                 |                |   |                                                        | <b>Total</b>  | <b>R\$<br/>2.818,47</b> |
| 20                              | Res. JK        | 1 | Instalação Tipo 1                                      | R\$<br>350,00 | R\$<br>350,00           |
| Rua Natalino José de Paula, 263 |                | 1 | Fonte 12Vcc                                            | R\$<br>38,62  | R\$<br>38,62            |
|                                 |                | 1 | Sensor de presença IVP 5301 pet pro (IVP 5311 MW PET)  | R\$<br>249,53 | R\$<br>249,53           |
|                                 |                | 1 | Eletroduto, Conduletes, abraçadeiras, fios (15 metros) | R\$<br>237,65 | R\$<br>237,65           |
|                                 |                | 1 | Sirene 24 Vcc                                          | R\$<br>132,67 | R\$<br>132,67           |
|                                 |                | 1 | rele de 24Vcc                                          | R\$<br>10,00  | R\$<br>10,00            |
|                                 |                | 1 | No Breack senoidal 700/800Va                           | R\$1.800,00   | R\$<br>1.800,00         |
|                                 |                |   |                                                        |               |                         |
|                                 |                |   |                                                        | <b>total</b>  | <b>R\$<br/>2.818,47</b> |
| 21                              | José Roosevelt | 1 | Instalação Tipo 5                                      | R\$<br>250,00 | R\$<br>250,00           |
|                                 |                | 4 | Sensor de presença I RD650 Duo JFL                     | R\$<br>254,35 | R\$<br>1.017,40         |
|                                 |                | 1 | Central Alarme Prot R/I Active 32 Duo V3               | R\$<br>791,85 | R\$<br>791,85           |
|                                 |                | 1 | Eletroduto, Conduletes, abraçadeiras, fios (15 metros) | R\$<br>237,65 | R\$<br>237,65           |
|                                 |                | 1 | Sirene 24 Vcc                                          | R\$<br>132,67 | R\$<br>132,67           |
|                                 |                | 1 | rele de 24Vcc                                          | R\$<br>10,00  | R\$<br>10,00            |
|                                 |                | 1 | No Breack senoidal 700/800Va                           | R\$1.800,00   | R\$<br>1.800,00         |
|                                 |                |   |                                                        |               |                         |
|                                 |                |   |                                                        | <b>Total</b>  | <b>R\$<br/>4.239,57</b> |



**HABEL**  
SEGURANÇA & TECNOLOGIA

**Habel Segurança Eletrônica e tecnologia**

Endereço: Rua Antônio Stephan

Nº 65

Complemento: Casa 1

Bairro: Borboleta

Cidade: Juiz de Fora

CEP: 36035-480

CPF / CNPJ: 20.544.040/0001-01

Fone: (32)98813-8353

Cel: ( ) -

E-mail: habeltecnologia@gmail.com

22

Elev. Pq.  
Guarani

Joaquim Borges  
Pereira, 50

|   |                                                        |               |                         |
|---|--------------------------------------------------------|---------------|-------------------------|
| 1 | Instalação Tipo 1                                      | R\$<br>350,00 | R\$<br>350,00           |
| 1 | Fonte 12Vcc                                            | R\$<br>38,62  | R\$<br>38,62            |
| 1 | Sensor de presença IVP 5301 pet pro (IVP 5311 MW PET)  | R\$<br>249,53 | R\$<br>249,53           |
| 1 | Eletroduto, Conduletes, abraçadeiras, fios (15 metros) | R\$<br>237,65 | R\$<br>237,65           |
| 1 | Sirene 24 Vcc                                          | R\$<br>132,67 | R\$<br>132,67           |
| 1 | rele de 24Vcc                                          | R\$<br>10,00  | R\$<br>10,00            |
| 1 | No Breack senoidal 700/800Va                           | R\$1.800,00   | R\$<br>1.800,00         |
|   |                                                        | <b>Total</b>  | <b>R\$<br/>2.818,47</b> |

23

Grajaú 3ª  
Seção

Rua Antônio Alves  
Teixeira, JD 85

|   |                                                        |               |                         |
|---|--------------------------------------------------------|---------------|-------------------------|
| 1 | Instalação Tipo 1                                      | R\$<br>350,00 | R\$<br>350,00           |
| 1 | Fonte 12Vcc                                            | R\$<br>38,62  | R\$<br>38,62            |
| 1 | Sensor de presença IVP 5301 pet pro (IVP 5311 MW PET)  | R\$<br>249,53 | R\$<br>249,53           |
| 1 | Eletroduto, Conduletes, abraçadeiras, fios (15 metros) | R\$<br>237,65 | R\$<br>237,65           |
| 1 | Sirene 24 Vcc                                          | R\$<br>132,67 | R\$<br>132,67           |
| 1 | rele de 24Vcc                                          | R\$<br>10,00  | R\$<br>10,00            |
| 1 | No Breack senoidal 700/800Va                           | R\$1.800,00   | R\$<br>1.800,00         |
|   |                                                        | <b>Total</b>  | <b>R\$<br/>2.818,47</b> |

24

Elev. Zona A2

Rua Eugênio  
Nascimento, 1

|   |                                                        |               |                         |
|---|--------------------------------------------------------|---------------|-------------------------|
| 1 | Instalação Tipo 1                                      | R\$<br>350,00 | R\$<br>350,00           |
| 1 | Fonte 12Vcc                                            | R\$<br>38,62  | R\$<br>38,62            |
| 1 | Sensor de presença IVP 5301 pet pro (IVP 5311 MW PET)  | R\$<br>249,53 | R\$<br>249,53           |
| 1 | Eletroduto, Conduletes, abraçadeiras, fios (15 metros) | R\$<br>237,65 | R\$<br>237,65           |
| 1 | Sirene 24 Vcc                                          | R\$<br>132,67 | R\$<br>132,67           |
| 1 | rele de 24Vcc                                          | R\$<br>10,00  | R\$<br>10,00            |
| 1 | No Breack senoidal 700/800Va                           | R\$1.800,00   | R\$<br>1.800,00         |
|   |                                                        | <b>Total</b>  | <b>R\$<br/>2.818,47</b> |



**HABEL**  
SEGURANÇA & TECNOLOGIA

**Habel Segurança Eletrônica e tecnologia**

Endereço: Rua Antônio Stephan

Nº 65

Complemento: Casa 1

Bairro: Borboleta

Cidade: Juiz de Fora

CEP: 36035-480

CPF / CNPJ: 20.544.040/0001-01

Fone: (32)98813-8353

Cel: ( ) -

E-mail: habeltecnologia@gmail.com

| Item  | Cód | Descrição do serviço/Material | Quant. | Média Unitária  | Média Total      |
|-------|-----|-------------------------------|--------|-----------------|------------------|
| 1     |     | Instalação Tipo 01            | 13     | R\$<br>2.818,47 | R\$<br>36.640,07 |
| 2     |     | instalação Tipo 02            | 1      | R\$<br>3.067,99 | R\$<br>3.067,99  |
| 3     |     | Instalação Tipo 03            | 2      | R\$<br>3.730,87 | R\$<br>7.461,74  |
| 4     |     | Instalação Tipo 04            | 6      | R\$<br>3.985,22 | R\$<br>23.911,32 |
| 5     |     | Instalação Tipo 05            | 2      | R\$<br>4.239,57 | R\$<br>8.479,14  |
| Total |     |                               |        |                 | R\$<br>79.560,26 |

### 1.1. Instalação Tipo 01:

1.1.1. **Serviço a ser realizado:** instalação de um sensor de presença com fio, 15 metros de eletroduto de PVC ¼ (incluindo tubos, curvas, luvas, buchas, parafusos e abraçadeiras), 60 metros de fio 0,5 mm2 (4x15metros) ligando o sensor até a caixa de telemetria da Cesama.

#### 1.1.2. Equipamentos a serem fornecidos:

1.1.2.1. Um sensor de presença com fio conforme especificado no item 6.1

1.1.2.2. Uma fonte de 12Vcc conforme especificado no item 6.2

1.1.2.3. Um sirene de 24Vcc conforme especificado no item 6.5

1.1.2.4. Um relé de 24 Vcc conforme especificado no item 6.6

1.1.2.5. Um No break conforme especificado no item 6.7

### 1.2. Instalação Tipo 02

1.2.1. **Serviço a ser realizado:** instalação de **dois sensores** de presença com fio, 15 metros de eletroduto de PVC ¼ (incluindo tubos, curvas, luvas, buchas, parafusos e abraçadeiras), 60 metros de fio 0,5 mm2 (4x15metros) ligando o sensor até a caixa de telemetria da Cesama.

#### 1.2.2. Equipamentos a serem fornecidos:

1.2.2.1. **Dois sensores** de presença com fio conforme especificado no item 6.1

1.2.2.2. Uma fonte de 12Vcc conforme especificado no item 6.2

1.2.2.3. Um sirene de 24Vcc conforme especificado no item 6.5

1.2.2.4. Um relé de 24 Vcc conforme especificado no item 6.6



**HABEL**  
SEGURANÇA & TECNOLOGIA

**Habel Segurança Eletrônica e tecnologia**

Endereço: Rua Antônio Stephan

Nº 65

Complemento: Casa 1

Bairro: Borboleta

Cidade: Juiz de Fora

CEP: 36035-480

CPF / CNPJ: 20.544.040/0001-01

Fone: (32)98813-8353

Cel: ( ) -

E-mail: habeltecnologia@gmail.com

1.2.2.5. Um No break conforme especificado no item 6.7

### 1.3. Instalação Tipo 03:

1.3.1. **Serviço a ser realizado:** instalação de **dois** sensores de presença sem fio, uma central de monitoramento, 02 metros de eletroduto de PVC ¼ (incluindo tubos, curvas, luvas, buchas, parafusos e abraçadeiras), 08 metros de fio 0,5 mm<sup>2</sup> (4x2 metros) ligando a central até a caixa de telemetria da Cesama.

#### 1.3.2. Equipamentos a serem fornecidos:

1.3.2.1. **Dois** sensores de presença sem fio conforme especificado no item 6.3

1.3.2.2. Uma central de monitoramento conforme especificado no item 6.4

1.3.2.3. Um sirene de 24Vcc conforme especificado no item 6.5

1.3.2.4. Um relé de 24 Vcc conforme especificado no item 6.6

1.3.2.5. Um No break conforme especificado no item 6.7

### 1.4. Instalação Tipo 04

1.4.1. **Serviço a ser realizado:** Instalação de **três** sensores de presença sem fio, uma central de monitoramento, 02 metros de eletroduto de PVC ¼ (incluindo tubos, curvas, luvas, buchas, parafusos e abraçadeiras), 08 metros de fio 0,5 mm<sup>2</sup> (4x2 metros) ligando a central até a caixa de telemetria da Cesama.

#### 1.4.2. Equipamentos a serem fornecidos:

1.4.3. **Três** sensores de presença sem fio conforme especificado no item 6.3

1.4.4. Uma central de monitoramento conforme especificado no item 6.4

1.4.4.1. Um sirene de 24Vcc conforme especificado no item 6.5

1.4.4.2. Um relé de 24 Vcc conforme especificado no item 6.6

1.4.4.3. Um No break conforme especificado no item 6.7

### 1.5. Instalação Tipo 05

1.5.1. **Serviço a ser realizado:** Instalação de **quatro** sensores de presença sem fio, uma central de monitoramento, 02 metros de eletroduto de PVC ¼ (incluindo tubos, curvas, luvas, buchas, parafusos e abraçadeiras), 08 metros de fio 0,5 mm<sup>2</sup> (4x2 metros) ligando a central até a caixa de telemetria da Cesama.

#### 1.5.2. Equipamentos serem fornecidos:

1.5.2.1. **Quatro** sensores de presença sem fio conforme especificado no item 6.3

1.5.2.2. Uma central de monitoramento conforme especificado no item 6.4

1.5.2.3. Um sirene de 24Vcc conforme especificado no item 6.5

1.5.2.4. Um relé de 24 Vcc conforme especificado no item 6.6

1.5.2.5. Um No break conforme especificado no item 6.7