

CL SEGURANÇA ELETRÔNICA
INSTALAÇÕES E MANUTENÇÃO EM SISTEMAS DE SEGURANÇA
RUA VITORIO PEROBELLI 120 BENFICA,JUIZ DE FORA
CNPJ 14.550.532/0001-07

ORÇAMENTO

CLIENTE: CESAMA

INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ALARME NAS SEGUINTE ESTações:

BELMIRO BRAGA

02 SENSORES INFRA VERMELHO SEM FIO IVP 5301/5311 PET----- 310,00
01 SIRENE 24V-----34,00
01 RELÉ 24V-----62,00
01 FONTE 12V1A----- 22,00
ELETRODUTO E OUTROS NECESSÁRIOS P INSTALAÇÃO----- 220,00
01 NOBREAK 700VA----- 1.460,00
MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO-----410,00
VALOR :-----2.518,00

BOA VISTA

01 CENTRAL ALARME AMT 8000-----952,00
01 ATUADOR PGM 8000-----460,00
02 SENSORES INFRA IVP 8000 PET-----512,00
01 CIRENE SEM FIO XSS 8000-----309,00
01 RELÉ 24V-----62,00
01 NOBREAK 700VA-----1.460,00
MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO-----410,00
VALOR -----4.165,00

MATERNIDADE

01 CENTRAL ALARME AMT 8000-----	952,00
01 ATUADOR PGM 8000-----	460,00
03 SENSORES INFRA IVP 8000 PET-----	768,00
01 CIRENE SEM FIO XSS 8000-----	309,00
01 RELÉ 24V-----	62,00
01 NOBREAK 700VA-----	1.460,00
MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO-----	410,00
VALOR :-----	4.421,00

ASE

01 SENSORES INFRA VERMELHO SEM FIO IVP 5301/5311 PET-----	205,00
01 SIRENE 24V-----	34,00
01 RELÉ 24V-----	62,00
01 FONTE 12V1A-----	22,00
# ELETRODUTO E OUTROS NECESSÁRIOS P INSTALAÇÃO-----	220,00
01 NOBREAK 700VA-----	1.460,00
MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO-----	310,00
VALOR :-----	2.313,00

PARQUE EXPOSIÇÃO

01 CENTRAL ALARME AMT 8000-----	952,00
01 ATUADOR PGM 8000-----	460,00
03 SENSORES INFRA IVP 8000 PET-----	768,00
01 CIRENE SEM FIO XSS 8000-----	309,00
01 RELÉ 24V-----	62,00
01 NOBREAK 700VA-----	1.460,00
MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO-----	410,00

VALOR -----4.421,00

CAPTAÇÃO CDI

01 CENTRAL ALARME AMT 8000-----952,00

01 ATUADOR PGM 8000-----460,00

03 SENSORES INFRA IVP 8000 PET-----768,00

01 CIRENE SEM FIO XSS 8000-----309,00

01 RELÉ 24V-----62,00

01 NOBREAK 700VA-----1.460,00

MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO-----410,00

VALOR -----4.421,00

CHAPEU DUVAS

01 CENTRAL ALARME AMT 8000-----952,00

01 ATUADOR PGM 8000-----460,00

03 SENSORES INFRA IVP 8000 PET-----768,00

01 CIRENE SEM FIO XSS 8000-----309,00

01 RELÉ 24V-----62,00

01 NOBREAK 700VA-----1.460,00

MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO-----410,00

VALOR -----4.421,00

RO

01 SENSORES INFRA VERMELHO SEM FIO IVP 5301/5311 PET-----205,00

01 SIRENE 24V-----34,00

01 RELÉ 24V-----62,00

01 FONTE 12V1A-----22,00

ELETRODUTO E OUTROS NECESSÁRIOS P INSTALAÇÃO-----220,00

01 NOBREAK 700VA-----1.460,00

MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO-----310,00

VALOR :-----2.313,00

BOM PASTOR

01 SENSORES INFRA VERMELHO SEM FIO IVP 5301/5311 PET----- 205,00

01 SIRENE 24V-----34,00

01 RELÉ 24V-----62,00

01 FONTE 12V1A----- 22,00

ELETRODUTO E OUTROS NECESSÁRIOS P INSTALAÇÃO----- 220,00

01 NOBREAK 700VA----- 1.460,00

MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO-----310,00

VALOR :-----2.313,00

VITORINO

01 central de alarme amt 8000 -----952,00

01 ATUADOR PGM 8000-----460,00

04 SENSORES INFRA VERMELHO SEM FIO IVP 5301/5311 PET----- 820,00

01 SIRENE 24V-----34,00

01 RELÉ 24V-----62,00

01 FONTE 12V1A----- 22,00

ELETRODUTO E OUTROS NECESSÁRIOS P INSTALAÇÃO----- 220,00

01 NOBREAK 700VA----- 1.460,00

MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO-----410,00

VALOR :-----4.440,00

ELEV.TIGUERA

03 SENSORES INFRA VERMELHO SEM FIO IVP 5301/5311 PET----- 615,00

01 SIRENE 24V-----34,00

01 RELÉ 24V-----62,00
01 FONTE 12V1A----- 22,00
ELETRODUTO E OUTROS NECESSÁRIOS P INSTALAÇÃO----- 220,00
01 NOBREAK 700VA----- 1.460,00
MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO-----410,00
VALOR :-----2.823,00

EE VILA IDEAL

03 SENSORES INFRA VERMELHO SEM FIO IVP 5301/5311 PET----- 615,00
01 SIRENE 24V-----34,00
01 RELÉ 24V-----62,00
01 FONTE 12V1A----- 22,00
ELETRODUTO E OUTROS NECESSÁRIOS P INSTALAÇÃO----- 220,00
01 NOBREAK 700VA----- 1.460,00
MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO-----410,00
VALOR :-----2.823,00

MIGUEL MARINHO

01 SENSORES INFRA VERMELHO SEM FIO IVP 5301/5311 PET----- 205,00
01 SIRENE 24V-----34,00
01 RELÉ 24V-----62,00
01 FONTE 12V1A----- 22,00
ELETRODUTO E OUTROS NECESSÁRIOS P INSTALAÇÃO----- 220,00
01 NOBREAK 700VA----- 1.460,00
MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO-----310,00
VALOR :-----2.313,00

RESERV. TIGUERA

01 CENTRAL ALARME AMT 8000-----952,00

01 ATUADOR PGM 8000-----	460,00
02 SENSORES INFRA IVP 8000 PET-----	512,00
01 CIRENE SEM FIO XSS 8000-----	309,00
01 RELÉ 24V-----	62,00
01 NOBREAK 700VA-----	1.460,00
MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO-----	410,00
VALOR -----	4.165,00

EE 03

01 SENSORES INFRA VERMELHO SEM FIO IVP 5301/5311 PET----	205,00
01 SIRENE 24V-----	34,00
01 RELÉ 24V-----	62,00
01 FONTE 12V1A-----	22,00
# ELETRODUTO E OUTROS NECESSÁRIOS P INSTALAÇÃO-----	220,00
01 NOBREAK 700VA-----	1.460,00
MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO-----	310,00
VALOR :-----	2.313,00

EE 05

01 SENSORES INFRA VERMELHO SEM FIO IVP 5301/5311 PET----	205,00
01 SIRENE 24V-----	34,00
01 RELÉ 24V-----	62,00
01 FONTE 12V1A-----	22,00
# ELETRODUTO E OUTROS NECESSÁRIOS P INSTALAÇÃO-----	220,00
01 NOBREAK 700VA-----	1.460,00
MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO-----	310,00
VALOR :-----	2.313,00

JOCKEI 1

01 SENSORES INFRA VERMELHO SEM FIO IVP 5301/5311 PET-----	205,00
01 SIRENE 24V-----	34,00
01 RELÉ 24V-----	62,00
01 FONTE 12V1A-----	22,00
# ELETRODUTO E OUTROS NECESSÁRIOS P INSTALAÇÃO-----	220,00
01 NOBREAK 700VA-----	1.460,00
MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO-----	310,00
VALOR :-----	2.313,00

RES. ZONA E NOVO

01 SENSORES INFRA VERMELHO SEM FIO IVP 5301/5311 PET-----	205,00
01 SIRENE 24V-----	34,00
01 RELÉ 24V-----	62,00
01 FONTE 12V1A-----	22,00
# ELETRODUTO E OUTROS NECESSÁRIOS P INSTALAÇÃO-----	220,00
01 NOBREAK 700VA-----	1.460,00
MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO-----	310,00
VALOR :-----	2.313,00

VILA ESPERANÇA

01 SENSORES INFRA IVP 8000 PET (com fio)-----	256,00
01 CIRENE SEM FIO XSS 8000-----	309,00
01 RELÉ 24V-----	62,00
01 NOBREAK 700VA-----	1.460,00
MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO-----	410,00
VALOR-----	2.497,00

PRES. JK

01 SENSORES INFRA VERMELHO SEM FIO IVP 5301/5311 PET-----	205,00
---	--------

01 SIRENE 24V-----	34,00
01 RELÉ 24V-----	62,00
01 FONTE 12V1A-----	22,00
# ELETRODUTO E OUTROS NECESSÁRIOS P INSTALAÇÃO-----	220,00
01 NOBREAK 700VA-----	1.460,00
MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO-----	310,00
VALOR :- -----	2.313,00

JOSÉ ROOSEVELD

01 CENTRAL ALARME AMT 8000-----	952,00ELE
01 ATUADOR PGM 8000-----	460,00
04 SENSORES INFRA IVP 8000 PET-----	1.024,00
01 CIRENE SEM FIO XSS 8000-----	309,00
01 RELÉ 24V-----	62,00
01 NOBREAK 700VA-----	1.460,00
MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO-----	410,00
VALOR -----	4.677,00

ELEV PQ. GUARANI

01 SENSORES INFRA VERMELHO SEM FIO IVP 5301/5311 PET-----	205,00
01 SIRENE 24V-----	34,00
01 RELÉ 24V-----	62,00
01 FONTE 12V1A-----	22,00
# ELETRODUTO E OUTROS NECESSÁRIOS P INSTALAÇÃO-----	220,00
01 NOBREAK 700VA-----	1.460,00
MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO-----	310,00
VALOR :- -----	2.313,00

GRAJAÚ 3 SECCÃO

01 SENSORES INFRA VERMELHO SEM FIO IVP 5301/5311 PET----- 205,00

01 SIRENE 24V-----34,00

01 RELÉ 24V-----62,00

01 FONTE 12V1A----- 22,00

ELETRODUTO E OUTROS NECESSÁRIOS P INSTALAÇÃO----- 220,00

01 NOBREAK 700VA----- 1.460,00

MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO-----310,00

VALOR :-----2.313,00

ELEV.ZONA A2

01 SENSORES INFRA VERMELHO SEM FIO IVP 5301/5311 PET----- 205,00

01 SIRENE 24V-----34,00

01 RELÉ 24V-----62,00

01 FONTE 12V1A----- 22,00

ELETRODUTO E OUTROS NECESSÁRIOS P INSTALAÇÃO----- 220,00

01 NOBREAK 700VA----- 1.460,00

MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO-----310,00

VALOR :-----2.313,00

VALOR TOTAL: 73.548,00

ITEM	CÓDIGO	Descrição do serviço/material	Quant.	Média Unitária	Média
Total					
1		Instalação tipo 01			
13	R\$ 2.313,00	R\$30.069,00			
2		Instalação tipo 02			
01	R\$2.518,00	R\$2.518,00			

3		Instalação tipo 03
02	R\$4.165,00	R\$8.330,00
4		Instalação tipo 04
06	R\$4.421,00	R\$26.526,00
5		Instalação tipo 05
02	R\$4.677,00	R\$9.354,00
TOTAL		
R\$		

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
- 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 mm² (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 mm² (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 mm² (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

GARANTIA MATERIAL/EQUIPAMENTO: 12 MESES CONFORME REGRAS DO FABRICANTE

GARANTIA MÃO DE OBRA/SUPORTE TÉCNICO: 03 MESES

JUIZ DE FORA 29/07/2021

ORLANDO CÉSAR (TÉCNICO RESPONSÁVEL)

