



Governo do Estado do Rio de Janeiro  
Secretaria de Estado de Infraestrutura e Obras  
Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro

**RELATÓRIO DE PIN - RQ Nº 011/21**

**Imóvel: CENTRO DE CIÊNCIAS E EDUCAÇÃO DO RIO DE JANEIRO (CECERJ) – PARACAMBI**

**Endereço: Rua Sebastião de Alcerda – Fabrica – Bloco CEDERJ – Paracambi – RJ**

**SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS:**

**01- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

**2º PAVIMENTO**

**a) Auditório**

Fornecimento e instalação de:

- 02 Conjuntos de 3 pontos de tomadas de embutir 2P+T universal com espelho (15.015.0291-0)
- 04 Instalações de Ponto de Força até 5CV, para split 60.000Btus (15.015.0175-0)
- 600 Metros de cabo com isolamento termoplástico #4,0mm<sup>2</sup>- 750v (15.008.0090-0)
- 24 Metros de eletroduto de PVC rígido Ø de 3/4" (15.036.0060-0)

**b) Tutoria x 8**

Fornecimento e instalação de:

- 01 Conjunto de 3 pontos de tomadas de sobrepor 2P+T universal com espelho (15.015.0291-0)

**c) Salas de aula x8**

Fornecimento e instalação de:

- 01 Conjunto de 3 pontos de tomadas de sobrepor 2P+T universal com espelho (15.015.0291-0)
- 01 Instalação de Ponto de Força até 4CV, para split 60.000Btus (15.015.0173-0)
- 140 Metros de cabo com isolamento termoplástico #4,0mm<sup>2</sup>- 750v (15.008.0090-0)

**d) Laboratório de informática**

Fornecimento e instalação de:

- 07 Conjuntos de 4 tomadas de sobrepor 2P+T universal com espelho (15.015.0311-0).
- 01 Ponto de Força até 2CV (15.015.0171-0)
- 01 Quadro de distribuição de luz de embutir para 24 disjuntores monopulares + geral tripolar (15.007.0507-0)
- 11 Disjuntores termomagnéticos monopulares de 16 A - tomadas (15.007.0570-0)
- 01 Disjuntor termomagnético tripolar de 63 A – (15.007.0601-0)
- 65 Metros de cabo com isolamento termoplástico #16.0mm<sup>2</sup> 750v 3F+N+T (15.008.0105-0)
- 12 Metros de eletroduto de PVC rígido Ø de 1 1/4" (15.036.0063-0)
- 01 Estabilizador 127/220V com transformador isolador 10KVA
- 01 Nobreak 220V 10 KVA – 18.060.0030-0



Governo do Estado do Rio de Janeiro  
Secretaria de Estado de Infraestrutura e Obras  
Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro

**RELATÓRIO DE PINOS - RQ Nº 011/21**

**Imóvel: CENTRO DE CIÊNCIAS E EDUCAÇÃO DO RIO DE JANEIRO (CECERJ) – PARACAMBI**

**Endereço: Rua Sebastião de Alcerda – Fabrica – Bloco CEDERJ – Paracambi – RJ**

**e) Convivência**

Fornecimento e instalação de:

- 01 Conjunto de 3 pontos de tomadas de sobrepor 2P+T 20A universal com espelho (15.015.0315-0).

**f) QDE 1- EXISTENTE**

Fornecimento e instalação de:

- 06 Disjuntores termomagnéticos bipolares de 20 A (15.007.0575-0)  
60 Metros de cabo com isolamento termoplástico #70.0mm<sup>2</sup> (3F+N) 0,6/1KV (15.008.0240-0)  
15 Metros de cabo com isolamento termoplástico #35.0mm<sup>2</sup> (3F+N) 0,6/1KV (15.008.0232-0)  
15 Metros de eletroduto de PVC rígido ø de 2", inclusive conexões (15.036.0074-0).

**g) QDE 2 (A INSTALAR ao lado do existente)**

Fornecimento e instalação de:

- 01 Quadro de distribuição de luz de embutir para 24 disjuntores monopulares + geral tripolar (15.007.0507-0)  
11 Disjuntores termomagnéticos monopulares de 16 A - tomadas (15.007.0570-0)  
13 Disjuntores termomagnéticos tripolares de 25 A – Ar cond. auditório (15.007.0600-0)  
01 Disjuntor termomagnético tripolar de 200 A (15.007.0609-0)  
01 Disjuntor termomagnético tripolar de 63 A – QDE informática (15.007.0601-0)  
60 Metros de cabo com isolamento termoplástico #95.0mm<sup>2</sup> 0,6/1KV (15.008.0245-0)  
15 Metros de cabo com isolamento termoplástico #50.0mm<sup>2</sup> 0,6/1KV (15.008.0235-0)  
10 Metros de eletroduto de PVC rígido ø de 3" (15.036.0067-0)

**h) Eletrocalhas**

Fornecimento e instalação de:

- 63 Metros de eletrocalha perfurada de 200x50mm sem tampa inclusive conexões (15.018.0469-0)



Governo do Estado do Rio de Janeiro  
Secretaria de Estado de Infraestrutura e Obras  
Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro

**RELATÓRIO DE PINOS - RQ Nº 011/21**

**Imóvel: CENTRO DE CIÊNCIAS E EDUCAÇÃO DO RIO DE JANEIRO (CECERJ) – PARACAMBI**

**Endereço: Rua Sebastião de Alcerda – Fabrica – Bloco CEDERJ – Paracambi – RJ**

**1º PAVIMENTO**

**a) QDG (A SUBSTITUIR)**

Fornecimento e instalação de:

- 01 Quadro de distribuição de luz de embutir para 24 disjuntores monophasicos + geral tripolar com barramento para 500A.
- 01 Disjuntor termomagnético tripolar de 400 A (15.007.0611-0).
- 01 Disjuntor termomagnético tripolar de 160 A (15.007.0611-0).
- 03 Disjuntor termomagnético tripolar de 100 A (15.007.0605-0).
- 01 Disjuntor termomagnético tripolar de 60 A (15.007.0605-0).
- 01 Disjuntor termomagnético tripolar de 200 A (15.007.0609-0).
- 01 Disjuntor termomagnético tripolar de 50A (15.007.0601-0).
- 160 Metros de cabo com isolamento termoplástico #95.0mm2 0,6/1KV – 2 por fase (15.008.0245-0) ligação de 3F+N da caixa de disjuntor até o QGD
- 20 Metros de cabo com isolamento termoplástico #95.0mm2 0,6/1KV – 2 por fase (15.008.0245-0) ligação de Terra da caixa de disjuntor até o QGD
- 45 Metros de eletroduto de PVC rígido Ø de 4" (15.036.0077-0)
- 01 Ponto de Força até 10CV (15.015.0177-0)
- 30 Metros de cabo com isolamento termoplástico #10.0mm2 750V (15.008.0179-0)

**b) QDAC EXISTENTE (A SUBSTITUIR )**

Fornecimento e instalação de:

- 01 Quadro de distribuição de luz de embutir para 32 disjuntores monophasicos + geral tripolar – Barramento de 125A (15.007.0425-0).
- 02 Disjuntores termomagnéticos monophasicos de 16 A - tomadas (15.007.0570-0)
- 12 Disjuntores termomagnéticos biphasicos de 20 A – Ar cond. (15.007.0575-0)
- 01 Disjuntor termomagnético tripolar de 100 A (15.007.0605-0)
- 02 Disjuntor termomagnético tripolar de 25 A – (15.007.0600-0)
- 02 Pontos de Força até 2CV (15.015.0171-0) – 1 Ar condicionando a instalar e outro para separar instalação em duplicidade.

**Térreo**

- 01 Subestação simplificada, padrão LIGHT, com transformador trifásico de 150kVA, 13,8kV-220/127V, inclusive cabine de medição. (15.011.0077-0).
- Obs.: Manter o poste da subestação existente, o poste da nova subestação será alocado substituindo um da rede de baixa existente.
- 240 Metros de cabo com isolamento termoplástico #120.0mm2 750v – 2 por fase (15.008.0250-0) ligação entre poste relocado até o poste com transformador.
- 01 Caixa CPG 400A padrão LIGHT.



Governo do Estado do Rio de Janeiro  
Secretaria de Estado de Infraestrutura e Obras  
Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro

**RELATÓRIO DE PINOS - RQ Nº 011/21**

**Imóvel: CENTRO DE CIÊNCIAS E EDUCAÇÃO DO RIO DE JANEIRO (CECERJ) – PARACAMBI**

**Endereço: Rua Sebastião de Alcerda – Fabrica – Bloco CEDERJ – Paracambi – RJ**

- 01 Disjuntor termomagnético tripolar de 400 A (15.007.0611-0).
- 02 Caixas de alvenaria em tijolos maciços (7 x 10 x 20cm), em paredes de meia vez, com dimensões de 0,60 x 0,60 x 0,60m, assentada com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4, revestida internamente com a mesma argamassa, com fundo de concreto e tampa de concreto armado (15.001.0027)

**02- INSTALAÇÕES DE LÓGICA**

**2º PAVIMENTO**

**a) Auditório**

Fornecimento e instalação de:

- 01 Ponto de Wi-Fi, compreendendo: 1 vara de eletroduto de 3/4", conexões e caixas, exclusive cabos ou fios - 15.015.0184-0
- 01 Ponto de telefone e lógica, compreendendo: 2 varas de eletroduto de 3/4", conexões e caixas, exclusive cabos ou fios - 15.015.0203-0
- 02 Tomadas tipo RJ45, de embutir, completa, para lógica/telefone. – 15.019.0095-0
- 01 Caixa de passagem Nº2 para telefone, conforme especificação da TELEBRAS, nas dimensões de 20x20x13,5cm - 15.018.0140-0
- 15 Metros eletroduto de PVC rígido rosqueável de 3/4", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo - 15.036.0071-0

**b) Tutoria x 8**

Fornecimento e instalação de:

- 01 Ponto de telefone e lógica, compreendendo: 2 varas de eletroduto de 3/4", conexões e caixas, exclusive cabos ou fios - 15.015.0203-0
- 02 Tomadas tipo RJ45, de embutir, completa, para lógica/telefone. – 15.019.0095-0
- 01 Caixa de passagem Nº2 para telefone, conforme especificação da TELEBRAS, nas dimensões de 20x20x13,5cm - 15.018.0140-0

**c) Salas de aula x 8**

Fornecimento e instalação de:

- 01 Ponto de telefone e lógica, compreendendo: 2 varas de eletroduto de 3/4", conexões e caixas, exclusive cabos ou fios - 15.015.0203-0
- 02 Tomadas tipo RJ45, de embutir, completa, para lógica/telefone. – 15.019.0095-0
- 01 Caixa de passagem Nº2 para telefone, conforme especificação da TELEBRAS, nas dimensões de 20x20x13,5cm - 15.018.0140-0



Governo do Estado do Rio de Janeiro  
Secretaria de Estado de Infraestrutura e Obras  
Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro

**RELATÓRIO DE PINOS - RQ Nº 011/21**


**Imóvel: CENTRO DE CIÊNCIAS E EDUCAÇÃO DO RIO DE JANEIRO (CECERJ) –  
PARACAMBI**


**Endereço: Rua Sebastião de Alcerda – Fabrica – Bloco CEDERJ – Paracambi – RJ**

d) Laboratório de informática  
Fornecimento e instalação de:

- 01 Ponto de Wi-Fi, compreendendo: 1 vara de eletroduto de 3/4", conexões e caixas, exclusive cabos ou fios - 15.015.0184-0
- 08 Conjuntos de 3 pontos de telefone e lógica, compreendendo: 4 varas de eletroduto de 3/4", conexões e caixas, exclusive cabos ou fios - 15.015.0201-0
- 03 Pontos de telefone e lógica, compreendendo: 2 varas de eletroduto de 3/4", conexões e caixas, exclusive cabos ou fios - 15.015.0203-0
- 27 Tomadas tipo RJ45, de embutir, completa, para lógica/telefone. – 15.019.0095-0
- 20 Metros eletroduto de PVC rígido rosqueável de 1", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo - 15.036.0071-0
- 04 Caixas de passagem Nº2 para telefone, conforme especificação da TELEBRAS, nas dimensões de 20x20x13,5cm - 15.018.0140-0

Rio de Janeiro, 30 de setembro de 2021

  
Marllon da Silva Nogueira  
ID-4436892-5

  
Ricardo A.P. de Mello  
ID-5123061-5

  
Luiz Roberto Modesto Leal  
ID-28522854-9