



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

RELATÓRIO DEINS Nº 08/18

Imóvel: COLÉGIO ESTADUAL PAULO DE FRONTIN
Endereço: RUA BARÃO DE UBÁ 399, PRAÇA DA BANDEIRA – RJ

SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS:

01 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

4º PAVIMENTO

a) Circulação

Fornecimento e instalação de:

- 01 Registro de gaveta de bronze \varnothing 3/4", com acabamento cromado - 15.029.0011-0
 - 01 Ralo sifonado de PVC (150x185)x75mm rígido em pavimento elevado, com saída de 75mm soldável, grelha redonda e porta-grelha, compreendendo 3,00m de tubo de PVC de 75mm e sua ligação ao ramal de queda e ventilação - 15.004.0175-1
 - 01 Grelha articulável de aço inox de 150 x 150mm – 15.003.0652-6
 - 18 Metros de Tubo de PVC rígido, com diâmetro de 25mm soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo – 15.036.0037-0
- Obs.: Os bebedores elétricos serão considerados na instalação elétrica.

b) Sanitário PNE

Fornecimento e instalação de:

- 01 Registro de gaveta de bronze \varnothing de 1.1/2", com acabamento cromado, para água potável - 15.029.0014-0
- 01 Registro de gaveta de bronze \varnothing 3/4", com acabamento cromado - 15.029.0011-0
- 01 Ponto de vaso sanitário individual e válvula de descarga (exclusive estes) em pavimento elevado, compreendendo a instalação hidráulica com 2,00 m de tubo PVC 50mm, com conexões até a válvula de descarga e após esta até o vaso e, ligação de esgoto com 3,00m de tubo PVC 100mm aos tubos de queda e de ventilação, inclusive conexões, exclusive os tubos de queda e ventilação – 15.004.0102-1
- 01 Ponto de duchinha manual para banheiro (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 25mm e conexões - 15.004.0059-0
- 01 Ponto de lavatório de uma torneira (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 25mm, 2,00m de tubo PVC de 40mm, rabichos e conexões - 15.004.0063-0
- 01 Ralo sifonado de PVC rígido em pavimento elevado, com saída de 75mm, grelha redonda e porta-grelha, compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 75mm e sua ligação ao ramal de queda e ventilação - 15.004.0175-1
- 01 Grelha articulável de aço inox de 150 x 150mm – 15.003.0652-6
- 06 Metros de tubo para ventilação em PVC, no diâmetro de 75mm - 15.004.0212-0
- 05 Metros de Tubo de PVC rígido, com diâmetro de 50mm soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo – 15.036.0040-0



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

RELATÓRIO DEINS Nº 08/18

Imóvel: COLÉGIO ESTADUAL PAULO DE FRONTIN
Endereço: RUA BARÃO DE UBÁ 399, PRAÇA DA BANDEIRA – RJ

- 03 Metros de tubo de PVC rígido, com diâmetro de 25mm soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo – 15.036.0037-0
- 07 Metros de tubo de PVC rígido, com diâmetro de 60mm soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo para esgoto – 15.036.0041-0

c) Vestiário Masculino

Fornecimento e instalação de:

- 01 Registro de gaveta de bronze ø de 1.1/2", com acabamento cromado, para água potável - 15.029.0014-0
- 01 Registro de gaveta de bronze ø de 1", com acabamento cromado, para água potável - 15.029.0012-0
- 01 Registro de gaveta de bronze ø 3/4", com acabamento cromado - 15.029.0011-0
- 01 Ponto de vaso sanitário individual e válvula de descarga (exclusive estes) em pavimento elevado, compreendendo a instalação hidráulica com 2,00 m de tubo PVC 50mm, com conexões até a válvula de descarga e após esta até o vaso e, ligação de esgoto com 3,00m de tudo PVC 100mm aos tubos de queda e de ventilação, inclusive conexões, exclusive os tubos de queda e ventilação – 15.004.0102-1
- 01 Ponto de duchinha manual para banheiro (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 25mm e conexões - 15.004.0059-0
- 01 Ponto de torneira para jardim ou de lavagem (exclusive fornecimento da torneira) compreendendo: 2,00m de tubo de PVC de 20mm e conexões - 15.004.0090-0
- 02 Pontos de lavatório de uma torneira (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 25mm, 2,00m de tubo PVC de 40mm, rabichos e conexões - 15.004.0063-0
- 03 Pontos de chuveiro (exclusive fornecimento do aparelho e registro), compreendendo: 5,00m de tubo de PVC de 25mm, ralo seco de PVC 100mm com grelha, 2,00m de tubo de PVC de 40mm e conexões - 15.004.0045-0
- 01 Ralo sifonado de PVC rígido em pavimento elevado, com saída de 75mm, grelha redonda e porta-grelha, compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 75mm e sua ligação ao ramal de queda e ventilação - 15.004.0175-1
- 01 Grelha articulável de aço inox de 150 x 150mm – 15.003.0652-6
- 06 Metros de tubo para ventilação em PVC, no diâmetro de 75mm - 15.004.0212-0
- 15 Metros de Tubo de PVC rígido, com diâmetro de 50mm soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo – 15.036.0040-0
- 08 Metros de tubo de PVC rígido, com diâmetro de 25mm soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo – 15.036.0037-0
- 15 Metros de tubo de PVC rígido, com diâmetro de 60mm soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo para esgoto – 15.036.0041-0



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

RELATÓRIO DEINS Nº 08/18

Imóvel: COLÉGIO ESTADUAL PAULO DE FRONTIN
Endereço: RUA BARÃO DE UBÁ 399, PRAÇA DA BANDEIRA – RJ

d) Vestiário Feminino

Fornecimento e instalação de:

- 01 Registro de gaveta de bronze ø de 1 1/2", com acabamento cromado, para água potável - 15.029.0014-0
- 01 Registro de gaveta de bronze ø de 1", com acabamento cromado, para água potável - 15.029.0012-0
- 01 Registro de gaveta de bronze ø 3/4", com acabamento cromado - 15.029.0011-0
- 01 Ponto de vaso sanitário individual e válvula de descarga (exclusive estes) em pavimento elevado, compreendendo a instalação hidráulica com 2,00 m de tubo PVC 50mm, com conexões até a válvula de descarga e após esta até o vaso e, ligação de esgoto com 3,00m de tudo PVC 100mm aos tubos de queda e de ventilação, inclusive conexões, exclusive os tubos de queda e ventilação – 15.004.0102-1
- 01 Ponto de duchinha manual para banheiro (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 25mm e conexões - 15.004.0059-0
- 01 Ponto de torneira para jardim ou de lavagem (exclusive fornecimento da torneira) compreendendo: 2,00m de tubo de PVC de 20mm e conexões - 15.004.0090-0
- 02 Pontos de lavatório de uma torneira (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 25mm, 2,00m de tubo PVC de 40mm, rabichos e conexões - 15.004.0063-0
- 03 Pontos de chuveiro (exclusive fornecimento do aparelho e registro), compreendendo: 5,00m de tubo de PVC de 25mm, ralo seco de PVC 100mm com grelha, 2,00m de tubo de PVC de 40mm e conexões - 15.004.0045-0
- 01 Ralo sifonado de PVC rígido em pavimento elevado, com saída de 75mm, grelha redonda e porta-grelha, compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 75mm e sua ligação ao ramal de queda e ventilação - 15.004.0175-1
- 01 Grelha articulável de aço inox de 150 x 150mm – 15.003.0652-6
- 06 Metros de tubo para ventilação em PVC, no diâmetro de 75mm - 15.004.0212-0
- 15 Metros de Tubo de PVC rígido, com diâmetro de 50mm soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo – 15.036.0040-0
- 08 Metros de tubo de PVC rígido, com diâmetro de 25mm soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo – 15.036.0037-0
- 15 Metros de tubo de PVC rígido, com diâmetro de 60mm soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo para esgoto – 15.036.0041-0

Obs.: Os chuveiros elétricos serão digitados na instalação elétrica.



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

RELATÓRIO DEINS Nº 08/18

Imóvel: COLÉGIO ESTADUAL PAULO DE FRONTIN
Endereço: RUA BARÃO DE UBÁ 399, PRAÇA DA BANDEIRA – RJ

3º PAVIMENTO

a) Circulação

Fornecimento e instalação de:

- 60 Metros de tubo de PVC rígido, com diâmetro de 60mm soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo para esgoto – 15.036.0041-0

b) Sanitário PNE

Fornecimento e instalação de:

- 01 Registro de gaveta de bronze ø de 1.1/2", com acabamento cromado, para água potável - 15.029.0014-0
- 01 Registro de gaveta de bronze ø 3/4", com acabamento cromado - 15.029.0011-0
- 01 Ponto de vaso sanitário individual e válvula de descarga (exclusive estes) em pavimento elevado, compreendendo a instalação hidráulica com 2,00 m de tubo PVC 50mm, com conexões até a válvula de descarga e após esta até o vaso e, ligação de esgoto com 3,00m de tubo PVC 100mm aos tubos de queda e de ventilação, inclusive conexões, exclusive os tubos de queda e ventilação – 15.004.0102-1
- 01 Ponto de lavatório de uma torneira (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 25mm, 2,00m de tubo PVC de 40mm, rabichos e conexões - 15.004.0063-0
- 01 Ralo sifonado de PVC rígido em pavimento elevado, com saída de 75mm, grelha redonda e porta-grelha, compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 75mm e sua ligação ao ramal de queda e ventilação - 15.004.0175-1
- 01 Grelha articulável de aço inox de 150 x 150mm – 15.003.0652-6
- 06 Metros de tubo para ventilação em PVC, no diâmetro de 75mm - 15.004.0212-0
- 04 Metros de Tubo de PVC rígido, com diâmetro de 50mm soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo – 15.036.0040-0
- 03 Metros de tubo de PVC rígido, com diâmetro de 25mm soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo – 15.036.0037-0
- 03 Metros de tubo de PVC rígido com diâmetro de 100mm soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo - 15.036.0052-0



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

RELATÓRIO DEINS Nº 08/18

Imóvel: COLÉGIO ESTADUAL PAULO DE FRONTIN
Endereço: RUA BARÃO DE UBÁ 399, PRAÇA DA BANDEIRA – RJ

c) Sanitário Masculino

Fornecimento e instalação de:

- 01 Registro de gaveta de bronze ø de 2", com acabamento cromado, para água potável - 15.029.0015-0
- 04 Pontos de vasos sanitarios e válvulas de descarga (exclusive estes) em pavimento elevado, parte de um conjunto dois ou mais vasos, compreendendo: instalação hidráulica com 1,50m tubo PVC 50mm, com conexões até valvula descarga e desta até os vasos sanitários e, ligação de esgoto com 2,00m de tubo PVC 100mm aos tubos queda e ventilação, inclusive conexões, exclusive tubos queda e ventilação – 15.004.0125-0
- 04 Pontos de mictório (exclusive fornecimento do aparelho e ralo sifonado), compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 25mm, 1,50m de tubos de PVC de 40mm e 50mm cada e, conexoes – 15.004.0051-0
- 04 Pontos de duchinha manual para banheiro (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 25mm e conexões - 15.004.0059-0
- 04 Pontos de lavatório ou aparelho de instalação semelhante, em bateria (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 1,00m de tubo de PVC de 32mm e 0,60m de tubo de PVC de 25mm, com conexões e esgotamento em PVC de 40mm, até o ralo sifonado - 15.004.0150-0
- 01 Ponto para torneira para jardim ou de lavagem (exclusive fornecimento da torneira) compreendendo: 2,00m de tubo de PVC de 20mm e conexões - 15.004.0090-0
- 01 Ralo sifonado de PVC rígido em pavimento elevado, com saída de 75mm, grelha redonda e porta-grelha, compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 75mm e sua ligação ao ramal de queda e ventilação - 15.004.0175-1
- 01 Ralo sifonado de PVC rígido em pavimento elevado, com tampa cega, com 1 entrada de 40mm e saída de 50mm, compreendendo 2,00m de tubo de PVC de 50mm soldável, 1,00m de tubo de PVC de 40mm e, sua ligação ao ramal de queda e ventilação - 15.004.0176-0
- 01 Grelha articulável de aço inox de 150 x 150mm – 15.003.0652-6
- 01 Tampa cega e caixilho em aço inox para ralo sifonado 150 x 150mm – 15.003.0175-0
- 03 Metros de Tubo para ventilação em PVC, no diâmetro de 75mm - 15.004.0212-0
- 03 Metros de tubo de PVC rígido com diâmetro de 100mm soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo - 15.036.0052-0
- 08 Metros de tubo de PVC rígido, com diâmetro de 25mm soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo – 15.036.0037-0
- 15 Metros de tubo de PVC rígido, com diâmetro de 60mm soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo para esgoto – 15.036.0041-0



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

RELATÓRIO DEINS Nº 08/18

Imóvel: COLÉGIO ESTADUAL PAULO DE FRONTIN
Endereço: RUA BARÃO DE UBÁ 399, PRAÇA DA BANDEIRA – RJ

2º PAVIMENTO

a) Sanitário Diretor
Fornecimento e instalação de:

- 01 Registro de gaveta de bronze \varnothing de 1.1/2", com acabamento cromado, para água potável - 15.029.0014-0
- 01 Registro de gaveta de bronze \varnothing 3/4", com acabamento cromado - 15.029.0011-0
- 01 Ponto de vaso sanitário individual e válvula de descarga (exclusive estes) em pavimento elevado, compreendendo a instalação hidráulica com 2,00 m de tubo PVC 50mm, com conexões até a válvula de descarga e após esta até o vaso e, ligação de esgoto com 3,00m de tudo PVC 100mm aos tubos de queda e de ventilação, inclusive conexões, exclusive os tubos de queda e ventilação – 15.004.0102-1
- 01 Ponto de duchinha manual para banheiro (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 25mm e conexões - 15.004.0059-0
- 01 Ponto de lavatório de uma torneira (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 25mm, 2,00m de tubo PVC de 40mm, rabichos e conexões - 15.004.0063-0
- 01 Metros de tubo de PVC rígido com diâmetro de 100mm soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo - 15.036.0052-0
- 03 Metros de tubo de PVC rígido, com diâmetro de 25mm soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo – 15.036.0037-0
- 70 Metros de tubo de PVC rígido, com diâmetro de 60mm soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo para esgoto – 15.036.0041-0 (ligação do sanitário até o reservatório superior).
- 01 Ralo sifonado de PVC rígido em pavimento elevado, com tampa cega, com 1 entrada de 40mm e saída de 50mm, compreendendo 2,00m de tubo de PVC de 50mm soldável, 1,00m de tubo de PVC de 40mm e, sua ligação ao ramal de queda e ventilação - 15.004.0176-0
- 01 Grelha articulável de aço inox de 150 x 150mm – 15.003.0652-6
- 01 Tampa cega e caixilho em aço inox para ralo sifonado 150 x 150mm – 15.003.0175-0



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

RELATÓRIO DEINS Nº 08/18

Imóvel: COLÉGIO ESTADUAL PAULO DE FRONTIN
Endereço: RUA BARÃO DE UBÁ 399, PRAÇA DA BANDEIRA – RJ

b) Sanitário PNE

Fornecimento e instalação de:

- 01 Registro de gaveta de bronze ø de 1.1/2", com acabamento cromado, para água potável - 15.029.0014-0
- 01 Registro de gaveta de bronze ø 3/4", com acabamento cromado - 15.029.0011-0
- 01 Ponto de vaso sanitário individual e válvula de descarga (exclusive estes) em pavimento elevado, compreendendo a instalação hidráulica com 2,00 m de tubo PVC 50mm, com conexões até a válvula de descarga e após esta até o vaso e, ligação de esgoto com 3,00m de tudo PVC 100mm aos tubos de queda e de ventilação, inclusive conexões, exclusive os tubos de queda e ventilação – 15.004.0102-1
- 01 Ponto de lavatório de uma torneira (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 25mm, 2,00m de tubo PVC de 40mm, rabichos e conexões - 15.004.0063-0
- 01 Ralo sifonado de PVC rígido em pavimento elevado, com saída de 75mm, grelha redonda e porta-grelha, compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 75mm e sua ligação ao ramal de queda e ventilação - 15.004.0175-1
- 01 Grelha articulável de aço inox de 150 x 150mm – 15.003.0652-6
- 06 Metros de tubo para ventilação em PVC, no diâmetro de 75mm - 15.004.0212-0
- 03 Metros de tubo de PVC rígido com diâmetro de 100mm soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo - 15.036.0052-0
- 03 Metros de Tubo de PVC rígido, com diâmetro de 50mm soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo – 15.036.0040-0
- 02 Metros de tubo de PVC rígido, com diâmetro de 25mm soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo – 15.036.0037-0
- 02 Metros de tubo de PVC rígido, com diâmetro de 50mm soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo para esgoto – 15.036.0050-0

c) Sanitário Feminino

Fornecimento e instalação de:

- 01 Registro de gaveta de bronze ø de 1.1/2", com acabamento cromado, para água potável - 15.029.0014-0
- 01 Registro de gaveta de bronze ø 3/4", com acabamento cromado - 15.029.0011-0
- 07 Pontos de vasos sanitários e válvulas de descarga (exclusive estes) em pavimento elevado, parte de um conjunto dois ou mais vasos, compreendendo: instalação hidráulica com 1,50m tubo PVC 50mm, com conexões até válvula descarga e desta até os vasos sanitários e, ligação de esgoto com 2,00m de tubo PVC 100mm aos tubos queda e ventilação, inclusive conexões, exclusive tubos queda e ventilação – 15.004.0125-0



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

RELATÓRIO DEINS Nº 08/18

Imóvel: COLÉGIO ESTADUAL PAULO DE FRONTIN
Endereço: RUA BARÃO DE UBÁ 399, PRAÇA DA BANDEIRA – RJ

- 07 Pontos de duchinha manual para banheiro (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 25mm e conexões - 15.004.0059-0
- 04 Pontos de lavatório ou aparelho de instalação semelhante, em bateria (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 1,00m de tubo de PVC de 32mm e 0,60m de tubo de PVC de 25mm, com conexões e esgotamento em PVC de 40mm, até o ralo sifonado - 15.004.0150-0
- 01 Ponto para torneira para jardim ou de lavagem (exclusive fornecimento da torneira) compreendendo: 2,00m de tubo de PVC de 20mm e conexões - 15.004.0090-0
- 01 Ralo sifonado de PVC rígido em pavimento elevado, com saída de 75mm, grelha redonda e porta-grelha, compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 75mm e sua ligação ao ramal de queda e ventilação - 15.004.0175-1
- 01 Grelha articulável de aço inox de 150 x 150mm – 15.003.0652-6
- 03 Metros de Tubo para ventilação em PVC, no diâmetro de 75mm - 15.004.0212-0
- 03 Metros de tubo de PVC rígido com diâmetro de 100mm soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo - 15.036.0052-0
- 04 Metros de Tubo de PVC rígido, com diâmetro de 25mm soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo – 15.036.0037-0
- 06 Metros de Tubo de PVC rígido, com diâmetro de 60mm soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo – 15.036.0041-0
- 03 Metros de Tubo de PVC rígido, com diâmetro de 50mm soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo para esgoto – 15.036.0050-0

d) Sanitário PNE

Fornecimento e instalação de:

- 01 Registro de gaveta de bronze ø de 1.1/2”, com acabamento cromado, para água potável - 15.029.0014-0
- 01 Registro de gaveta de bronze ø 3/4”, com acabamento cromado - 15.029.0011-0
- 01 Ponto de vaso sanitário individual e válvula de descarga (exclusive estes) em pavimento elevado, compreendendo a instalação hidráulica com 2,00 m de tubo PVC 50mm, com conexões até a válvula de descarga e após esta até o vaso e, ligação de esgoto com 3,00m de tudo PVC 100mm aos tubos de queda e de ventilação, inclusive conexões, exclusive os tubos de queda e ventilação – 15.004.0102-1
- 01 Ponto de lavatório de uma torneira (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 25mm, 2,00m de tubo PVC de 40mm, rabichos e conexões - 15.004.0063-0



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

RELATÓRIO DEINS Nº 08/18

Imóvel: COLÉGIO ESTADUAL PAULO DE FRONTIN
Endereço: RUA BARÃO DE UBÁ 399, PRAÇA DA BANDEIRA – RJ

- 01 Ralo sifonado de PVC rígido em pavimento elevado, com saída de 75mm, grelha redonda e porta-grelha, compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 75mm e sua ligação ao ramal de queda e ventilação - 15.004.0175-1
- 01 Grelha articulável de aço inox de 150 x 150mm – 15.003.0652-6
- 06 Metros de tubo para ventilação em PVC, no diâmetro de 75mm - 15.004.0212-0
- 03 Metros de tubo de PVC rígido com diâmetro de 100mm soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo - 15.036.0052-0
- 03 Metros de Tubo de PVC rígido, com diâmetro de 50mm soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo – 15.036.0040-0
- 02 Metros de tubo de PVC rígido, com diâmetro de 25mm soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo – 15.036.0037-0
- 02 Metros de tubo de PVC rígido, com diâmetro de 50mm soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo para esgoto – 15.036.0050-0

e) Sanitário A Teatro

Fornecimento e instalação de:

- 01 Registro de gaveta de bronze ø de 1.1/2", com acabamento cromado, para água potável - 15.029.0014-0
- 01 Registro de gaveta de bronze ø 3/4", com acabamento cromado - 15.029.0011-0
- 01 Ponto de vaso sanitário individual e válvula de descarga (exclusive estes) em pavimento elevado, compreendendo a instalação hidráulica com 2,00 m de tubo PVC 50mm, com conexões até a válvula de descarga e após esta até o vaso e, ligação de esgoto com 3,00m de tudo PVC 100mm aos tubos de queda e de ventilação, inclusive conexões, exclusive os tubos de queda e ventilação – 15.004.0102-1
- 01 Ponto de lavatório de uma torneira (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 25mm, 2,00m de tubo PVC de 40mm, rabichos e conexões - 15.004.0063-0
- 01 Ralo sifonado de PVC rígido em pavimento elevado, com saída de 75mm, grelha redonda e porta-grelha, compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 75mm e sua ligação ao ramal de queda e ventilação - 15.004.0175-1
- 01 Grelha articulável de aço inox de 150 x 150mm – 15.003.0652-6
- 06 Metros de tubo para ventilação em PVC, no diâmetro de 75mm - 15.004.0212-0
- 03 Metros de tubo de PVC rígido com diâmetro de 100mm soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo - 15.036.0052-0
- 03 Metros de Tubo de PVC rígido, com diâmetro de 50mm soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo – 15.036.0040-0
- 02 Metros de tubo de PVC rígido, com diâmetro de 25mm soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo – 15.036.0037-0



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

RELATÓRIO DEINS Nº 08/18

Imóvel: COLÉGIO ESTADUAL PAULO DE FRONTIN
Endereço: RUA BARÃO DE UBÁ 399, PRAÇA DA BANDEIRA – RJ

02 Metros de tubo de PVC rígido, com diâmetro de 50mm soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo para esgoto – 15.036.0050-0

f) Sanitário B Teatro

Fornecimento e instalação de:

01 Registro de gaveta de bronze ø de 1.1/2", com acabamento cromado, para água potável - 15.029.0014-0

01 Registro de gaveta de bronze ø 3/4", com acabamento cromado - 15.029.0011-0

01 Ponto de vaso sanitário individual e válvula de descarga (exclusive estes) em pavimento elevado, compreendendo a instalação hidráulica com 2,00 m de tubo PVC 50mm, com conexões até a válvula de descarga e após esta até o vaso e, ligação de esgoto com 3,00m de tudo PVC 100mm aos tubos de queda e de ventilação, inclusive conexões, exclusive os tubos de queda e ventilação – 15.004.0102-1

01 Ponto de lavatório de uma torneira (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 25mm, 2,00m de tubo PVC de 40mm, rabichos e conexões - 15.004.0063-0

01 Ralo sifonado de PVC rígido em pavimento elevado, com saída de 75mm, grelha redonda e porta-grelha, compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 75mm e sua ligação ao ramal de queda e ventilação - 15.004.0175-1

01 Grelha articulável de aço inox de 150 x 150mm – 15.003.0652-6

06 Metros de tubo para ventilação em PVC, no diâmetro de 75mm - 15.004.0212-0

03 Metros de tubo de PVC rígido com diâmetro de 100mm soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo - 15.036.0052-0

03 Metros de Tubo de PVC rígido, com diâmetro de 50mm soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo – 15.036.0040-0

02 Metros de tubo de PVC rígido, com diâmetro de 25mm soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo – 15.036.0037-0

02 Metros de tubo de PVC rígido, com diâmetro de 50mm soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo para esgoto – 15.036.0050-0

g) Vestiário P.N.E. 1 Camarim

Fornecimento e instalação de:

01 Registro de gaveta de bronze ø de 1.1/2", com acabamento cromado, para água potável - 15.029.0014-0

01 Registro de gaveta de bronze ø 3/4", com acabamento cromado - 15.029.0011-0



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

RELATÓRIO DEINS Nº 08/18

Imóvel: COLÉGIO ESTADUAL PAULO DE FRONTIN
Endereço: RUA BARÃO DE UBÁ 399, PRAÇA DA BANDEIRA – RJ

- 01 Ponto de vaso sanitário com caixa acoplada individual, em pavimento elevado (exclusive fornecimento do aparelho e caixa acoplada), compreendendo: instalação hidráulica com 2,00m de tubo de PVC de 25mm, com conexões, até a caixa acoplada, ligação de esgotos com 3,00m de tubo de PVC 100mm aos tubos de queda e ventilação, inclusive conexões, exclusive os tubos de queda e ventilação – 15.004.0103-0
- 01 Ponto de duchinha manual para banheiro (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 25mm e conexões - 15.004.0059-0
- 01 Ponto de lavatório de uma torneira (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 25mm, 2,00m de tubo PVC de 40mm, rabichos e conexões - 15.004.0063-0
- 01 Ralo sifonado de PVC rígido em pavimento elevado, com saída de 75mm, grelha redonda e porta-grelha, compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 75mm e sua ligação ao ramal de queda e ventilação - 15.004.0175-1
- 01 Grelha articulável de aço inox de 150 x 150mm – 15.003.0652-6
- 06 Metros de tubo para ventilação em PVC, no diâmetro de 75mm - 15.004.0212-0
- 03 Metros de tubo de PVC rígido com diâmetro de 100mm soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo - 15.036.0052-0
- 03 Metros de Tubo de PVC rígido, com diâmetro de 32mm soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo – 15.036.0038-0
- 02 Metros de tubo de PVC rígido, com diâmetro de 25mm soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo – 15.036.0037-0
- 02 Metros de tubo de PVC rígido, com diâmetro de 50mm soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo para esgoto – 15.036.0050-0

Obs.: O chuveiro elétrico será digitado na instalação elétrica.

h) Vestiário P.N.E. 2 Camarim
Fornecimento e instalação de:

- 01 Registro de gaveta de bronze ø de 1.1/2", com acabamento cromado, para água potável - 15.029.0014-0
- 01 Registro de gaveta de bronze ø 3/4", com acabamento cromado - 15.029.0011-0
- 01 Ponto de vaso sanitário com caixa acoplada individual, em pavimento elevado (exclusive fornecimento do aparelho e caixa acoplada), compreendendo: instalação hidráulica com 2,00m de tubo de PVC de 25mm, com conexões, até a caixa acoplada, ligação de esgotos com 3,00m de tubo de PVC 100mm aos tubos de queda e ventilação, inclusive conexões, exclusive os tubos de queda e ventilação – 15.004.0103-0
- 01 Ponto de duchinha manual para banheiro (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 25mm e conexões - 15.004.0059-0



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

RELATÓRIO DEINS Nº 08/18

Imóvel: COLÉGIO ESTADUAL PAULO DE FRONTIN
Endereço: RUA BARÃO DE UBÁ 399, PRAÇA DA BANDEIRA – RJ

- 01 Ponto de lavatório de uma torneira (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 25mm, 2,00m de tubo PVC de 40mm, rabichos e conexões - 15.004.0063-0
- 01 Ralo sifonado de PVC rígido em pavimento elevado, com saída de 75mm, grelha redonda e porta-grelha, compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 75mm e sua ligação ao ramal de queda e ventilação - 15.004.0175-1
- 01 Grelha articulável de aço inox de 150 x 150mm – 15.003.0652-6
- 06 Metros de tubo para ventilação em PVC, no diâmetro de 75mm - 15.004.0212-0
- 03 Metros de tubo de PVC rígido com diâmetro de 100mm soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo - 15.036.0052-0
- 03 Metros de Tubo de PVC rígido, com diâmetro de 32mm soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo – 15.036.0038-0
- 02 Metros de tubo de PVC rígido, com diâmetro de 25mm soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo – 15.036.0037-0
- 02 Metros de tubo de PVC rígido, com diâmetro de 50mm soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo para esgoto – 15.036.0050-0

Obs.: O chuveiro elétrico será digitado na instalação elétrica.

TÉRREO

a) Sanitário P.N.E.

Fornecimento e instalação de:

- 01 Registro de gaveta de bronze ø de 1.1/2", com acabamento cromado, para água potável - 15.029.0014-0
- 01 Registro de gaveta de bronze ø 3/4", com acabamento cromado - 15.029.0011-0
- 01 Ponto de vaso sanitário individual e válvula de descarga (exclusive estes) em pavimento elevado, compreendendo a instalação hidráulica com 2,00 m de tubo PVC 50mm, com conexões até a válvula de descarga e após esta até o vaso e, ligação de esgoto com 3,00m de tudo PVC 100mm aos tubos de queda e de ventilação, inclusive conexões, exclusive os tubos de queda e ventilação – 15.004.0102-1
- 01 Ponto de duchinha manual para banheiro (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 25mm e conexões - 15.004.0059-0
- 01 Ponto de lavatório de uma torneira (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 25mm, 2,00m de tubo PVC de 40mm, rabichos e conexões - 15.004.0063-0
- 01 Ralo sifonado de PVC rígido em pavimento elevado, com saída de 75mm, grelha redonda e porta-grelha, compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 75mm e sua ligação ao ramal de queda e ventilação - 15.004.0175-1
- 01 Grelha articulável de aço inox de 150 x 150mm – 15.003.0652-6



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

RELATÓRIO DEINS Nº 08/18

Imóvel: COLÉGIO ESTADUAL PAULO DE FRONTIN
Endereço: RUA BARÃO DE UBÁ 399, PRAÇA DA BANDEIRA – RJ

- 06 Metros de tubo para ventilação em PVC, no diâmetro de 75mm - 15.004.0212-0
- 03 Metros de tubo de PVC rígido com diâmetro de 100mm soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo - 15.036.0052-0
- 03 Metros de Tubo de PVC rígido, com diâmetro de 32mm soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo – 15.036.0038-0
- 02 Metros de tubo de PVC rígido, com diâmetro de 25mm soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo – 15.036.0037-0
- 02 Metros de tubo de PVC rígido, com diâmetro de 50mm soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo para esgoto – 15.036.0050-0

Obs.: O chuveiro elétrico será digitado na instalação elétrica.

b) Sanitário Masculino

Fornecimento e instalação de:

- 01 Registro de gaveta de bronze ø de 1.1/2”, com acabamento cromado, para água potável - 15.029.0014-0
- 01 Registro de gaveta de bronze ø 3/4”, com acabamento cromado - 15.029.0011-0
- 02 Pontos de vasos sanitarios e válvulas de descarga (exclusive estes) em pavimento elevado, parte de um conjunto dois ou mais vasos, compreendendo: instalação hidráulica com 1,50m tubo PVC 50mm, com conexões até valvula descarga e desta até os vasos sanitários e, ligação de esgoto com 2,00m de tubo PVC 100mm aos tubos queda e ventilação, inclusive conexões, exclusive tubos queda e ventilação – 15.004.0125-0
- 02 Ponto de duchinha manual para banheiro (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 25mm e conexões - 15.004.0059-0
- 04 Pontos de lavatório ou aparelho de instalação semelhante, em bateria (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 1,00m de tubo de PVC de 32mm e 0,60m de tubo de PVC de 25mm, com conexões e esgotamento em PVC de 40mm, até o ralo sifonado - 15.004.0150-0
- 01 Ponto para torneira para jardim ou de lavagem (exclusive fornecimento da torneira) compreendendo: 2,00m de tubo de PVC de 20mm e conexões - 15.004.0090-0
- 01 Ponto de mictório (exclusive fornecimento do aparelho e ralo sifonado), compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 25mm, 1,50m de tubos de PVC de 40mm e 50mm cada e, conexoes – 15.004.0051-0
- 01 Ralo sifonado de PVC rígido em pavimento elevado, com saída de 75mm, grelha redonda e porta-grelha, compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 75mm e sua ligação ao ramal de queda e ventilação - 15.004.0175-1
- 01 Grelha articulável de aço inox de 150 x 150mm – 15.003.0652-6
- 03 Metros de Tubo para ventilação em PVC, no diâmetro de 75mm - 15.004.0212-0



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

RELATÓRIO DEINS Nº 08/18

Imóvel: COLÉGIO ESTADUAL PAULO DE FRONTIN
Endereço: RUA BARÃO DE UBÁ 399, PRAÇA DA BANDEIRA – RJ

- 03 Metros de tubo de PVC rígido com diâmetro de 100mm soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo - 15.036.0052-0
- 04 Metros de Tubo de PVC rígido, com diâmetro de 25mm soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo – 15.036.0037-0
- 20 Metros de Tubo de PVC rígido, com diâmetro de 60mm soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo – 15.036.0041-0
- 03 Metros de Tubo de PVC rígido, com diâmetro de 50mm soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo para esgoto – 15.036.0050-0

c) Sanitário Feminino

Fornecimento e instalação de:

- 01 Registro de gaveta de bronze ø de 1.1/2”, com acabamento cromado, para água potável - 15.029.0014-0
- 01 Registro de gaveta de bronze ø 3/4”, com acabamento cromado - 15.029.0011-0
- 05 Pontos de vasos sanitarios e válvulas de descarga (exclusive estes) em pavimento elevado, parte de um conjunto dois ou mais vasos, compreendendo: instalação hidráulica com 1,50m tubo PVC 50mm, com conexões até valvula descarga e desta até os vasos sanitários e, ligação de esgoto com 2,00m de tubo PVC 100mm aos tubos queda e ventilação, inclusive conexões, exclusive tubos queda e ventilação – 15.004.0125-0
- 05 Ponto de duchinha manual para banheiro (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 25mm e conexões - 15.004.0059-0
- 04 Pontos de lavatório ou aparelho de instalação semelhante, em bateria (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 1,00m de tubo de PVC de 32mm e 0,60m de tubo de PVC de 25mm, com conexões e esgotamento em PVC de 40mm, até o ralo sifonado - 15.004.0150-0
- 01 Ponto para torneira para jardim ou de lavagem (exclusive fornecimento da torneira) compreendendo: 2,00m de tubo de PVC de 20mm e conexões - 15.004.0090-0
- 01 Ralo sifonado de PVC rígido em pavimento elevado, com saída de 75mm, grelha redonda e porta-grelha, compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 75mm e sua ligação ao ramal de queda e ventilação - 15.004.0175-1
- 01 Grelha articulável de aço inox de 150 x 150mm – 15.003.0652-6
- 03 Metros de Tubo para ventilação em PVC, no diâmetro de 75mm - 15.004.0212-0
- 03 Metros de tubo de PVC rígido com diâmetro de 100mm soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo - 15.036.0052-0
- 04 Metros de Tubo de PVC rígido, com diâmetro de 25mm soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo – 15.036.0037-0
- 20 Metros de Tubo de PVC rígido, com diâmetro de 60mm soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo – 15.036.0041-0



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

RELATÓRIO DEINS Nº 08/18

Imóvel: COLÉGIO ESTADUAL PAULO DE FRONTIN
Endereço: RUA BARÃO DE UBÁ 399, PRAÇA DA BANDEIRA – RJ

03 Metros de Tubo de PVC rígido, com diâmetro de 50mm soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo para esgoto – 15.036.0050-0

d) Vestiário do Professor
Fornecimento e instalação de:

01 Registro de gaveta de bronze ø de 1.1/2", com acabamento cromado, para água potável - 15.029.0014-0

01 Registro de gaveta de bronze ø 3/4", com acabamento cromado - 15.029.0011-0

02 Pontos de vasos sanitarios e válvulas de descarga (exclusive estes) em pavimento elevado, parte de um conjunto dois ou mais vasos, compreendendo: instalação hidráulica com 1,50m tubo PVC 50mm, com conexões até valvula descarga e desta até os vasos sanitários e, ligação de esgoto com 2,00m de tubo PVC 100mm aos tubos queda e ventilação, inclusive conexões, exclusive tubos queda e ventilação – 15.004.0125-0

02 Ponto de duchinha manual para banheiro (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 25mm e conexões - 15.004.0059-0

01 Ponto de lavatório ou aparelho de instalação semelhante, em bateria (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 1,00m de tubo de PVC de 32mm e 0,60m de tubo de PVC de 25mm, com conexões e esgotamento em PVC de 40mm, até o ralo sifonado - 15.004.0150-0

01 Ponto para torneira para jardim ou de lavagem (exclusive fornecimento da torneira) compreendendo: 2,00m de tubo de PVC de 20mm e conexões - 15.004.0090-0

01 Ralo sifonado de PVC rígido em pavimento elevado, com saída de 75mm, grelha redonda e porta-grelha, compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 75mm e sua ligação ao ramal de queda e ventilação - 15.004.0175-1

01 Grelha articulável de aço inox de 150 x 150mm – 15.003.0652-6

03 Metros de Tubo para ventilação em PVC, no diâmetro de 75mm - 15.004.0212-0

03 Metros de tubo de PVC rígido com diâmetro de 100mm soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo - 15.036.0052-0

04 Metros de Tubo de PVC rígido, com diâmetro de 25mm soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo – 15.036.0037-0

05 Metros de Tubo de PVC rígido, com diâmetro de 60mm soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo – 15.036.0041-0

03 Metros de Tubo de PVC rígido, com diâmetro de 50mm soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo para esgoto – 15.036.0050-0



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

RELATÓRIO DEINS Nº 08/18

Imóvel: COLÉGIO ESTADUAL PAULO DE FRONTIN
Endereço: RUA BARÃO DE UBÁ 399, PRAÇA DA BANDEIRA – RJ

e) Casa do Caseiro
Fornecimento e instalação de:

- 01 Registro de gaveta de bronze ø de 1.1/2", com acabamento cromado, para água potável - 15.029.0014-0
- 02 Registros de gaveta de bronze ø 3/4", com acabamento cromado - 15.029.0011-0
- 01 Ponto de vaso sanitário individual e válvula de descarga (exclusive estes) em pavimento elevado, compreendendo a instalação hidráulica com 2,00 m de tubo PVC 50mm, com conexões até a válvula de descarga e após esta até o vaso e, ligação de esgoto com 3,00m de tudo PVC 100mm aos tubos de queda e de ventilação, inclusive conexões, exclusive os tubos de queda e ventilação – 15.004.0102-1
- 01 Ponto de duchinha manual para banheiro (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 25mm e conexões - 15.004.0059-0
- 01 Ponto de lavatório de uma torneira (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 25mm, 2,00m de tubo PVC de 40mm, rabichos e conexões - 15.004.0063-0
- 01 Ponto de pia com 1 cuba (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 25mm, 3,00m de tubo PVC de 50mm e conexões – 15.004.0060-1
- 01 Ralo sifonado de PVC rígido em pavimento elevado, com saída de 75mm, grelha redonda e porta-grelha, compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 75mm e sua ligação ao ramal de queda e ventilação - 15.004.0175-1
- 01 Grelha articulável de aço inox de 150 x 150mm – 15.003.0652-6
- 06 Metros de tubo para ventilação em PVC, no diâmetro de 75mm - 15.004.0212-0
- 03 Metros de tubo de PVC rígido com diâmetro de 100mm soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo - 15.036.0052-0
- 03 Metros de Tubo de PVC rígido, com diâmetro de 32mm soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo – 15.036.0038-0
- 02 Metros de tubo de PVC rígido, com diâmetro de 25mm soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo – 15.036.0037-0
- 03 Metros de tubo de PVC rígido, com diâmetro de 50mm soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo para esgoto – 15.036.0050-0

Obs.: O chuveiro elétrico será digitado na instalação elétrica



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

RELATÓRIO DEINS Nº 08/18

Imóvel: COLÉGIO ESTADUAL PAULO DE FRONTIN
Endereço: RUA BARÃO DE UBÁ 399, PRAÇA DA BANDEIRA – RJ

f) Laboratório Física e Ciências
Fornecimento e instalação de:

- 01 Registro de gaveta de bronze \varnothing 3/4", com acabamento cromado - 15.029.0011-0
- 04 Pontos de lavatório de uma torneira (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 25mm, 2,00m de tubo PVC de 40mm, rabichos e conexões - 15.004.0063-0
- 02 Pontos de pia com 1 cuba (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 25mm, 3,00m de tubo PVC de 50mm e conexões – 15.004.0060-1
- 01 Ralo seco (simples) de PVC, com grelha, compreendendo: efluente de 50mm em PVC com 2,00m de extensão e ligação ao ralo sifonado - 15.004.0170-0
- 01 Ralo sifonado de PVC rígido em pavimento elevado, com saída de 75mm, grelha redonda e porta-grelha, compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 75mm e sua ligação ao ramal de queda e ventilação - 15.004.0175-1
- 01 Grelha articulável de aço inox de 150 x 150mm – 15.003.0652-6
- 06 Metros de Tubo para ventilação em PVC, no diâmetro de 75mm - 15.004.0212-0
- 05 Metros de Tubo de PVC rígido, com diâmetro de 32mm soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo – 15.036.0038-0
- 03 Metros de Tubo de PVC rígido, com diâmetro de 25mm soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo – 15.036.0037-0
- 02 Metros de Tubo de PVC rígido, com diâmetro de 50mm soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo para esgoto – 15.036.0050-0

g) Vestiário Funcionário Feminino
Fornecimento e instalação de:

- 01 Registro de gaveta de bronze \varnothing de 1.1/2", com acabamento cromado, para água potável - 15.029.0014-0
- 01 Registro de gaveta de bronze \varnothing 3/4", com acabamento cromado - 15.029.0011-0
- 01 Ponto de vaso sanitário individual e válvula de descarga (exclusive estes) em pavimento elevado, compreendendo a instalação hidráulica com 2,00 m de tubo PVC 50mm, com conexões até a válvula de descarga e após esta até o vaso e, ligação de esgoto com 3,00m de tudo PVC 100mm aos tubos de queda e de ventilação, inclusive conexões, exclusive os tubos de queda e ventilação – 15.004.0102-1
- 01 Ponto de duchinha manual para banheiro (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 25mm e conexões - 15.004.0059-0
- 01 Ponto de lavatório de uma torneira (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 25mm, 2,00m de tubo PVC de 40mm, rabichos e conexões - 15.004.0063-0



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

RELATÓRIO DEINS Nº 08/18

Imóvel: COLÉGIO ESTADUAL PAULO DE FRONTIN
Endereço: RUA BARÃO DE UBÁ 399, PRAÇA DA BANDEIRA – RJ

- 01 Ralo sifonado de PVC rígido em pavimento elevado, com saída de 75mm, grelha redonda e porta-grelha, compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 75mm e sua ligação ao ramal de queda e ventilação - 15.004.0175-1
- 01 Grelha articulável de aço inox de 150 x 150mm – 15.003.0652-6
- 06 Metros de tubo para ventilação em PVC, no diâmetro de 75mm - 15.004.0212-0
- 03 Metros de tubo de PVC rígido com diâmetro de 100mm soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo - 15.036.0052-0
- 03 Metros de Tubo de PVC rígido, com diâmetro de 32mm soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo – 15.036.0038-0
- 02 Metros de tubo de PVC rígido, com diâmetro de 25mm soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo – 15.036.0037-0
- 03 Metros de tubo de PVC rígido, com diâmetro de 50mm soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo para esgoto – 15.036.0050-0

Obs.: O chuveiro elétrico será digitado na instalação elétrica

h) Vestiário Funcionário Masculino
Fornecimento e instalação de:

- 01 Registro de gaveta de bronze ø de 1.1/2”, com acabamento cromado, para água potável - 15.029.0014-0
- 01 Registro de gaveta de bronze ø 3/4”, com acabamento cromado - 15.029.0011-0
- 01 Ponto de vaso sanitário individual e válvula de descarga (exclusive estes) em pavimento elevado, compreendendo a instalação hidráulica com 2,00 m de tubo PVC 50mm, com conexões até a válvula de descarga e após esta até o vaso e, ligação de esgoto com 3,00m de tudo PVC 100mm aos tubos de queda e de ventilação, inclusive conexões, exclusive os tubos de queda e ventilação – 15.004.0102-1
- 01 Ponto de duchinha manual para banheiro (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 25mm e conexões - 15.004.0059-0
- 01 Ponto de lavatório de uma torneira (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 25mm, 2,00m de tubo PVC de 40mm, rabichos e conexões - 15.004.0063-0
- 01 Ralo sifonado de PVC rígido em pavimento elevado, com saída de 75mm, grelha redonda e porta-grelha, compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 75mm e sua ligação ao ramal de queda e ventilação - 15.004.0175-1
- 01 Grelha articulável de aço inox de 150 x 150mm – 15.003.0652-6
- 06 Metros de tubo para ventilação em PVC, no diâmetro de 75mm - 15.004.0212-0
- 03 Metros de tubo de PVC rígido com diâmetro de 100mm soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo - 15.036.0052-0



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

RELATÓRIO DEINS Nº 08/18

Imóvel: COLÉGIO ESTADUAL PAULO DE FRONTIN
Endereço: RUA BARÃO DE UBÁ 399, PRAÇA DA BANDEIRA – RJ

- 03 Metros de Tubo de PVC rígido, com diâmetro de 32mm soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo – 15.036.0038-0
- 02 Metros de tubo de PVC rígido, com diâmetro de 25mm soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo – 15.036.0037-0
- 03 Metros de tubo de PVC rígido, com diâmetro de 50mm soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo para esgoto – 15.036.0050-0

Obs.: O chuveiro elétrico será digitado na instalação elétrica.

i) Área de Serviço

Fornecimento e instalação de:

- 01 Registro de gaveta de bronze ø 3/4", com acabamento cromado - 15.029.0011-0
- 02 Pontos de tanque de serviço (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 25mm, 3,00m de tubo de PVC de 50mm e conexões - 15.004.0070-0
- 01 Ponto de lavatório de uma torneira (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 25mm, 2,00m de tubo PVC de 40mm, rabichos e conexões - 15.004.0063-0
- 01 Ponto para torneira para jardim ou de lavagem (exclusive fornecimento da torneira) compreendendo: 2,00m de tubo de PVC de 20mm e conexões - 15.004.0090-0
- 03 Metros de Tubo de PVC rígido, com diâmetro de 32mm soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo – 15.036.0038-0
- 02 Metros de Tubo de PVC rígido, com diâmetro de 25mm soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo – 15.036.0037-0
- 02 Metros de Tubo de PVC rígido, com diâmetro de 50mm soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo para esgoto – 15.036.0050-0
- 01 Caixa sifonada de anel de concreto de 42cm de diâmetro e 60cm de profundidade, exclusive escavação e reaterro - 15.002.0400-0

j) Laboratório de Pesquisa

Fornecimento e instalação de:

- 01 Registro de gaveta de bronze ø 3/4", com acabamento cromado - 15.029.0011-0
- 01 Ponto de lavatório de uma torneira (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 25mm, 2,00m de tubo PVC de 40mm, rabichos e conexões - 15.004.0063-0
- 02 Pontos de pia com 1 cuba (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 25mm, 3,00m de tubo PVC de 50mm e conexões – 15.004.0060-1



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

RELATÓRIO DEINS Nº 08/18

Imóvel: COLÉGIO ESTADUAL PAULO DE FRONTIN
Endereço: RUA BARÃO DE UBÁ 399, PRAÇA DA BANDEIRA – RJ

- 01 Ralo sifonado de PVC rígido em pavimento elevado, com saída de 75mm, grelha redonda e porta-grelha, compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 75mm e sua ligação ao ramal de queda e ventilação - 15.004.0175-1
- 01 Grelha articulável de aço inox de 150 x 150mm – 15.003.0652-6
- 06 Metros de Tubo para ventilação em PVC, no diâmetro de 75mm - 15.004.0212-0
- 03 Metros de Tubo de PVC rígido, com diâmetro de 32mm soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo – 15.036.0038-0
- 02 Metros de Tubo de PVC rígido, com diâmetro de 25mm soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo – 15.036.0037-0
- 04 Metros de Coluna de PVC, de diâmetro 40mm, exclusive peças de derivação e rasgo em alvenaria - 15.004.0025-0

k) Depósito de Resíduos
Fornecimento e instalação de:

- 01 Registro de gaveta de bronze ø de 3/4", com acabamento cromado, para água potável - 15.029.0011-0
- 01 Ponto de tanque de serviço (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 25mm, 3,00m de tubo de PVC de 50mm e conexões - 15.004.0070-0
- 01 Ponto de torneira para jardim ou de lavagem (exclusive fornecimento da torneira) compreendendo: 2,00m de tubo de PVC de 20mm e conexões - 15.004.0090-0
- 01 Metro de canaleta com grelha de PVC de 20cm, a ser instalada na entrada do depósito
- 01 Caixa sifonada de PVC, em pavimento térreo, com tampa cega, com 1 entrada de 40mm e saída de 50mm, inclusive ligação de 50mm de PVC até a caixa de inspeção, considerando a distância do centro do ralo até 2,00m, inclusive anéis de borracha - 15.004.0181-0
- 01 Ralo seco (simples) de PVC, com grelha, compreendendo: efluente de 50mm em PVC com 2,00m de extensão e ligação a caixa sifonada - 15.004.0170-0
- 06 Metros de Tubo de PVC rígido, com diâmetro de 25mm soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo – 15.036.0037-0
- 02 Metros de Tubo de PVC rígido, com diâmetro de 50mm soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo para esgoto – 15.036.0050-0

l) Cozinha
Fornecimento e instalação de:

- 01 Registro de gaveta de bronze ø de 3/4", com acabamento cromado, para água potável - 15.029.0011-0



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

RELATÓRIO DEINS Nº 08/18

Imóvel: COLÉGIO ESTADUAL PAULO DE FRONTIN
Endereço: RUA BARÃO DE UBÁ 399, PRAÇA DA BANDEIRA – RJ

- 02 Pontos de pia com 1 cuba (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 25mm, 3,00m de tubo PVC de 50mm e conexões – 15.004.0060-1
- 02 Pontos de torneira para jardim ou de lavagem (exclusive fornecimento da torneira) compreendendo: 2,00m de tubo de PVC de 20mm e conexões, para limpeza e os 02 caldeirões - 15.004.0090-0 (para balcão térmico)
- 02 Metros de canaleta com grelha de PVC de 20cm, a ser instalada na entrada do setor -
- 11 Metros de canaleta com grelha de PVC de 20cm, a ser instalada ao redor da cocção -
- 01 Ponto de lavatório de uma torneira (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 25mm, 2,00m de tubo PVC de 40mm, rabichos e conexões - 15.004.0063-0
- 01 Ponto de filtro industrial (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 3,00m de tubo de PVC soldável de 32mm e conexões - 15.004.0067-0
- 03 Metros de Tubo de PVC rígido, com diâmetro de 32mm soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo – 15.036.0038-0
- 04 Metros de Tubo de PVC rígido, com diâmetro de 25mm soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo – 15.036.0037-0
- 12 Metros de Tubo de PVC rígido, com diâmetro de 75mm soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo para esgoto – 15.036.0051-0
- 18 Metros de tubo de PVC rígido com diâmetro de 50mm soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo para esgoto - 15.036.0050-0
- 04 Metros de Coluna de PVC, de diâmetro 40mm, exclusive peças de derivação e rasgo em alvenaria - 15.004.0025-0

m) Higienização

Fornecimento e instalação de:

- 01 Registro de gaveta de bronze ø de 1", com acabamento cromado, para água potável - 15.029.0012-0
- 02 Ponto de tanque de serviço (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 25mm, 3,00m de tubo de PVC de 50mm e conexões - 15.004.0070-0
- 02 Pontos de pia com 1 cuba (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 25mm, 3,00m de tubo PVC de 50mm e conexões – 15.004.0060-1
- 06 Metros de Tubo de PVC rígido, com diâmetro de 32mm soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo – 15.036.0038-0



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

RELATÓRIO DEINS Nº 08/18

Imóvel: COLÉGIO ESTADUAL PAULO DE FRONTIN
Endereço: RUA BARÃO DE UBÁ 399, PRAÇA DA BANDEIRA – RJ

- 02 Metros de tubo de PVC rígido, com diâmetro de 25mm soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo – 15.036.0037-0
- 09 Metros de Tubo de PVC rígido de 40mm, soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo para esgoto - 15.036.0049-0
- 01 Metro de canaleta com grelha de PVC de 20cm, a ser instalada na entrada do setor -
- 04 Metros de Coluna de PVC, de diâmetro 40mm, exclusive peças de derivação e rasgo em alvenaria - 15.004.0025-0

n) Pátio Coberto

Fornecimento e instalação de:

- 01 Registro de gaveta de bronze ø 1", com acabamento cromado - 15.029.0012-0
- 02 Ponto de lavatório de uma torneira (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 25mm, 2,00m de tubo PVC de 40mm, rabichos e conexões - 15.004.0063-0
- 01 Ralo sifonado de PVC rígido, em pavimento térreo, com saída de 75mm, grelha redonda e porta-grelha, compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 75mm e sua ligação ao ramal de ventilação, para os bebedouros - 15.004.0180-0
- 01 Grelha articulável de aço inox de 150 x 150mm – 15.003.0652-6
- 03 Metros de tubo de PVC rígido, com diâmetro de 50mm soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo – 15.036.0050-0
- 04 Metros de Tubo de PVC rígido, com diâmetro de 25mm soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo – 15.036.0037-0
- 03 Metros de tubo de PVC rígido, com diâmetro de 50mm soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo para esgoto – 15.036.0050-0

Obs.: Os bebedouros elétricos serão digitados na instalação elétrica

o) Sanitário Masculino

Fornecimento e instalação de:

- 01 Registro de gaveta de bronze ø de 2", com acabamento cromado, para água potável - 15.029.0015-0
- 05 Pontos de vasos sanitarios e válvulas de descarga (exclusive estes) em pavimento elevado, parte de um conjunto dois ou mais vasos, compreendendo: instalação hidráulica com 1,50m tubo PVC 50mm, com conexões até valvula descarga e desta até os vasos sanitários e, ligação de esgoto com 2,00m de tubo PVC 100mm aos tubos queda e ventilação, inclusive conexões, exclusive tubos queda e ventilação – 15.004.0125-0
- 05 Pontos de duchinha manual para banheiro (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 25mm e conexões - 15.004.0059-0



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

RELATÓRIO DEINS Nº 08/18

Imóvel: COLÉGIO ESTADUAL PAULO DE FRONTIN
Endereço: RUA BARÃO DE UBÁ 399, PRAÇA DA BANDEIRA – RJ

- 03 Pontos de lavatório ou aparelho de instalação semelhante, em bateria (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 1,00m de tubo de PVC de 32mm e 0,60m de tubo de PVC de 25mm, com conexões e esgotamento em PVC de 40mm, até o ralo sifonado - 15.004.0150-0
- 01 Ponto para torneira para jardim ou de lavagem (exclusive fornecimento da torneira) compreendendo: 2,00m de tubo de PVC de 20mm e conexões - 15.004.0090-0
- 01 Ralo sifonado de PVC rígido em pavimento elevado, com saída de 75mm, grelha redonda e porta-grelha, compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 75mm e sua ligação ao ramal de queda e ventilação - 15.004.0175-1
- 01 Grelha articulável de aço inox de 150 x 150mm – 15.003.0652-6
- 03 Metros de Tubo para ventilação em PVC, no diâmetro de 75mm - 15.004.0212-0
- 03 Metros de tubo de PVC rígido com diâmetro de 100mm soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo - 15.036.0052-0
- 04 Metros de Tubo de PVC rígido, com diâmetro de 25mm soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo – 15.036.0037-0
- 03 Metros de Tubo de PVC rígido, com diâmetro de 60mm soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo – 15.036.0041-0
- 03 Metros de Tubo de PVC rígido, com diâmetro de 50mm soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo para esgoto – 15.036.0050-0

p) Instalações Externas

Fornecimento e instalação de:

- 13 Caixas de inspeção de concreto pré-moldado, do tipo aprovado pela CEDAE, constando de círculo de fundo, 4 anéis superpostos de 50mm de espessura, 600mm de diâmetro interno, sendo 1 anel inferior (entrada e saída), de 300mm + 1 de 300mm, 1 de 150mm e 1 de 75mm de altura, perfazendo 925mm de altura total, exclusive tampão de ferro fundido e escavação – 15.002.0200-0
- 13 Tampões completo de ferro fundido, para caixa de inspeção ou semelhante, com 25kg, assentado com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 em volume - 06.016.0009-0
- 60 Metros de tubo de PVC rígido com diâmetro de 150mm soldável, incl. conexões e emendas, excl. abertura e fechamento de rasgo para esgoto - 15.036.0053-0
- 60 Metros de tubo de PVC rígido com diâmetro de 100mm soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo - 15.036.0052-0



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

RELATÓRIO DEINS Nº 08/18

Imóvel: COLÉGIO ESTADUAL PAULO DE FRONTIN
Endereço: RUA BARÃO DE UBÁ 399, PRAÇA DA BANDEIRA – RJ

- 01 Caixa de gordura especial em alvenaria de tijolos maciços (7 x 10 x 20cm), em paredes de uma vez (0,20m), medindo 1,50 x 1,50 x 0,90m, inclusive revestimento interno em argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, com espessura de 1,5cm, exclusive escavação, reaterro, tampão de ferro fundido e retirada de material excedente, conforme projeto nº 1954 SEINS/EMOP, para 700 contribuintes - 15.002.0092-0
- 01 Caixa de gordura simples (casa do zelador) - 15.002.0062-0
- 02 Fossas séptica de camara unica, tipo cilíndrica, de concreto pré-moldado, medindo 3000x4000mm - 15.002.0652-0
- 02 Filtros anaerobio de aneis de concreto pre-moldado, medindo 3000x2000mm - 15.002.0666-0
- 02 Caixa sifonada de anel de concreto de 60cm de diametro e 60cm de profundidade, exclusive escavacao e reaterro – 15.002.0401-0
- 02 Tampões completo de ferro fundido, para caixa de inspeção ou semelhante, com 25kg, assentado com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 em volume, para caixas sifonadas - 06.016.0009-0
- 60 Metros de tubo de PVC rígido com diâmetro de 100mm soldável, incl. conexões e emendas, excl. abertura e fechamento de rasgo para esgoto - 15.036.0052-0
- 04 Registros de gaveta de bronze ø de 2" para prumada de água potável - 15.029.0014-0
- 01 Alça para barrilete de distribuição, do tipo concentrado, sob reservatório duplo, inclusive ramais para extravasor e limpeza compreendendo: 5,50m de tubo de PVC 75mm, registros e conexões, para água potável- 15.004.0012-0
- 120 Metros de Tubo de PVC rígido, com diâmetro de 60mm soldável, incl. conexões e emendas, excl. abertura e fechamento de rasgo, a partir do barrilete do castelo até os pontos de consumo – 15.036.0041-0

02 - INSTALAÇÕES DE GÁS

TÉRREO

a) Laboratório de Ciências
Fornecimento e instalação de:

- 04 Registros de esfera de latão de 1/2", para a bancada – 15.029.0019-0
- 35 Metros de tubo de aço galvanizado de 3/4" – 15.031.0020-0
- 40 Metros de tubo de aço galvanizado de 1/2" – 15.031.0019-0
- 09 Metros quadrado de emulsão asfáltica – 16.033.0002-0

OBS.: A rede foi calculada para baixa pressão, considerando o uso de GN para atender bicos de Bunsen



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

RELATÓRIO DEINS Nº 08/18

Imóvel: COLÉGIO ESTADUAL PAULO DE FRONTIN
Endereço: RUA BARÃO DE UBÁ 399, PRAÇA DA BANDEIRA – RJ

b) Cozinha

Fornecimento e instalação de:

- 30 Metros de tubo de aço galvanizado de 2", pelo piso – 15.031.0024-0
- 10 Metros de tubo de aço galvanizado de 1.1/2", pelo piso – 15.031.0023-0
- 03 Metros de tubo de aço galvanizado de 1", pelo piso – 15.031.0021-0
- 02 Registros de esfera de latão de 1", para a fogão e forno – 15.029.0021-0
- 03 Registros de esfera de latão de 1/2", para a fritadeira, B.M e forno – 15.029.0019-0
- 15 Metros quadrado de emulsão asfáltica – 16.033.0002-0
- 03 Metros de tubo de aço galvanizado de 1/2", pelo piso – 15.031.0019-0

c) Instalações Externas

Fornecimento e instalação de:

- 01 Caixa para medidor de gás G-16, vazão máxima de 25m³/h, medindo internamente 0,90x0,80x0,60m, em alvenaria de tijolos ½ vez, acabamento emboço e reboco, pintura PVA – 15.001.0061-0

03 - INSTALAÇÕES DE EXAUSTÃO MECÂNICA

a) Cozinha

Fornecimento e instalação de:

- 01 Coifa de aço inox AISI 304 / 444 (# 20), nas dimensões 3,20 x 1,30 x 0,60m (cocção) - tipo Ilha, com calha coletora de gordura em todo perímetro com dreno plugado, suporte de fixação e bocais flangeados – 18.016.0162-6
- 01 Coifa de aço inox AISI 304 / 444 (# 20), nas dimensões 3,20 x 1,30 x 0,60m (caldeirão) , sem filtros, tipo Ilha, suporte de fixação e bocais flangeados 18.016.0161-6
- 01 Exaustor Centrifugo de Simples Aspiração, rotor: "Limit Load" , para vazão de ar de 9600m³/h, 3,0cv - IV-Polos/220V/3F/60Hz, para cocção, pressão estática de 50mmCA, com porta de inspeção, dreno, base única, protetor de polias, modelo: LVS600 de fabricação MOTOVENT ou similar – 18.034.0070-0
- 01 Exaustor Centrifugo de Simples Aspiração, rotor: "Limit Load" , para vazão de ar de 9600m³/h, 1,0cv - IV-Polos/220V/3F/60Hz, para caldeirões, pressão estática de 15mmCA, com porta de inspeção, dreno, base única, protetor de polias, modelo: LVS600 de fabricação MOTOVENT ou similar – 18.034.0080-0
- 340 Kg de Dutos em chapa preta soldada #16 -(Cocção) com 1 porta de inspeção de 25x25cm e suportes de cantoneiras pintadas com tinta anticorrosiva – 15.005.0275-0



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

RELATÓRIO DEINS Nº 08/18

Imóvel: COLÉGIO ESTADUAL PAULO DE FRONTIN
Endereço: RUA BARÃO DE UBÁ 399, PRAÇA DA BANDEIRA – RJ

- 100 Kg de Dutos em chapa galvanizada com juntas estanques #24 -(Caldeirões) com 1 porta de inspeção de 25x25cm e suportes de cantoneiras, pintadas com tinta anticorrosiva – 15.005.0278-0
- 12 Filtros inerciais 50x50cm de aço inox 304 (cocção) – 18.034.0150-0
- 01 Damper Corta Fogo - 35x35cm-(acionamento automático, pela ação de elemento fusível, modelo: DCF com fusível de disparo(com atestado UL) com rompimento em 141°C, com chave fim de curso, para duto de cocção, de fabricação TROPICAL ou similar – 18.016.0007-0

04 - INSTALAÇÕES AR CONDICIONADO

4º PAVIMENTO

a) Interligação e ar de parede
Fornecimento e instalação de:

- 40 Metros de tubo PVC 25mm soldável incl. conexões - 15.036.0037-0 para dreno

3º PAVIMENTO

a) Interligação e ar de parede
Fornecimento e instalação de:

- 40 Metros de tubo PVC 25mm soldável incl. conexões - 15.036.0037-0 para dreno

b) Sala de Projeção do Anfiteatro
Fornecimento e instalação de:

- 01 Condicionador de ar, tipo split, de 24.000 BTU'S compreendendo 1 condensador e 1 evaporador de 24.000 BTU'S.(18.030.0005-0)
- 01 Assentamento de ar condicionado tipo split 24.000 BTU'S, com 1 condensador e 1 evaporador, inclusive acessório de fixação (15.005.0204-0)
- 05 Metros de tubulação em cobre para interligação da condensadora a evaporadora inclusive isolamento térmico, alimentação elétrica, conexões e fixação. (15.005.0255-0) até 48.000BTU's
- 05 Metros de tubo PVC 25mm soldável incl. conexões - 15.036.0037-0 para dreno

2º PAVIMENTO

a) Casa de Máquina do Anfiteatro (Palco e Platéia)
Fornecimento e instalação de:

- 25 TR de Ar Condicionado tipo SPLITÃO, condensação a AR – 18.030.0530-0



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

RELATÓRIO DEINS Nº 08/18

Imóvel: COLÉGIO ESTADUAL PAULO DE FRONTIN
Endereço: RUA BARÃO DE UBÁ 399, PRAÇA DA BANDEIRA – RJ

b) Circulações do Anfiteatro
Fornecimento e instalação de:

- 02 Condicionadores de ar tipo split 30.000 BTU'S compreendendo 1 condensador e 1 evaporador - 18.030.0007-0
- 02 Assentamentos de ar condicionado tipo split 30.000 BTU'S, com 1 condensador e 1 evaporador, inclusive acessório de fixação - 15.005.0206-0
- 10 Metros de tubulação em cobre para interligação da condensadora a evaporadora inclusive isolamento térmico, alimentação elétrica, conexões e fixação. (15.005.0255-0) até 48.000BTU's
- 10 Metros de tubo PVC 25mm soldável incl. conexões - 15.036.0037-0 para dreno

c) Camarim do Anfiteatro
Fornecimento e instalação de:

- 01 Condicionador de ar, tipo split, de 9.000 BTU'S compreendendo 1 condensador e 1 evaporador de 9.000 BTU'S.(18.030.0001-0)
- 01 Assentamento de ar condicionado tipo split 9.000 BTU'S, com 1 condensador e 1 evaporador, inclusive acessório de fixação (15.005.0200-0)
- 05 Metros de tubulação em cobre para interligação da condensadora a evaporadora inclusive isolamento térmico, alimentação elétrica, conexões e fixação até 48.000BTU's -15.005.0255-0
- 05 Metros de tubo PVC 25mm soldável incl. conexões para dreno-15.036.0037-0

d) Biblioteca
Fornecimento e instalação de:

- 02 Condicionadores de ar tipo split 30.000 BTU'S compreendendo 1 condensador e 1 evaporador - 18.030.0007-0
- 02 Assentamento de ar condicionado tipo split 30.000 BTU'S, com 1 condensador e 1 evaporador, inclusive acessório de fixação - 15.005.0206-0
- 10 Metros de tubulação em cobre para interligação da condensadora a evaporadora inclusive isolamento térmico, alimentação elétrica, conexões e fixação. (15.005.0255-0) até 48.000BTU's
- 10 Metros de tubo PVC 25mm soldável incl. conexões - 15.036.0037-0 para dreno

e) Interligação e ar de parede
Fornecimento e instalação de:

- 40 Metros de tubo PVC 25mm soldável incl. conexões - 15.036.0037-0 para dreno



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

RELATÓRIO DEINS Nº 08/18

Imóvel: COLÉGIO ESTADUAL PAULO DE FRONTIN
Endereço: RUA BARÃO DE UBÁ 399, PRAÇA DA BANDEIRA – RJ

f) Laboratório de Informática
Fornecimento e instalação de:

- 02 Condicionadores de ar tipo split 30.000 BTU'S compreendendo 1 condensador e 1 evaporador - 18.030.0007-0
- 02 Assentamentos de ar condicionado tipo split 30.000 BTU'S, com 1 condensador e 1 evaporador, inclusive acessório de fixação - 15.005.0206-0
- 10 Metros de tubulação em cobre para interligação da condensadora a evaporadora inclusive isolamento térmico, alimentação elétrica, conexões e fixação. (15.005.0255-0) até 48.000BTU's
- 10 Metros de tubo PVC 25mm soldável incl. conexões - 15.036.0037-0 para dreno

1º PAVIMENTO

a) Auditório
Fornecimento e instalação de:

- 04 Condicionadores de ar tipo split 30.000 BTU'S compreendendo 1 condensador e 1 evaporador - 18.030.0007-0
- 04 Assentamentos de ar condicionado tipo split 30.000 BTU'S, com 1 condensador e 1 evaporador, inclusive acessório de fixação - 15.005.0206-0
- 20 Metros de tubulação em cobre para interligação da condensadora a evaporadora inclusive isolamento térmico, alimentação elétrica, conexões e fixação. (15.005.0255-0) até 48.000BTU's
- 10 Metros de tubo PVC 25mm soldável incl. conexões - 15.036.0037-0 para dreno

c) Laboratório de Pesquisa
Fornecimento e instalação de:

- 01 Condicionador de ar tipo split 30.000 BTU'S compreendendo 1 condensador e 1 evaporador - 18.030.0007-0
- 01 Assentamento de ar condicionado tipo split 30.000 BTU'S, com 1 condensador e 1 evaporador, inclusive acessório de fixação - 15.005.0206-0
- 05 Metros de tubulação em cobre para interligação da condensadora a evaporadora inclusive isolamento térmico, alimentação elétrica, conexões e fixação. (15.005.0255-0) até 48.000BTU's
- 05 Metros de tubo PVC 25mm soldável incl. conexões - 15.036.0037-0 para dreno



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

RELATÓRIO DEINS Nº 08/18

Imóvel: COLÉGIO ESTADUAL PAULO DE FRONTIN
Endereço: RUA BARÃO DE UBÁ 399, PRAÇA DA BANDEIRA – RJ

05- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

4º PAVIMENTO

a) Vestiário Fem.

Fornecimento e instalação de:

- 02 Luminárias de embutir para lâmpadas fluorescentes de 2x32W (18.027.0363-0)
- 01 Conjunto de 2 pontos de luz (15.015.0035-0)
- 01 Ponto de tomada média de embutir 2P+T universal com espelho (15.015.0250-0)
- 02 Pontos de chuveiro elétrico – (15.004.0046-0)

b) Depósito

Fornecimento e instalação de:

- 01 Luminária de embutir para lâmpadas fluorescentes de 2x16W (18.027.0360-0)
- 01 Ponto de luz embutido (15.015.0020-0)
- 01 Ponto de tomada média de embutir 2P+T universal com espelho (15.015.0250-0)

c) Vestiário PNE

Fornecimento e instalação de:

- 01 Luminária de embutir para lâmpadas fluorescentes de 2x16W (18.027.0360-0)
- 01 Ponto de luz embutido (15.015.0020-0)
- 01 Ponto de tomada média de embutir 2P+T universal com espelho (15.015.0250-0)
- 01 Ponto de chuveiro elétrico – (15.004.0046-0)

d) Vestiário Masc.

Fornecimento e instalação de:

- 02 Luminárias de embutir para lâmpadas fluorescentes de 2x32W (18.027.0363-0)
- 01 Conjunto de 2 pontos de luz (15.015.0035-0)
- 01 Ponto de tomada média de embutir 2P+T universal com espelho (15.015.0250-0)
- 02 Pontos de chuveiro elétrico – (15.004.0046-0)

e) Hall do Depósito e PNE

Fornecimento e instalação de:

- 01 Luminárias de embutir para lâmpadas fluorescentes de 2x32W (18.027.0363-0)
- 01 Ponto de luz embutido (15.015.0020-0)
- 01 Conjunto de 2 pontos de tomadas média de embutir 2P+T 10A universal com espelho (15.015.0270-0)



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

RELATÓRIO DEINS Nº 08/18

Imóvel: COLÉGIO ESTADUAL PAULO DE FRONTIN
Endereço: RUA BARÃO DE UBÁ 399, PRAÇA DA BANDEIRA – RJ

02 Pontos de bebedouro c/ filtro interno exclusivo aparelho (15.004.0255-0)

f) Circulação do Vestiário
Fornecimento e instalação de:

01 Luminária tipo arandéla para lâmpada fluorescente compacta de 1x25W.

01 Ponto de luz embutido (15.015.0020-0)

01 Ponto de tomada média de embutir 2P+T universal com espelho (15.015.0250-0)

01 Ponto de tomada alta de embutir 2P+T universal com espelho (15.015.0250-0)

01 Luminária de emergência 2 x 20W (18.027.0045-0)

g) QDLT.Vest.-(Circulação)
Fornecimento e instalação de:

01 Quadro de distribuição de luz de embutir para 18 disjuntores monopulares + geral tripolar (15.007.0504-0)

02 Disjuntores termomagnéticos monopulares de 16 A (15.007.0570-0)

05 Disjuntores termomagnéticos bipolares de 32 A (15.007.0575-0)

01 Disjuntor termomagnético tripolar de 90 A (15.007.0605-0)

60 Metros de cabo com isolamento termoplástico #35.0mm² 0,6/1KV 3FASES + 1NEUTRO (15.008.0232-0)

15 Metros de cabo 16.0mm² nu (15.009.0130-0)

06 Metros de eletroduto de PVC rígido ø de 1.1/2" (15.036.0073-0)

200 Metros de cabo com isolamento termoplástico #2,5mm²- 750v (15.008.0085-0)

45 Metros de eletroduto de PVC rígido ø de 3/4" (15.036.0070-0)

05 Interruptores diferenciais residuais bipolares de 32 A/30mA (15.007.0521-0)

01 Interruptor diferencial residual bipolar de 16 A/30mA (15.007.0521-0)

26 Metros de eletrocalha perfurada Ref.150x50mm (15.018.0468-0)

h) Sala de aula 11 e 12 **(Multiplicar por 2)**
Fornecimento e instalação de:

02 Pontos para aparelho de ar condicionado tipo parede embutida (15.004.0250-0)

09 Luminárias de embutir para lâmpadas fluorescentes de 2x32W (18.027.0363-0)

01 Conjunto de 6 pontos de luz (15.015.0095-0)

01 Conjunto de 3 pontos de luz (15.015.0050-0)

01 Conjunto de 4 pontos de tomadas baixa de embutir 2P+T universal com espelho (15.015.0310-0)

01 Conjunto de 2 pontos de tomadas alta de embutir 2P+T 10A universal com espelho (15.015.0270-0)

01 Luminária de emergência 2 x 20W (18.027.0045-0)



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

RELATÓRIO DEINS Nº 08/18

Imóvel: COLÉGIO ESTADUAL PAULO DE FRONTIN
Endereço: RUA BARÃO DE UBÁ 399, PRAÇA DA BANDEIRA – RJ

i) Circulação Rampa

Fornecimento e instalação de:

- 03 Luminárias de embutir para lâmpadas fluorescentes de 2x32W (18.027.0363-0)
- 01 Conjunto de 3 pontos de luz embutido (15.015.0050-0)
- 01 Luminária de emergência 2 x 20W (18.027.0045-0)
- 01 Ponto de tomada alta de embutir 2P+T universal com espelho (15.015.0250-0)

j) Rampa

Fornecimento e instalação de:

- 03 Luminárias de embutir para lâmpadas fluorescentes de 2x32W (18.027.0363-0)
- 01 Conjunto de 3 pontos de luz embutido (15.015.0050-0)
- 01 Luminária de emergência 2 x 20W (18.027.0045-0)
- 01 Ponto de tomada alta de embutir 2P+T universal com espelho (15.015.0250-0)

3º PAVIMENTO

a) Sala de aula 04 e 05 (**Multiplicar por 2**)

Fornecimento e instalação de:

- 02 Pontos para aparelho de ar condicionado tipo parede embutida (15.004.0250-0)
- 09 Luminárias de embutir para lâmpadas fluorescentes de 2x32W (18.027.0363-0)
- 01 Conjunto de 6 pontos de luz (15.015.0095-0)
- 01 Conjunto de 3 pontos de luz (15.015.0050-0)
- 01 Conjunto de 4 pontos de tomadas baixa de embutir 2P+T universal com espelho (15.015.0310-0)
- 01 Conjunto de 2 pontos de tomadas alta de embutir 2P+T 10A universal com espelho (15.015.0270-0)
- 01 Luminária de emergência 2 x 20W (18.027.0045-0)

b) Circulação das salas 4, 5 e 8

Fornecimento e instalação de:

- 08 Luminária de sobrepor para lâmpadas fluorescentes de 2x16W (18.027.0360-0)
- 01 Conjunto de 6 pontos de luz (15.015.0095-0)
- 01 Conjunto de 2 pontos de luz (15.015.0035-0)
- 01 Ponto de bebedouro c/ filtro interno exclusivo aparelho (15.004.0255-0)



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

RELATÓRIO DEINS Nº 08/18

Imóvel: COLÉGIO ESTADUAL PAULO DE FRONTIN
Endereço: RUA BARÃO DE UBÁ 399, PRAÇA DA BANDEIRA – RJ

c) Escada

Fornecimento e instalação de:

- 01 Luminária tipo arandéla para lâmpada fluorescente compacta de 1x25W
- 01 Ponto de luz embutido (15.015.0020-0)

d) Hall

Fornecimento e instalação de:

- 01 Luminárias de embutir para lâmpadas fluorescentes de 2x32W (18.027.0363-0)
- 01 Ponto de luz embutido (15.015.0020-0)
- 01 Ponto de tomada alta de embutir 2P+T universal com espelho (15.015.0250-0)

e) Sanitário PNE

Fornecimento e instalação de:

- 01 Luminária de embutir para lâmpadas fluorescentes de 2x16W (18.027.0360-0)
- 01 Ponto de luz embutido (15.015.0020-0)
- 01 Ponto de tomada média de embutir 2P+T universal com espelho (15.015.0250-0)

f) Sanitário Masc.

Fornecimento e instalação de:

- 02 Luminárias de embutir para lâmpadas fluorescentes de 2x32W (18.027.0363-0)
- 01 Conjunto de 2 pontos de luz (15.015.0035-0)
- 01 Ponto de tomada média de embutir 2P+T universal com espelho (15.015.0250-0)

g) Sala de aula 6 e 7 (Multiplicar por 2)

Fornecimento e instalação de:

- 02 Pontos para aparelho de ar condicionado tipo parede embutida (15.004.0250-0)
- 09 Luminárias de embutir para lâmpadas fluorescentes de 2x32W (18.027.0363-0)
- 01 Conjunto de 6 pontos de luz (15.015.0095-0)
- 01 Conjunto de 3 pontos de luz (15.015.0050-0)
- 01 Conjunto de 4 pontos de tomadas baixa de embutir 2P+T universal com espelho (15.015.0310-0)
- 01 Luminária de emergência 2 x 20W (18.027.0045-0)



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

RELATÓRIO DEINS Nº 08/18

Imóvel: COLÉGIO ESTADUAL PAULO DE FRONTIN
Endereço: RUA BARÃO DE UBÁ 399, PRAÇA DA BANDEIRA – RJ

h) Hall do depósito

Fornecimento e instalação de:

- 01 Luminária de embutir para lâmpadas fluorescentes de 2x32W (18.027.0363-0)
- 01 Ponto de luz embutido (15.015.0020-0)
- 01 Luminária de emergência 2 x 20W (18.027.0045-0)
- 01 Ponto de tomada alta de embutir 2P+T universal com espelho (15.015.0250-0)

i) Circulação das Salas 6 e 7

Fornecimento e instalação de:

- 02 Luminárias de sobrepor para lâmpadas fluorescentes de 2x32W (18.027.0363-0)
- 01 Conjunto de 2 pontos de luz (15.015.0035-0)
- 01 Luminária de emergência 2 x 20W (18.027.0045-0)

j) Rampas

Fornecimento e instalação de:

- 03 Luminárias de sobrepor para lâmpadas fluorescentes de 2x32W (18.027.0363-0)
- 01 Conjunto de 3 pontos de luz embutido (15.015.0050-0)
- 01 Luminária de emergência 2 x 20W (18.027.0045-0)
- 01 Ponto de tomada alta de embutir 2P+T universal com espelho (15.015.0250-0)

k) Sala de aula 8

Fornecimento e instalação de:

- 02 Pontos para aparelho de ar condicionado tipo parede embutida (15.004.0250-0)
- 09 Luminárias de embutir para lâmpadas fluorescentes de 2x32W (18.027.0363-0)
- 01 Conjunto de 6 pontos de luz (15.015.0095-0)
- 01 Conjunto de 3 pontos de luz (15.015.0050-0)
- 01 Conjunto de 4 pontos de tomadas baixa de embutir 2P+T universal com espelho (15.015.0310-0)
- 01 Conjunto de 2 pontos de tomadas alta de embutir 2P+T 10A universal com espelho (15.015.0270-0)
- 01 Luminária de emergência 2 x 20W (18.027.0045-0)



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

RELATÓRIO DEINS Nº 08/18

Imóvel: COLÉGIO ESTADUAL PAULO DE FRONTIN
Endereço: RUA BARÃO DE UBÁ 399, PRAÇA DA BANDEIRA – RJ

l) Sala de Projeção

Fornecimento e instalação de:

- 03 Luminárias de embutir redonda para lâmpadas compactas de 2x25W (18.027.0363-0)
- 01 Conjunto de 3 pontos de luz (15.015.0050-0)
- 01 Conjunto de 4 pontos de tomadas baixa de embutir 2P+T universal com espelho (15.015.0310-0)

m) QDLT.7 - (Escada)

Fornecimento e instalação de:

- 01 Quadro de distribuição de luz de embutir para 12 disjuntores monopulares + geral tripolar (15.007.0501-0)
- 06 Disjuntores termomagnéticos monopulares de 16 A (15.007.0570-0)
- 01 Disjuntor termomagnético tripolar de 20 A (15.007.0600-0)
- 140 Metros de cabo com isolamento termoplástico #4.0mm² 0,6/1KV (15.008.0210-0)
- 40 Metros de fio 4.0mm² nu (15.009.0115-0)
- 12 Metros de eletroduto de PVC rígido ø de 3/4" (15.036.0070-0)
- 50 Metros de eletrocalha perfurada Ref.300x75mm (15.018.)0475-0

n) QDLT.6 - (Rampa da Sala 8)

Fornecimento e instalação de:

- 01 Quadro de distribuição de luz de embutir para 12 disjuntores monopulares + geral tripolar (15.007.0501-0)
- 06 Disjuntores termomagnéticos monopulares de 16 A (15.007.0570-0)
- 01 Disjuntor termomagnético tripolar de 20 A (15.007.0600-0)
- 140 Metros de cabo com isolamento termoplástico #4.0mm² 0,6/1KV (15.008.0210-0)
- 40 Metros de fio 4.0mm² nu (15.009.0115-0)
- 12 Metros de eletroduto de PVC rígido ø de 3/4" (15.036.0070-0)
- 50 Metros de eletrocalha perfurada Ref.300x75mm (15.018.0475-0)

o) QAC-06 (Circulação das Salas 04 e 05)

Fornecimento e instalação de:

- 01 Quadro de embutir para 18 disjuntores monopulares + geral trifásico com barramento para 100 A (15.007.0504-0)
- 04 Disjuntores termomagnéticos bipolares de 20 A (15.007.0575-0)
- 01 Disjuntor termomagnético tripolar de 70 A (15.007.0605-0) (QAC-7)
- 01 Disjuntor termomagnético tripolar de 100 A (15.007.0605-0) (GERAL)



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

RELATÓRIO DEINS Nº 08/18

Imóvel: COLÉGIO ESTADUAL PAULO DE FRONTIN
Endereço: RUA BARÃO DE UBÁ 399, PRAÇA DA BANDEIRA – RJ

- 140 Metros de cabo com isolamento termoplástico #4,0mm² / 750V (15.008.0210-0)
- 40 Metros de fio nu #4,0mm² / 750V (15.009.0115-0)
- 100 Metros de cabo com isolamento termoplástico #35,0mm² / 1,0kv (15.008.0232-0)
- 25 Metros de cabo com nu #16,0mm² / 750V (15.009.0130-0)
- 24 Metros de eletroduto de PVC rígido ø de 1.1/2" (15.036.0073-0)
- 02 Caixa de passagem em chapa 15x15cm, com tampa.(15.018.0255-0)
- 05 Abraçadeiras tipo copo de 1.1/2" (15.003.0394-0)

p) QAC-7(Circulação das Salas 06, 07 e 08)
Fornecimento e instalação de:

- 01 Quadro de embutir para 18 disjuntores monopolares + geral trifásico com barramento para 100 A (15.007.0504-0)
- 06 Disjuntor termomagnético bipolar de 20 A (15.007.0575-0)
- 01 Disjuntor termomagnético tripolar de 70 A (15.007.0605-0) (Geral)
- 100 Metros de cabo com isolamento termoplástico #25,0mm² / 1,0kv (15.008.0230-0)
- 25 Metros de cabo com nu #16,0mm² / 750V (15.009.0130-0)
- 24 Metros de eletroduto de PVC rígido ø de 1.1/2" (15.036.0073-0)
- 02 Caixa de passagem em chapa 15x15cm, com tampa.(15.018.0255-0)
- 05 Abraçadeiras tipo copo de 1.1/2" (15.003.0394-0)

2º PAVIMENTO

a) Camarim
Fornecimento e instalação de:

- 02 Luminárias de embutir para lâmpadas fluorescentes de 2x32W (18.027.0363-0)
- 01 Conjunto de 2 pontos de luz embutido (15.015.0035-0)
- 01 Conjunto de 4 pontos de tomadas baixa de embutir 2P+T universal com espelho (15.015.0310-0)

b) Vest. pne 1
Fornecimento e instalação de:

- 01 Luminária de embutir para lâmpadas fluorescentes de 2x16W (18.027.0360-0)
- 01 Ponto de luz embutido (15.015.0020-0)
- 01 Ponto de tomada média de embutir 2P+T universal com espelho (15.015.0250-0)
- 01 Ponto de chuveiro elétrico exclusivo aparelho (15.004.0046-0)



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

RELATÓRIO DEINS Nº 08/18

Imóvel: COLÉGIO ESTADUAL PAULO DE FRONTIN
Endereço: RUA BARÃO DE UBÁ 399, PRAÇA DA BANDEIRA – RJ

c) Vest. PNE 2

Fornecimento e instalação de:

- 01 Luminária de embutir para lâmpadas fluorescentes de 2x16W (18.027.0360-0)
- 01 Ponto de luz embutido (15.015.0020-0)
- 01 Ponto de tomada média de embutir 2P+T universal com espelho (15.015.0250-0)
- 01 Ponto de chuveiro elétrico exclusivo aparelho (15.004.0046-0)

d) Depósito 1

Fornecimento e instalação de:

- 01 Luminária de embutir para lâmpadas fluorescentes de 2x16W (18.027.0360-0)
- 01 Ponto de luz embutido (15.015.0020-0)
- 01 Ponto de tomada média de embutir 2P+T universal com espelho (15.015.0250-0)

e) Depósito 2

Fornecimento e instalação de:

- 01 Luminária de embutir para lâmpadas fluorescentes de 2x16W (18.027.0360-0)
- 01 Ponto de luz embutido (15.015.0020-0)
- 01 Ponto de tomada média de embutir 2P+T universal com espelho (15.015.0250-0)

f) Palco

Fornecimento e instalação de:

- 18 Luminárias de embutir redonda para lâmpadas compactas de 2x25W (18.027.0363-0)
- 03 Conjuntos de 6 pontos de luz (15.015.0095-0)
- 01 Conjunto de 2 pontos de tomadas de embutir 2P+T 10A universal com espelho (15.015.0270-0)
- 01 Conjunto de 3 pontos de tomadas baixa de embutir 2P+T 10A universal com espelho (15.015.0290-0)
- 01 Conjunto de 2 pontos de tomadas alta de embutir 2P+T 10A universal com espelho (15.015.0270-0)
- 02 Luminárias de emergência 2 x 20W (18.027.0045-0)
- 03 Ponto de ventilador de parede exclusivo o aparelho



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

RELATÓRIO DEINS Nº 08/18

Imóvel: COLÉGIO ESTADUAL PAULO DE FRONTIN
Endereço: RUA BARÃO DE UBÁ 399, PRAÇA DA BANDEIRA – RJ

g) Teatro

Fornecimento e instalação de:

- 03 Luminárias de emergência 2 x 20W (18.027.0045-0)
- 49 Luminárias Pendentes para lâmpadas fluorescentes de 1x54W (18.027.0738-6)
- 02 Conjunto de 2 pontos de luz embutido (15.015.0035-0)
- 09 Conjunto de 5 pontos de luz embutido (15.015.0080-0)
- 01 Conjunto de 3 pontos de tomadas alta de embutir 2P+T 10A universal com espelho (15.015.0290-0)
- 01 Conjunto de 3 pontos de tomadas baixa de embutir 2P+T 10A universal com espelho (15.015.0290-0)
- 16 Luminária de embutir para lâmpadas fluorescentes de 2x16W (18.027.0360-0)
- 04 Conjunto de 4 pontos de luz embutido (15.015.0065-0)

h) Salão de Jogos

Fornecimento e instalação de:

- 25 Luminárias quadradas de embutir para lâmpadas fluorescentes de 2x32W (18.027.0363-0)
- 05 Conjuntos de 5 pontos de luz embutido (15.015.0080-0)
- 02 Conjuntos de 4 pontos de tomadas baixa de embutir 2P+T 10A universal com espelho (15.015.0310-0)
- 01 Conjuntos de 4 pontos de tomadas alta de embutir 2P+T 10A universal com espelho (15.015.0310-0)
- 04 Luminária de emergência 2 x 20W (18.027.0045-0)
- 06 Pontos de ventilador de parede exclusive o aparelho

i) Sanitários (Multiplicar por 2)

Fornecimento e instalação de:

- 01 Luminária de embutir para lâmpadas fluorescentes de 2x16W (18.027.0360-0)
- 01 Ponto de luz embutido (15.015.0020-0)
- 01 Ponto de tomada média de embutir 2P+T universal com espelho (15.015.0250-0)

j) Ciculação dos Sanit.

Fornecimento e instalação de:

- 02 Pontos de bebedouro c/ filtro interno exclusivo aparelho (15.004.0255-0)
- 04 Luminárias de embutir para lâmpadas fluorescentes de 2x16W (18.027.0360-0)
- 02 Conjuntos de 2 pontos de luz embutido (15.015.0035-0)
- 01 Conjunto de 3 pontos de luz (15.015.0050-0)



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

RELATÓRIO DEINS Nº 08/18

Imóvel: COLÉGIO ESTADUAL PAULO DE FRONTIN
Endereço: RUA BARÃO DE UBÁ 399, PRAÇA DA BANDEIRA – RJ

03 Luminárias quadradas de embutir para lâmpadas fluorescentes de 2x32W (18.027.0363-0)

01 Ponto de tomada baixa de embutir 2P+T universal com espelho (15.015.0250-0)

k) Sanitário PNE

Fornecimento e instalação de:

01 Luminária de embutir para lâmpadas fluorescentes de 2x16W (18.027.0360-0)

01 Ponto de luz embutido (15.015.0020-0)

01 Ponto de tomada média de embutir 2P+T universal com espelho (15.015.0250-0)

l) Hall

Fornecimento e instalação de:

02 Luminárias de embutir para lâmpadas fluorescentes de 2x32W (18.027.0363-0)

01 Conjunto de 2 pontos de luz embutido (15.015.0035-0)

01 Luminária de emergência 2 x 20W (18.027.0045-0)

01 Ponto de tomada alta de embutir 2P+T universal com espelho (15.015.0250-0)

m) QDLT- TEATRO (Circulação do Teatro)

Fornecimento e instalação de:

01 Quadro de distribuição de luz de embutir para 18 disjuntores monopolares + geral tripolar (15.007.0504-0)

09 Disjuntores termomagnéticos monopolares de 16 A (15.007.0570-0)

01 Disjuntor termomagnéticos bipolar de 32 A (15.007.0575-0)

01 Disjuntor termomagnético tripolar de 50 A (15.007.0600-0)

01 Dispositivo DR de 32 A/30mA (15.007.0521-0)

01 Interruptor diferencial residual bipolar de 32 A/30mA (15.007.0521-0)

350 Metros de cabo com isolamento termoplástico #16.0mm² 0,6/1KV (15.008.0225-0)

09 Metros de eletroduto de PVC rígido ø de 1.1/4" (15.036.0072-0)

200 Metros de cabo com isolamento termoplástico #2,5mm²- 750v (15.008.0085-0)

45 Metros de eletroduto de PVC rígido ø de 3/4" (15.036.0070-0)

26 Metros de eletrocalha perfurada Ref.300x75mm (15.018.0475-0)



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

RELATÓRIO DEINS Nº 08/18

Imóvel: COLÉGIO ESTADUAL PAULO DE FRONTIN
Endereço: RUA BARÃO DE UBÁ 399, PRAÇA DA BANDEIRA – RJ

n) QAC-5 - TEATRO (Quadro de Ar Condicionado Teatro)

Fornecimento e instalação de:

- 01 Quadro de embutir **Especial** para 18 disjuntores monopulares + geral trifásico com barramento para 200 A
- 08 Disjuntor termomagnético bipolar de 20 A (15.007.0575-0)
- 01 Disjuntor termomagnético tripolar de 125 A (15.007.0608-0) (Casa de Máquina)
- 01 Disjuntor termomagnético tripolar de 150 A (15.007.0608-0) (Geral)
- 03 Metros de barra de cobre nu 19.05x3.18MM- (Larg. x Espes.) Feixe com 1 barra
- 03 Metros de barra de cobre nu 31.75x4.76MM- (Larg. x Espes.) Feixe com 1 barra
- 300 Metros de cabo com isolamento termoplástico #70,0mm² / 1,0kv (15.008.0240-0)
- 75 Metros de fio nu #35,0mm² / 750V (15.009.0140-0)
- 24 Metros de eletroduto de PVC rígido ø de 2.1/2" (15.036.0075-0)

o) Diretor

Fornecimento e instalação de:

- 01 Ponto para aparelho de ar condicionado tipo parede embutida (15.004.0250-0)
- 04 Luminárias de embutir para lâmpadas fluorescentes de 2x32W (18.027.0363-0)
- 01 Conjunto de 4 pontos de luz embutido (15.015.0065-0)
- 01 Conjunto de 3 pontos de tomadas baixa de embutir 2P+T 10A universal com espelho (15.015.0290-0)
- 01 Luminária de emergência 2 x 20W (18.027.0045-0)
- 01 Ponto de tomada alta de embutir 2P+T universal com espelho (15.015.0250-0)

p) Coordenação Pedagógica

Fornecimento e instalação de:

- 01 Ponto para aparelho de ar condicionado tipo parede embutida (15.004.0250-0)
- 01 Luminária de embutir para lâmpadas fluorescentes de 2x32W (18.027.0363-0)
- 01 Ponto de luz embutido (15.015.0020-0)
- 01 Conjunto de 2 pontos de tomadas aparente 2P+T 10A universal com espelho (15.015.0271-0)

q) Espera

Fornecimento e instalação de:

- 01 Luminária de embutir para lâmpadas fluorescentes de 2x16W (18.027.0360-0)
- 01 Ponto de luz embutido (15.015.0020-0)



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

RELATÓRIO DEINS Nº 08/18

Imóvel: COLÉGIO ESTADUAL PAULO DE FRONTIN
Endereço: RUA BARÃO DE UBÁ 399, PRAÇA DA BANDEIRA – RJ

r) Depósito do Diretor

Fornecimento e instalação de:

- 01 Luminária de embutir para lâmpadas fluorescentes de 2x32W (18.027.0363-0)
- 01 Ponto de luz embutido (15.015.0020-0)

s) Sanit. Diretor

Fornecimento e instalação de:

- 01 Luminária de embutir para lâmpadas fluorescentes de 2x32W (18.027.0363-0)
- 01 Ponto de luz embutido (15.015.0020-0)
- 01 Ponto de tomada média de embutir 2P+T universal com espelho (15.015.0250-0)

t) Depósito da circulação

Fornecimento e instalação de:

- 01 Luminária de embutir para lâmpadas fluorescentes de 2x32W (18.027.0363-0)
- 01 Ponto de luz embutido (15.015.0020-0)

u) Coordenação

Fornecimento e instalação de:

- 01 Ponto para aparelho de ar condicionado tipo parede embutida (15.004.0250-0)
- 03 Luminárias de embutir para lâmpadas fluorescentes de 2x32W (18.027.0363-0)
- 01 Conjunto de 3 pontos de luz embutido (15.015.0050-0)
- 01 Conjunto de 4 pontos de tomadas baixa de embutir 2P+T 10A universal com espelho (15.015.0310-0)
- 01 Luminária de emergência 2 x 20W (18.027.0045-0)
- 01 Ponto de tomada alta de embutir 2P+T universal com espelho (15.015.0250-0)

v) Sala dos Professores

Fornecimento e instalação de:

- 01 Ponto para aparelho de ar condicionado tipo parede embutida (15.004.0250-0)
- 06 Luminárias de embutir para lâmpadas fluorescentes de 2x32W (18.027.0363-0)
- 02 Conjuntos de 3 pontos de luz embutido (15.015.0050-0)
- 01 Conjunto de 4 pontos de tomadas baixa de embutir 2P+T 10A universal com espelho (15.015.0310-0)
- 01 Luminária de emergência 2 x 20W (18.027.0045-0)
- 01 Ponto de tomada alta de embutir 2P+T universal com espelho (15.015.0250-0)



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

RELATÓRIO DEINS Nº 08/18

Imóvel: COLÉGIO ESTADUAL PAULO DE FRONTIN
Endereço: RUA BARÃO DE UBÁ 399, PRAÇA DA BANDEIRA – RJ

x) Biblioteca

Fornecimento e instalação de:

- 02 Pontos de força até 4.0cv para Ar Condicionado tipo SPLIT 30.000BTU (15.015.0173-0)
- 12 Luminárias de embutir para lâmpadas fluorescentes de 2x32W (18.027.0363-0)
- 02 Conjunto de 6 pontos de luz embutido (15.015.0095-0)
- 01 Conjunto de 4 pontos de tomadas baixa de embutir 2P+T 10A universal com espelho (15.015.0310-0)
- 01 Luminária de emergência 2 x 20W (18.027.0045-0)
- 01 Ponto de tomada alta de embutir 2P+T universal com espelho (15.015.0250-0)

w) Ciculação da Sala dos Prof. e Sala de Informática

Fornecimento e instalação de:

- 08 Luminárias de embutir para lâmpadas fluorescentes de 2x16W (18.027.0360-0)
- 01 Conjunto de 6 pontos de luz embutido (15.015.0095-0)
- 01 Conjunto de 2 pontos de luz embutido (15.015.0035-0)
- 01 Conjunto de 2 pontos de tomadas baixa de embutir 2P+T 10A universal com espelho (15.015.0270-0)
- 02 Luminárias de emergência 2 x 20W (18.027.0045-0)
- 01 Conjunto de 2 pontos de tomadas alta de embutir 2P+T 10A universal com espelho (15.015.0270-0)

y) Escada

Fornecimento e instalação de:

- 01 Luminária tipo arandéla para lâmpada fluorescente compacta de 1x25W.
- 01 Ponto de luz embutido (15.015.0020-0)

z) Hall

Fornecimento e instalação de:

- 01 Luminárias de embutir para lâmpadas fluorescentes de 2x32W (18.027.0363-0)
- 01 Ponto de luz embutido (15.015.0020-0)
- 01 Luminária de emergência 2 x 20W (18.027.0045-0)
- 01 Ponto de tomada alta de embutir 2P+T universal com espelho (15.015.0250-0)
- 01 Ponto de tomada baixa de embutir 2P+T universal com espelho (15.015.0250-0)
- 01 Ponto de bebedouro c/ filtro interno exclusível aparelho (15.004.0255-0)



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

RELATÓRIO DEINS Nº 08/18

Imóvel: COLÉGIO ESTADUAL PAULO DE FRONTIN
Endereço: RUA BARÃO DE UBÁ 399, PRAÇA DA BANDEIRA – RJ

aa) Sanitário PNE

Fornecimento e instalação de:

- 01 Luminária de embutir para lâmpadas fluorescentes de 2x16W (18.027.0360-0)
- 01 Ponto de luz embutido (15.015.0020-0)
- 01 Ponto de tomada média de embutir 2P+T universal com espelho (15.015.0250-0)

ab) Sanitário Fem

Fornecimento e instalação de:

- 02 Luminárias de embutir para lâmpadas fluorescentes de 2x32W (18.027.0363-0)
- 01 Conjunto de 2 pontos de luz (15.015.0035-0)
- 01 Ponto de tomada média de embutir 2P+T universal com espelho (15.015.0250-0)

ac) Sala de aula 2 e 3 (Multiplicar por 2)

Fornecimento e instalação de:

- 02 Pontos para aparelho de ar condicionado tipo parede embutida (15.004.0250-0)
- 09 Luminárias de embutir para lâmpadas fluorescentes de 2x32W (18.027.0363-0)
- 01 Conjunto de 6 pontos de luz (15.015.0095-0)
- 01 Conjunto de 3 pontos de luz (15.015.0050-0)
- 01 Conjunto de 4 pontos de tomadas baixa de embutir 2P+T universal com espelho (15.015.0310-0)
- 01 Conjunto de 2 pontos de tomadas alta de embutir 2P+T 10A universal com espelho (15.015.0270-0)
- 01 Luminária de emergência 2 x 20W (18.027.0045-0)

ad) Circulação da sala de aula 2 e 3

Fornecimento e instalação de:

- 03 Luminária de embutir para lâmpadas fluorescentes de 2x16W (18.027.0360-0).
- 01 Conjunto de 3 pontos de luz embutido (15.015.0050-0)
- 01 Luminária de emergência 2 x 20W (18.027.0045-0)
- 01 Ponto de tomada alta de embutir 2P+T universal com espelho (15.015.0250-0)
- 02 Pontos de tomada baixa de embutir 2P+T universal com espelho (15.015.0250-0)



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

RELATÓRIO DEINS Nº 08/18

Imóvel: COLÉGIO ESTADUAL PAULO DE FRONTIN
Endereço: RUA BARÃO DE UBÁ 399, PRAÇA DA BANDEIRA – RJ

ae) Rampa

Fornecimento e instalação de:

- 03 Luminárias de embutir para lâmpadas fluorescentes de 2x32W (18.027.0363-0)
- 02 Luminárias de embutir para lâmpadas fluorescentes de 2x16W (18.027.0360-0).
- 01 Conjunto de 3 pontos de luz (15.015.0050-0)
- 01 Conjunto de 2 pontos de luz (15.015.0035-0)
- 01 Luminária de emergência 2 x 20W (18.027.0045-0)
- 01 Ponto de tomada alta de embutir 2P+T universal com espelho (15.015.0250-0)

af) Sala de informática

Fornecimento e instalação de:

- 02 Pontos para aparelho de ar condicionado tipo parede embutida (15.004.0250-0)
- 09 Luminárias de embutir para lâmpadas fluorescentes de 2x32W (18.027.0363-0)
- 01 Conjunto de 6 pontos de luz (15.015.0095-0)
- 01 Conjunto de 3 pontos de luz (15.015.0050-0)
- 05 Conjuntos de 4 pontos de tomadas baixa de embutir 2P+T universal com espelho (15.015.0310-0)
- 01 Ponto de tomada alta de embutir 2P+T universal com espelho (15.015.0250-0)
- 01 Luminária de emergência 2 x 20W (18.027.0045-0)

ag) QDLT-5 (Rampa da Sala de Informática)

Fornecimento e instalação de:

- 01 Quadro de distribuição de luz de embutir para 18 disjuntores monopulares + geral tripolar (15.007.0504-0)
- 07 Disjuntores termomagnéticos monopulares de 16 A (15.007.0570-0)
- 01 Disjuntor termomagnético tripolar de 32 A (15.007.0600-0)
- 200 Metros de cabo com isolamento termoplástico #6.0mm² 0,6/1KV (15.008.0215-0)
- 09 Metros de eletroduto de PVC rígido ø de 1" (15.036.0071-0)
- 200 Metros de cabo com isolamento termoplástico #2,5mm²- 750v (15.008.0085-0)

ah) QAC-3 (Circulação das Salas (Direção, Coordenação e Biblioteca)

Fornecimento e instalação de:

- 01 Quadro de embutir **Especial** para 18 disjuntores monopulares + geral trifásico com barramento para 125 A
- 02 Disjuntores termomagnético bipolar de 20 A (15.007.0575-0)
- 01 Disjuntor termomagnético tripolar de 70 A (15.007.0605-0) (QAC-4)
- 01 Disjuntor termomagnético tripolar de 100 A (15.007.0605-0) (GERAL)
- 03 Metros de barra de cobre nu 19.05x3.18MM- (Larg. x Espes.) Feixe com 1 barra



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

RELATÓRIO DEINS Nº 08/18

Imóvel: COLÉGIO ESTADUAL PAULO DE FRONTIN
Endereço: RUA BARÃO DE UBÁ 399, PRAÇA DA BANDEIRA – RJ

- 140 Metros de cabo com isolamento termoplástico #4,0mm² / 750V (15.008.0210-0)
- 40 Metros de fio nu #4,0mm² / 750V (15.009.0115-0)
- 100 Metros de cabo com isolamento termoplástico #35,0mm² / 1,0kv (15.008.0232-0)
- 25 Metros de cabo com nu #16,0mm² / 750V (15.009.0130-0)
- 24 Metros de eletroduto de PVC rígido ø de 1.1/2" (15.036.0073-0)
- 02 Caixa de passagem em chapa 15x15cm, com tampa.(15.018.0235-0)
- 05 Abraçadeiras tipo copo de 1.1/2" (15.003.0390-0)

ai) QAC-4 (Circulação das Salas Aula 02, 03 e Sala de Informática)
Fornecimento e instalação de:

- 01 Quadro de embutir para 18 disjuntores monopulares + geral trifásico com barramento para 100 A (15.007.0504-0)
- 06 Disjuntor termomagnético bipolar de 20 A (15.007.0575-0)
- 01 Disjuntor termomagnético tripolar de 70 A (15.007.0605-0) (Geral)
- 100 Metros de cabo com isolamento termoplástico #25,0mm² / 1,0kv (15.008.0230-0)
- 25 Metros de cabo com nu #16,0mm² / 750V (15.009.0130-0)
- 24 Metros de eletroduto de PVC rígido ø de 1.1/2" (15.036.0073-0)
- 02 Caixa de passagem em chapa 15x15cm, com tampa.(15.018.0235-0)
- 05 Abraçadeiras tipo copo de 1.1/2" (15.003.0390-0)

PAVIMENTO TÉRREO

a) Área descoberta
Fornecimento e instalação de:

- 01 Luminária tipo tartaruga para lâmpada fluorescente compacta 1x20W (inclusive lâmpadas)
- 01 Ponto de luz embutido (15.015.0020-0)
- 01 Ponto de tomada média de embutir 2P+T 10A universal com espelho (15.015.0250-0)

b) Vest. Prof.
Fornecimento e instalação de:

- 01 Luminária de sobrepor para lâmpadas fluorescentes de 2x32W (18.027.0313-0)
- 01 Ponto de luz embutido (15.015.0020-0)
- 01 Ponto de tomada média de embutir 2P+T 10A universal com espelho (15.015.0250-0)
- 01 Ponto de chuveiro elétrico exclusivo aparelho (15.004.046-0)



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

RELATÓRIO DEINS Nº 08/18

Imóvel: COLÉGIO ESTADUAL PAULO DE FRONTIN
Endereço: RUA BARÃO DE UBÁ 399, PRAÇA DA BANDEIRA – RJ

c) Dep. Ed. Física

Fornecimento e instalação de:

- 01 Luminária de sobrepor para lâmpadas fluorescentes de 2x32W (18.027.0313-0)
- 01 Ponto de luz embutido (15.015.0020-0)
- 01 Ponto de tomada baixa de embutir 2P+T 10A universal com espelho (15.015.0250-0)

d) Depósito 4

Fornecimento e instalação de:

- 01 Luminária de embutir para lâmpadas fluorescentes de 2x16w (18.027.0360-0)
- 01 Luminária de embutir para lâmpadas fluorescentes de 2x32W (18.027.0363-0)
- 01 Conjunto de 2 pontos de luz (15.015.0035-0)
- 01 Ponto de tomada baixa de embutir 2P+T 10A universal com espelho (15.015.0250-0)

e) Depósito 5

Fornecimento e instalação de:

- 03 Luminárias de sobrepor para lâmpadas fluorescentes de 2x32W (18.027.0363-0)
- 01 Conjunto de 3 pontos de luz (15.015.050-0)
- 01 Ponto de tomada baixa de embutir 2P+T 10A universal com espelho (15.015.0250-0)

f) Circ. Deposito 5

Fornecimento e instalação de:

- 01 Luminária de embutir para lâmpadas fluorescentes de 2x16w (18.027.0360-0)
- 01 Luminária de embutir para lâmpadas fluorescentes de 2x32W (18.027.0363-0)
- 01 Conjunto de 2 pontos de luz (15.015.0035-0)

g) Depósito 6

Fornecimento e instalação de:

- 03 Luminárias de sobrepor para lâmpadas fluorescentes de 2x32W (18.027.0363-0)
- 01 Conjunto de 3 pontos de luz (15.015.050-0)
- 01 Ponto de tomada baixa de embutir 2P+T 10A universal com espelho (15.015.0250-0)



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

RELATÓRIO DEINS Nº 08/18

Imóvel: COLÉGIO ESTADUAL PAULO DE FRONTIN
Endereço: RUA BARÃO DE UBÁ 399, PRAÇA DA BANDEIRA – RJ

h) Circ. Sanit. P.N.E., Masc. e Fem.
Fornecimento e instalação de:

- 03 Luminárias de embutir para lâmpadas fluorescentes de 2x16w (18.027.0360-0)
- 01 Conjunto de 3 pontos de luz (15.015.050-0)

i) Sanit. P.N.E.
Fornecimento e instalação de:

- 01 Luminária de embutir para lâmpadas fluorescentes de 2x16w (18.027.0360-0)
- 01 Ponto de luz embutido (15.015.0020-0)
- 01 Ponto de tomada média de embutir 2P+T 10A universal com espelho (15.015.0250-0)

j) Sanit. Masc.
Fornecimento e instalação de:

- 02 Luminárias de embutir para lâmpadas fluorescentes de 2x32W (18.027.0363-0)
- 01 Conjunto de 2 pontos de luz (15.015.0035-0)
- 01 Ponto de tomada média de embutir 2P+T 10A universal com espelho (15.015.0250-0)

k) Sanit. Fem.
Fornecimento e instalação de:

- 02 Luminárias de embutir para lâmpadas fluorescentes de 2x32W (18.027.0363-0)
- 01 Conjunto de 2 pontos de luz (15.015.0035-0)
- 01 Ponto de tomada média de embutir 2P+T 10A universal com espelho (15.015.0250-0)
- 01 Quadro de distribuição de luz de embutir para 18 disjuntores monopolares + geral tripolar (15.007.0504-0) **QDL-1**
- 06 Disjuntores termomagnéticos monopolares de 16 A (15.007.0570-0)
- 01 Disjuntor termomagnético tripolar de 32 A (15.007.0600-0)
- 01 Disjuntor termomagnético tripolar de 40 A (15.007.0600-0)
- 125 Metros de cabo com isolamento termoplástico #10.0mm² 0,6/1KV (15.008.0220-0)
- 06 Metros de eletroduto de PVC rígido ø de 1" (15.036.0071-0)
- 100 Metros de cabo com isolamento termoplástico #2,5mm²- 750v (15.008.0085-0)
- 15 Metros de eletroduto de PVC rígido ø de 3/4" (15.036.0070-0)



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

RELATÓRIO DEINS Nº 08/18

Imóvel: COLÉGIO ESTADUAL PAULO DE FRONTIN
Endereço: RUA BARÃO DE UBÁ 399, PRAÇA DA BANDEIRA – RJ

I) Pátio coberto do Auditório, Laboratório de Física e Lab. de Pesquisa
Fornecimento e instalação de:

- 07 Luminárias de sobrepor para lâmpadas fluorescentes de 4x16W (18.027.0330-0)
- 01 Conjunto de 3 pontos de luz (15.015.050-0)
- 01 Conjunto de 4 pontos de luz (15.015.065-0)
- 01 Conjunto de 2 pontos tomadas baixa de embutir 2P+T universal com espelho (15.015.0270-0)
- 01 Quadro de distribuição de luz de embutir para 18 disjuntores monopulares + geral tripolar (15.007.0504-0) **QDL-2**
- 11 Disjuntores termomagnéticos monopulares de 16 A (15.007.0570-0)
- 01 Disjuntor termomagnético tripolar de 40 A (15.007.0600-0)
- 125 Metros de cabo com isolamento termoplástico #10,0mm² 0,6/1KV (15.008.0220-0)
- 06 Metros de eletroduto de PVC rígido ø de 1" (15.036.0071-0)
- 100 Metros de cabo com isolamento termoplástico #2,5mm²- 750v (15.008.0085-0)
- 15 Metros de eletroduto de PVC rígido ø de 3/4" (15.036.0070-0)
- 01 Quadro de embutir para 18 disjuntores monopulares + geral trifásico com barramento para 100 A (15.007.0504-0) **QAC-Auditório e Laboratório**
- 06 Disjuntores termomagnético bipolar de 20 A (15.007.0575-0)
- 01 Disjuntor termomagnético tripolar de 80 A (15.007.0605-0)
- 200 Metros de cabo com isolamento termoplástico #25,0mm² / 1,0kv (15.008.0230-0)
- 50 Metros de cabo com nu #16,0mm² / 750V (15.009.0130-0)
- 48 Metros de eletroduto de PVC rígido ø de 1" (15.036.0071-0)
- 03 Caixas de passagem em alvenaria 30x30x30cm (15.001.0025-0)
- 01 Quadro de embutir **Especial** para 24 disjuntores monopulares + geral trifásico com barramento para 250 A - **QGD**
- 01 Disjuntor termomagnético tripolar de 40 A (15.007.0600-0) (QDL-1)
- 01 Disjuntor termomagnético tripolar de 40 A (15.007.0600-0) (QDL-2)
- 01 Disjuntor termomagnético tripolar de 100 A (15.007.0605-0) (QDL-Cozinha)
- 01 Disjuntor termomagnético tripolar de 150 A (15.007.0608-0) (GERAL)
- 09 Metros de barra de cobre nu 31.75x4.76MM- (Larg. x Espes.) Feixe com 1 barra
- 100 Metros de cabo com isolamento termoplástico #4,0mm² / 750V (15.008.0210-0)
- 25 Metros de fio nu #4,0mm² / 750V (15.009.0115-0)
- 200 Metros de cabo com isolamento termoplástico #70mm² / 1,0kv (15.008.0240-0)
- 100 Metros de cabo com nu #35,0mm² / 750V (15.009.0140-0)
- 50 Metros de eletroduto de PVC rígido ø de 2." (15.036.0074-0)



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

RELATÓRIO DEINS Nº 08/18

Imóvel: COLÉGIO ESTADUAL PAULO DE FRONTIN
Endereço: RUA BARÃO DE UBÁ 399, PRAÇA DA BANDEIRA – RJ

m) Laboratório de Física e Química
Fornecimento e instalação de:

- 02 Pontos de força até 4.0cv para Ar Condicionado tipo SPLIT 30.000BTU (15.015.0173-0)
- 15 Luminárias de embutir para lâmpadas fluorescentes de 2x32W (18.027.0363-0)
- 01 Conjunto de 3 pontos de luz embutido (15.015.0050-0)
- 02 Conjuntos de 6 pontos de luz embutido (15.015.0095-0)
- 01 Conjunto de 2 pontos tomadas média de embutir 2P+T universal com espelho (15.015.0270-0)
- 01 Conjunto de 3 pontos de tomadas média de embutir 2P+T universal com espelho (15.015.0290-0)
- 07 Conjuntos de 4 pontos de tomadas média de embutir 2P+T universal com espelho (15.015.0310-0)
- 01 Ponto de tomada alta de embutir 2P+T universal com espelho (15.015.0250-0)
- 01 Luminárias de emergência 2 x 20W (18.027.0045-0)

n) Auditório
Fornecimento e instalação de:

- 04 Pontos de força até 4.0cv para Ar Condicionado tipo SPLIT 30.000BTU (15.015.0173-0)
- 15 Luminárias de embutir para lâmpadas fluorescentes de 2x32W (18.027.0363-0)
- 01 Conjunto de 3 pontos de luz embutido (15.015.0050-0)
- 02 Conjuntos de 6 pontos de luz embutido (15.015.0095-0)
- 02 Conjuntos de 3 pontos de tomadas baixa de embutir 2P+T universal com espelho (15.015.0290-0)
- 01 Conjunto de 4 pontos de tomadas baixa de embutir 2P+T universal com espelho (15.015.0310-0)
- 01 Conjunto de 4 pontos de tomadas altas de embutir 2P+T universal com espelho (15.015.0310-0)
- 04 Luminárias de emergência 2 x 20W (18.027.0045-0)

o) Vest. Fem.
Fornecimento e instalação de:

- 01 Luminária de embutir para lâmpadas fluorescentes de 2x16w (18.027.0360-0)
- 01 Ponto de luz embutido (15.015.0020-0)
- 01 Ponto de tomada média de embutir 2P+T 10A universal com espelho (15.015.0250-0)
- 01 Ponto de chuveiro elétrico – (15.004.0046-0)



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

RELATÓRIO DEINS Nº 08/18

Imóvel: COLÉGIO ESTADUAL PAULO DE FRONTIN
Endereço: RUA BARÃO DE UBÁ 399, PRAÇA DA BANDEIRA – RJ

p) Sanit. Masc.

Fornecimento e instalação de:

- 01 Luminária de embutir para lâmpadas fluorescentes de 2x16w (18.027.0360-0)
- 01 Ponto de luz embutido (15.015.0020-0)
- 01 Ponto de tomada média de embutir 2P+T 10A universal com espelho (15.015.0250-0)
- 01 Ponto de chuveiro elétrico – (15.004.0046-0)

q) Área de serviço

Fornecimento e instalação de:

- 04 Luminárias de embuti para lâmpadas fluorescentes de 2x32W (18.027.0363-0)
- 01 Conjunto de 4 pontos de luz (15.015.065-0)
- 01 Conjunto de 2 pontos de tomadas média de embutir 2P+T 10A universal com espelho (15.015.0270-0)

r) Dep. Lixo

Fornecimento e instalação de:

- 02 Luminárias de embutir para lâmpadas fluorescentes de 2x32W (18.027.0363-0)
- 01 Conjunto de 2 pontos de luz (15.015.035-0)
- 01 Conjunto de 2 pontos de tomadas média de embutir 2P+T 10A universal com espelho (15.015.0270-0)

s) Circulação lixo

Fornecimento e instalação de:

- 01 Luminária tipo tartaruga para lâmpada fluorescente compacta 1x20W (inclusive lâmpadas)
- 01 Ponto de luz embutido (15.015.0020-0)

t) Despensa

Fornecimento e instalação de:

- 02 Luminárias de embutir para lâmpadas fluorescentes de 2x32W (18.027.0363-0)
- 01 Conjunto de 2 pontos de luz (15.015.035-0)
- 01 Conjunto de 2 pontos de tomadas média de embutir 2P+T 10A universal com espelho (15.015.0270-0)
- 01 Conjunto de 2 pontos de tomadas média de embutir 2P+T 20A – 1.200w universal com espelho (15.015.0275-0)



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

RELATÓRIO DEINS Nº 08/18

Imóvel: COLÉGIO ESTADUAL PAULO DE FRONTIN
Endereço: RUA BARÃO DE UBÁ 399, PRAÇA DA BANDEIRA – RJ

u) Cozinha e Higienização
Fornecimento e instalação de:

- 06 Luminárias de embutir para lâmpadas fluorescentes de 2x32W (18.027.0363-0)
- 02 Conjuntos de 3 pontos de luz (15.015.0050-0)
- 01 Conjunto de 3 pontos de tomadas médias de embutir 2P+T universal com espelho (15.015.0290-0)
- 01 Ponto de força até 5,0 cv(15.015.0175-0) para exaustão
- 02 Pontos de força até 4cv (15.015.173-0) para balcão térmico

v) Laboratório pesquisa
Fornecimento e instalação de:

- 01 Ponto de força até 4.0cv para Ar Condicionado tipo SPLIT 30.000BTU (15.015.0173-0)
- 08 Luminárias de embutir para lâmpadas fluorescentes de 2x32W (18.027.0363-0)
- 01 Conjunto de 8 pontos de luz embutido (15.015.0104-0)
- 02 Conjuntos de 4 pontos de tomadas média de embutir 2P+T universal com espelho (15.015.0310-0)
- 01 Luminária de emergência 2 x 20W (18.027.0045-0)
- 01 Ponto de tomada alta de embutir 2P+T universal com espelho (15.015.0250-0)

w) Refeitório
Fornecimento e instalação de:

- 15 Luminárias de embutir para lâmpadas fluorescentes de 2x32W (18.027.0363-0)
- 03 Conjuntos de 5 pontos de luz (15.015.0080-0)
- 02 Conjuntos de 3 pontos de tomadas altas de embutir 2P+T universal com espelho (15.015.0290-0)
- 01 Conjuntos de 4 pontos de tomadas média de embutir 2P+T universal com espelho (15.015.0310-0)
- 06 Luminárias de emergência 2 x 20W (18.027.0045-0)

x) Pátio coberto do Refeitório
Fornecimento e instalação de:

- 10 Luminárias de sobrepor para lâmpadas fluorescentes de 4x16W (18.027.0330-0)
- 02 Conjuntos de 5 pontos de luz (15.015.080-0)
- 01 Ponto de tomada média de embutir 2P+T universal com espelho (15.015.0250-0)
- 02 Conjunto de 3 pontos de tomadas média de embutir 2P+T universal com espelho (15.015.0290-0)
- 06 Pontos para bebedouro elétrico (15.004.0255-0)



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

RELATÓRIO DEINS Nº 08/18

Imóvel: COLÉGIO ESTADUAL PAULO DE FRONTIN
Endereço: RUA BARÃO DE UBÁ 399, PRAÇA DA BANDEIRA – RJ

y) Depósito 2

Fornecimento e instalação de:

- 01 Luminária de sobrepor para lâmpadas fluorescentes de 2x16w (18.027.0310-0)
- 01 Ponto de luz embutido (15.015.0020-0)
- 01 Ponto de tomada baixa de embutir 2P+T 10A universal com espelho (15.015.0250-0)

z) Depósito 3

Fornecimento e instalação de:

- 01 Luminária de sobrepor para lâmpadas fluorescentes de 2x16w (18.027.0310-0)
- 01 Ponto de luz embutido (15.015.0020-0)
- 01 Ponto de tomada baixa de embutir 2P+T 10A universal com espelho (15.015.0250-0)

aa) Depósito sob a rampa

Fornecimento e instalação de:

- 02 Luminárias de sobrepor para lâmpadas fluorescentes de 2x16w (18.027.0310-0)
- 02 Pontos de luz embutido (15.015.0020-0)
- 01 Ponto de tomada baixa de embutir 2P+T 10A universal com espelho (15.015.0250-0)

ab) Rampa atrás dos Depósitos

Fornecimento e instalação de:

- 05 Luminárias tipo tartaruga para lâmpada fluorescente compacta 1x20W (inclusive lâmpadas)
- 01 Conjunto de 5 pontos de luz (15.015.135-0)

ac) Circulação da sala de Aula 1

Fornecimento e instalação de:

- 02 Luminárias de sobrepor para lâmpadas fluorescentes de 2x16w (18.027.0310-0)
- 01 Conjunto de 2 pontos de luz (15.015.0035-0)



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

RELATÓRIO DEINS Nº 08/18

Imóvel: COLÉGIO ESTADUAL PAULO DE FRONTIN
Endereço: RUA BARÃO DE UBÁ 399, PRAÇA DA BANDEIRA – RJ

ad) Sala de aula 1

Fornecimento e instalação de:

- 02 Pontos para aparelho de ar condicionado tipo parede embutida (15.004.0250-0)
- 09 Luminárias de embutir para lâmpadas fluorescentes de 2x32W (18.027.0363-0)
- 01 Conjunto de 6 pontos de luz (15.015.0095-0)
- 01 Conjunto de 3 pontos de luz embutido (15.015.0050-0)
- 01 Conjunto de 3 pontos de tomadas baixa de embutir 2P+T universal com espelho (15.015.0290-0)
- 02 Pontos de tomada alta de embutir 2P+T 10A universal com espelho (15.015.0250-0)
- 01 Luminária de emergência 2 x 20W (18.027.0045-0)

ae) Sanitário Fem.

Fornecimento e instalação de:

- 02 Luminárias de embutir para lâmpadas fluorescentes de 2x32W (18.027.0363-0)
- 01 Conjunto de 2 pontos de luz (15.015.0035-0)
- 01 Ponto de tomada média de embutir 2P+T 10A universal com espelho (15.015.0250-0)

af) Depósito Dentro do Sanitário

Fornecimento e instalação de:

- 01 Luminária de embutir para lâmpadas fluorescentes de 2x16w (18.027.0360-0)
- 01 Ponto de luz embutido (15.015.0020-0)
- 01 Ponto de tomada baixa de embutir 2P+T 10A universal com espelho (15.015.0250-0)

ag) Copiadora

Fornecimento e instalação de:

- 01 Ponto para aparelho de ar condicionado tipo parede embutida (15.004.0250-0)
- 01 Luminária de embutir para lâmpadas fluorescentes de 2x32W (18.027.0363-0)
- 01 Ponto de luz embutido (15.015.0020-0)
- 01 Conjunto de 2 pontos tomadas baixa de embutir 2P+T universal com espelho (15.015.0270-0)

ah) Circ. Hall de Entrada e Recepção

Fornecimento e instalação de:

- 02 Luminárias de embutir para lâmpadas fluorescentes de 2x16W (18.027.0310-0)
- 01 Conjunto de 2 pontos de luz (15.015.0035-0)



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

RELATÓRIO DEINS Nº 08/18

Imóvel: COLÉGIO ESTADUAL PAULO DE FRONTIN
Endereço: RUA BARÃO DE UBÁ 399, PRAÇA DA BANDEIRA – RJ

ai) Hall de Entrada e Recepção
Fornecimento e instalação de:

- 02 Luminárias de embutir para lâmpadas fluorescentes de 2x32W (18.027.0363-0)
- 01 Conjunto de 2 pontos de luz (15.015.0035-0)
- 01 Conjunto de 2 pontos tomadas baixa de embutir 2P+T universal com espelho (15.015.0270-0)

aj) Quarto 1 (Casa do Zelador)
Fornecimento e instalação de:

- 01 Luminária sobrepor fluorescente compacta de 20W (inclusive lâmpada)
- 01 Ponto de luz embutido (15.015.0020-0)
- 01 Conjunto de 2 pontos de tomadas de embutir 2P+T 10A universal com espelho (15.015.0270-0)

ak) Quarto 2 (Casa do Zelador)
Fornecimento e instalação de:

- 01 Luminária sobrepor fluorescente compacta de 20W (inclusive lâmpada)
- 01 Ponto de luz embutido (15.015.0020-0)
- 01 Conjunto de 2 pontos de tomadas de embutir 2P+T 10A universal com espelho (15.015.0270-0)

an) Sala (Casa do Zelador)
Fornecimento e instalação de:

- 01 Luminária sobrepor fluorescente compacta de 20W (inclusive lâmpada)
- 01 Ponto de luz embutido (15.015.0020-0)
- 01 Conjunto de 3 pontos de tomadas de embutir 2P+T 10A universal com espelho (15.015.0290-0)

ao) Hall (Casa do Zelador)
Fornecimento e instalação de:

- 01 Luminária sobrepor fluorescente compacta de 20W (inclusive lâmpada)
- 01 Ponto de luz embutido (15.015.0020-0)



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

RELATÓRIO DEINS Nº 08/18

Imóvel: COLÉGIO ESTADUAL PAULO DE FRONTIN
Endereço: RUA BARÃO DE UBÁ 399, PRAÇA DA BANDEIRA – RJ

ap) Circulação (Casa do Zelador)
Fornecimento e instalação de:

- 01 Luminária sobrepor fluorescente compacta de 20W (inclusive lâmpada)
- 01 Ponto de luz embutido (15.015.0020-0)

aq) Sanitário (Casa do Zelador)
Fornecimento e instalação de:

- 01 Luminária sobrepor fluorescente compacta de 20W (inclusive lâmpada)
- 01 Ponto de luz embutido (15.015.0020-0)
- 01 Ponto de tomada média de embutir 2P+T 10A universal com espelho (15.015.0250-0)
- 01 Ponto de chuveiro elétrico – (15.004.0046-0)

ar) Cozinha (Casa do Zelador)
Fornecimento e instalação de:

- 02 Luminárias de sobrepor para lâmpadas fluorescentes de 2x16W (18.027.0310-0)
- 01 Conjunto de 2 pontos de luz (15.015.0035-0)
- 01 Conjunto de 3 pontos de tomadas média de embutir 2P+T 10A universal com espelho (15.015.0290-0)

as) Hall (cozinha)
Fornecimento e instalação de:

- 01 Luminária sobrepor fluorescente compacta de 20W (inclusive lâmpada)
- 01 Ponto de luz embutido (15.015.0020-0)

at) QDLT - (Casa do Zelador)
Fornecimento e instalação de:

- 01 Quadro de distribuição de luz de embutir para 12 disjuntores monopulares (15.007.0504-0)
- 03 Disjuntores termomagnéticos monopulares de 16 A (15.007.0570-0)
- 01 Disjuntor termomagnético bipolar de 32 A (15.007.0575-0) Chuveiro
- 01 Interruptor diferencial residual bipolar de 32 A/30mA (15.007.0521-0)
- 01 Disjuntor termomagnético tripolar de 50 A (15.007.0600-0) (Geral)
- 125 Metros de cabo com isolamento termoplástico #10.0mm² 0,6/1KV (15.008.0220-0)
- 100 Metros de cabo com isolamento termoplástico #2,5mm²- 750v (15.008.0085-0)
- 12 Metros de eletroduto de PVC rígido ø de 1" (15.036.0071-0)



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

RELATÓRIO DEINS Nº 08/18

Imóvel: COLÉGIO ESTADUAL PAULO DE FRONTIN
Endereço: RUA BARÃO DE UBÁ 399, PRAÇA DA BANDEIRA – RJ

au) Depósito 1

Fornecimento e instalação de:

- 01 Luminária de sobrepor para lâmpadas fluorescentes de 2x16w (18.027.0310-0)
- 01 Ponto de luz embutido (15.015.0020-0)
- 01 Ponto de tomada baixa de embutir 2P+T 10A universal com espelho (15.015.0250-0)

av) Apoio

Fornecimento e instalação de:

- 01 Ponto para aparelho de ar condicionado tipo parede embutida (15.004.0250-0)
- 02 Luminárias de embutir para lâmpadas fluorescentes de 2x32W (18.027.0363-0)
- 01 Conjunto de 2 pontos de luz (15.015.0035-0)
- 01 Conjunto de 2 pontos tomadas baixa de embutir 2P+T universal com espelho (15.015.0270-0)

aw) Secretaria

Fornecimento e instalação de:

- 01 Ponto para aparelho de ar condicionado tipo parede embutida (15.004.0250-0)
- 04 Luminárias de embutir para lâmpadas fluorescentes de 2x32W (18.027.0363-0)
- 01 Conjunto de 4 pontos de luz (15.015.0065-0)
- 01 Conjunto de 2 pontos de tomadas baixas de embutir 2P+T 10A universal com espelho (15.015.0270-0)
- 01 Conjunto de 3 pontos de tomadas baixas de embutir 2P+T 10A universal com espelho (15.015.0290-0)
- 01 Ponto de tomada alta de embutir 2P+T 10A universal com espelho (15.015.0250-0)
- 01 Luminária de emergência 2 x 20W (18.027.0045-0)

ax) Arquivo morto

Fornecimento e instalação de:

- 04 Luminárias de embutir para lâmpadas fluorescentes de 2x32W (18.027.0363-0)
- 01 Conjunto de 4 pontos de luz (15.015.0065-0)
- 01 Conjunto de 2 pontos tomadas baixa de embutir 2P+T universal com espelho (15.015.0270-0)



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

RELATÓRIO DEINS Nº 08/18

Imóvel: COLÉGIO ESTADUAL PAULO DE FRONTIN
Endereço: RUA BARÃO DE UBÁ 399, PRAÇA DA BANDEIRA – RJ

ay) Arquivo

Fornecimento e instalação de:

- 01 Luminária de sobrepor para lâmpadas fluorescentes de 2x16w (18.027.0310-0)
- 01 Ponto de luz embutido (15.015.0020-0)
- 01 Ponto de tomada baixa de embutir 2P+T 10A universal com espelho (15.015.0250-0)

az) Circulação da Secretaria e Apoio

Fornecimento e instalação de:

- 02 Luminária de sobrepor para lâmpadas fluorescentes de 2x16w (18.027.0310-0)
- 01 Conjunto de 2 pontos de luz (15.015.035-0)
- 01 Quadro de embutir para 12 disjuntores monopulares + geral trifásico com barramento para 100 A (15.007.0504-0) QAC-2
- 04 Disjuntor termomagnético bipolar de 20 A (15.007.0575-0)
- 01 Disjuntor termomagnético tripolar de 50 A (15.007.0600-0) (Secr. S. Aula e Apoio)
- 40 Metros de cabo com isolamento termoplástico #10,0mm² / 1,0kv (15.008.0220-0)
- 10 Metros de cabo com nu #10,0mm² / 750V (15.009.0125-0)
- 10 Metros de eletroduto de PVC rígido ø de 1" (15.036.0071-0)
- 02 Caixa de passagem em chapa 12x12cm, com tampa. (15.018.0250-0)
- 05 Abraçadeiras tipo copo de 1" (15.003.0390-0)

ba) Escada

Fornecimento e instalação de:

- 01 Luminária tipo arandela para lâmpada fluorescente compacta 1x20W (inclusive lâmpadas)
- 01 Ponto de luz (15.015.020-0)
- 01 Quadro de distribuição de luz de embutir para 18 disjuntores monopulares + geral tripolar (15.007.0504-0) QDL-3
- 06 Disjuntores termomagnéticos monopulares de 16 A (15.007.0570-0)
- 01 Disjuntor termomagnético tripolar de 32 A (15.007.0600-0)
- 125 Metros de cabo com isolamento termoplástico #10.0mm² 0,6/1KV (15.008.0220-0)
- 06 Metros de eletroduto de PVC rígido ø de 1" (15.036.0071-0)
- 100 Metros de cabo com isolamento termoplástico #2,5mm²- 750v (15.008.0085-0)
- 15 Metros de eletroduto de PVC rígido ø de 3/4" (15.036.0070-0)



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

RELATÓRIO DEINS Nº 08/18

Imóvel: COLÉGIO ESTADUAL PAULO DE FRONTIN
Endereço: RUA BARÃO DE UBÁ 399, PRAÇA DA BANDEIRA – RJ

bb) QDGAC (Quadro de Dist.Geral Ar Condicionado) - Circulação da Sala de Apoio e Secretaria
Fornecimento e instalação de:

- 01 Quadro de embutir **Especial** para 24 disjuntores monopulares + geral trifásico com barramento para 600 A
- 05 Disjuntor termomagnético bipolar de 20 A(15.007.0575-0)
- 01 Disjuntor termomagnético tripolar de 150A (15.007.0608-0) (QAC- 5 Teatro)
- 01 Disjuntor termomagnético tripolar de 80 A (15.007.0605-0) (QAC-Aud. e Lab.)
- 01 Disjuntor termomagnético tripolar de 200 A (15.007.0609-0) (QAC-1)
- 01 Disjuntor termomagnético tripolar de 100 A (15.007.0605-0) (QAC-3 - 2º pav.)
- 01 Disjuntor termomagnético tripolar de 100 A (15.007.0605-0) (QAC-6 – 3º pav.)
- 01 Disjuntor termomagnético tripolar de 100 A (15.007.0605-0) (QAC-exist. – 4º pav.)
- 01 Disjuntor termomagnético tripolar de 70 A (15.007.0605-0) (QAC-exist. – 5º pav.)
- 01 Disjuntor termomagnético tripolar de 500 A (15.007.0615-0) (GERAL)
- 09 Metros de barra de cobre nu 31.75x4.76MM- (Larg. x Espes.) Feixe com 2 barras
- 100 Metros de cabo com isolamento termoplástico #4,0mm² / 750V (15.008.0210-0)
- 25 Metros de fio nu #4,0mm² / 750V (15.009.0115-0)
- 300 Metros de cabo com isolamento termoplástico #70mm² / 1,0kv (15.008.0240-0) (03 cabos por fase)
- 75 Metros de cabo com nu #35,0mm² / 750V (15.009.0140-0)
- 09 Metros de eletrocalha perfurada 300x100mm (15.018.0480-0)

- ÁREA EXTERNA

a) Entrada de Energia
Fornecimento e instalação de:

Entrada padrão LIGHT composta de:

- 01 Subestação simplificada padrão LIGHT, com transformador trifásico de 300KVA,– (15.011.0079-0)
- 30 Metros de cabo com isolamento termoplástico #25.0mm² 8,7/15KV (15.008.0391-0) para extensão de rede.



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

RELATÓRIO DEINS Nº 08/18

Imóvel: COLÉGIO ESTADUAL PAULO DE FRONTIN
Endereço: RUA BARÃO DE UBÁ 399, PRAÇA DA BANDEIRA – RJ

ENTRADA DE ENERGIA MEDIÇÃO

a) Casa de Força

Fornecimento e instalação de:

- 01 Caixa para medição e proteção simplificada CMPS.
- 01 Disjuntor termomagnético tripolar de 800 A
- 15 Metros de eletroduto de PVC rígido ø de 4" (15.036.0077-0)
- 01 Conjunto de 2 pontos tomadas baixa de embutir 2P+T universal com espelho (15.015.0270-0)

b) QGBT - (CASA DE FORÇA)

Fornecimento e instalação de:

- 01 Quadro de distribuição **especial** de sobrepor com espaço para 12 disjuntores monopulares + geral tripolar .com barramento para 1000 A -
- 01 Disjuntor termomagnético tripolar de 150 A (15.007.0608-0) QGD Aud. E Lab.
- 01 Disjuntor termomagnético tripolar de 500 A (15.007.0615-0) QGDAC
- 01 Disjuntor termomagnético tripolar de 250 A (15.007.0610-0) QGDLT
- 01 Disjuntor termomagnético tripolar de 800 A GERAL
- 30 Metros de cabo com isolamento termoplástico #300.0mm2 0,6/1KV (15.008.0230-0)

c) QGDLT - (CASA DE FORÇA)

Fornecimento e instalação de:

- 01 Quadro de distribuição especial geral de sobrepor para 40 disjuntores monopulares + geral tripolar (15.007.0430-0) com barramento principal para 300A
- 01 Disjuntor termomagnético tripolar de 20 A (15.007.0600-0) QDLT-10 – 5º Pav.
- 01 Disjuntor termomagnético tripolar de 90 A (15.007.0605-0) QDLT- Vest.– 4º Pavto.
- 01 Disjuntor termomagnético tripolar de 20 A (15.007.0600-0) QDLT-6 - 3º Pav.
- 01 Disjuntor termomagnético tripolar de 20 A (15.007.0600-0) QDLT-7 - 3º Pav.
- 01 Disjuntor termomagnético tripolar de 50 A (15.007.0600-0) QDLT-Teatro - 2ºPav.
- 01 Disjuntor termomagnético tripolar de 70A (15.007.0605-0) QDLT-4 - 2º Pav.
- 01 Disjuntor termomagnético tripolar de 32 A (15.007.0600-0) QDLT-5 - 2º Pav..
- 01 Disjuntor termomagnético tripolar de 25 A (15.007.0600-0) QDLT-ZELADOR - Pav. Ter.
- 01 Disjuntor termomagnético tripolar de 40 A (15.007.0600-0) QDLT-1 – Pav. Tér.
- 01 Disjuntor termomagnético tripolar de 40 A (15.007.0600-0) QDLT-2 - Pav. Tér.
- 01 Disjuntor termomagnético tripolar de 32 A (15.007.0600-0) QDLT-3 - Pav. Tér.
- 01 Disjuntor termomagnético tripolar de 100 A (15.007.0605-0) Cozinha – Pav. Tér..
- 01 Disjuntor termomagnético tripolar de 150 A (15.007.0608-0) QGD Aud. E Lab.
- 01 Disjuntor termomagnético tripolar de 250 A (15.007.0610-0) GERAL DO QGDLT-Pav. Térreo



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

RELATÓRIO DEINS Nº 08/18

Imóvel: COLÉGIO ESTADUAL PAULO DE FRONTIN
Endereço: RUA BARÃO DE UBÁ 399, PRAÇA DA BANDEIRA – RJ

- 30 Metros de cabo com isolamento termoplástico #150.0mm² 0,6/1KV (15.008.0255-0)
- 05 Metros de cabo com isolamento termoplástico #95.0mm² 0,6/1KV (15.008.0245-0)
- 03 Metros de barra de cobre seção retangular de 31,75x4,76mm

d) Casa de maq. Bomba de incêndio (jardim do pátio descoberto)
Fornecimento e instalação de:

- 01 Ponto de força para 10cv (15.015.0177-0) Bomba de Incêndio
- 50 Metros de cabo com isolamento termoplástico #6,0mm²- 0,6/1kv (15.008.0215-0)
- 24 Metros de eletroduto de PVC rígido ø de 3/4" (15.036.0070-0)

e) Casa de maq. Bomba de Recalque (jardim do pátio descoberto)
Fornecimento e instalação de:

- 01 Ponto de força até 2cv (15.015.0171-0) Bomba de Recalque
- 50 Metros de cabo com isolamento termoplástico #4,0mm²- 0,6/1kv (15.008.0210-0)
- 24 Metros de eletroduto de PVC rígido ø de 3/4" (15.036.0070-0)

06 – INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS E LÓGICA

PAVIMENTO TÉRREO

a) Secretaria
Fornecimento e instalação de:

- 04 Pontos de telefone e lógica, compreendendo: 6 varas de eletroduto de 3/4", conexões e caixas - 15.015.0199-0
- 04 Tomada tipo RJ45, de embutir, completa, para lógica. – 15.019.0095-0
- 04 Tomada tipo RJ11, de embutir, completa, para telefône. – 15.019.0082-0

b) Apoio
Fornecimento e instalação de:

- 02 Pontos de telefone e lógica, compreendendo: 6 varas de eletroduto de 3/4", conexões e caixas - 15.015.0199-0
- 02 Tomada tipo RJ45, de embutir, completa, para lógica. – 15.019.0095-0
- 02 Tomada tipo RJ11, de embutir, completa, para telefône. – 15.019.0082-0



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

RELATÓRIO DEINS Nº 08/18

Imóvel: COLÉGIO ESTADUAL PAULO DE FRONTIN
Endereço: RUA BARÃO DE UBÁ 399, PRAÇA DA BANDEIRA – RJ

c) Recepção

Fornecimento e instalação de:

- 01 Ponto de telefone e lógica, compreendendo: 6 varas de eletroduto de 3/4", conexões e caixas - 15.015.0199-0
- 01 Tomada tipo RJ45, de embutir, completa, para lógica. – 15.019.0095-0
- 01 Tomada tipo RJ11, de embutir, completa, para telefone. – 15.019.0082-0
- 01 Caixa de passagem nº 4, para telefone, conforme especificação da Telebrás, nas dimensões de 60 x 60 x 13,5cm - 15.018.0150-0
- 02 Bloco telefônico de engate rápido (BER) 10 pares, sem selante e sem tampa-18.050.0002-6
- 06 Metro eletroduto de PVC rígido rosqueável de 2", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e Assentamento.-15.036.0074-0

d) Auditório

Fornecimento e instalação de:

- 02 Pontos de telefone e lógica, compreendendo: 6 varas de eletroduto de 3/4", conexões e caixas - 15.015.0199-0
- 02 Tomada tipo RJ11, de embutir, completa, para telefone. – 15.019.0082-0
- 02 Tomada tipo RJ45, de embutir, completa, para lógica. – 15.019.0095-0
- 02 Caixa de passagem Nº2 para telefone, conforme especificação da TELEBRAS, nas dimensões de 20x20x13,5cm. Fornecimento e colocação-15.018.0140-0

e) Laboratório

Fornecimento e instalação de:

- 02 Pontos de telefone e lógica, compreendendo: 6 varas de eletroduto de 3/4", conexões e caixas - 15.015.0199-0
- 02 Tomada tipo RJ11, de embutir, completa, para telefone. – 15.019.0082-0
- 02 Tomada tipo RJ45, de embutir, completa, para lógica. – 15.019.0095-0

f) Laboratório De Pesquisa

Fornecimento e instalação de:

- 02 Pontos de telefone e lógica, compreendendo: 6 varas de eletroduto de 3/4", conexões e caixas - 15.015.0199-0
- 02 Tomada tipo RJ11, de embutir, completa, para telefone. – 15.019.0082-0
- 02 Tomada tipo RJ45, de embutir, completa, para lógica. – 15.019.0095-0



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

RELATÓRIO DEINS Nº 08/18

Imóvel: COLÉGIO ESTADUAL PAULO DE FRONTIN
Endereço: RUA BARÃO DE UBÁ 399, PRAÇA DA BANDEIRA – RJ

g) Sala de aula 1

Fornecimento e instalação de:

- 01 Ponto de telefone e lógica, compreendendo: 6 varas de eletroduto de 3/4", conexões e caixas - 15.015.0199-0
- 01 Tomada tipo RJ11, de embutir, completa, para telefône. – 15.019.0082-0
- 01 Tomada tipo RJ45, de embutir, completa, para lógica. – 15.019.0095-0

h) Circulação

Fornecimento e instalação de:

- 50 Metros de eletrocalha perfurada, sem tampa, tipo "U", 100x50mm, tratamento superficial pré-zincada a quente, inclusive conexões, acessórios e fixação superior. - 15.018.0467-0

i) Aterramento

Fornecimento e instalação de:

- 01 Caixa de alvenaria em tijolo maciços (7x10x20cm), em paredes meia, com dimensões de 0,40x0,40x0,40m, 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. 15.001.0026-0
- 01 Haste para aterramento, de cobre de 5/8", com 3,00m de comprimento - 15.007.0208-0
- 03 Metros de fio sólido de cobre eletrolítico nú, têmpera meio-dura, classe 1, seção circular 1mm², NBR 5111. - 15.009.0100-0
- 03 Metros eletroduto de PVC rígido rosqueável de 1", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e Assentamento.- 15.036.0071-0

2º PRUMADA PAV. TERREO 1

Fornecimento e instalação de:

- 04 Metros eletroduto de PVC rígido rosqueável de 1.1/2", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo - 15.036.0073-0
- 01 Caixa de passagem nº 3, para telefone, conforme especificação da Telebrás, nas dimensões de 40 x 40 x 13,5cm - 15.018.0145-0



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

RELATÓRIO DEINS Nº 08/18

Imóvel: COLÉGIO ESTADUAL PAULO DE FRONTIN
Endereço: RUA BARÃO DE UBÁ 399, PRAÇA DA BANDEIRA – RJ

2º PRUMADA PAV. TERREO 2

Fornecimento e instalação de:

- 04 Metros eletroduto de PVC rígido rosqueável de 1.1/2", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo - 15.036.0073-0
- 01 Caixa de passagem nº 3, para telefone, conforme especificação da Telebrás, nas dimensões de 40 x 40 x 13,5cm - 15.018.0145-0

ÁREA EXTERNA

Fornecimento e instalação de:

- 01 Caixa enterrada para instalações telefônicas, tipo R1, medindo 0,60x0,35x0,50m, em blocos de concreto estrutural de 0,10x0,20x0,40m, assentados com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 e revestida internamente com a massa argamassa, com tampa de concreto armado com 5cm de espessura e fundo de concreto simples com 5cm - 15.002.0120-0
- 06 Metros de Tubo de PVC rígido, série R de 100mm, linha dupla, para proteção de condutores de sistema de telefonia, assentado e cobertos com camada de concreto, exclusive escavação e reaterro, de linha dupla - 15.036.0105-0
- 22 Metros eletroduto de PVC rígido rosqueável de 1.1/2", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e Assentamento.-15.036.0073-0
- 05 Caixa de alvenaria em tijolo maciço(7x10x20cm), em paredes meia, com dimensões de 0,30x0,30x0,30m, 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. 15.001.0025-0

2º PAVIMENTO

a) Diretor

Fornecimento e instalação de:

- 01 Ponto de telefone e lógica, compreendendo: 6 varas de eletroduto de 3/4", conexões e caixas - 15.015.0199-0
- 01 Tomada tipo RJ11, de embutir, completa, para telefône. – 15.019.0082-0
- 01 Tomada tipo RJ45, de embutir, completa, para lógica. – 15.019.0095-0



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

RELATÓRIO DEINS Nº 08/18

Imóvel: COLÉGIO ESTADUAL PAULO DE FRONTIN
Endereço: RUA BARÃO DE UBÁ 399, PRAÇA DA BANDEIRA – RJ

b) Coordenação

Fornecimento e instalação de:

- 01 Ponto de telefone e lógica, compreendendo: 6 varas de eletroduto de 3/4", conexões e caixas - 15.015.0199-0
- 01 Tomada tipo RJ11, de embutir, completa, para telefône. – 15.019.0082-0
- 01 Tomada tipo RJ45, de embutir, completa, para lógica. – 15.019.0095-0

c) Sala dos Professores

Fornecimento e instalação de:

- 01 Ponto de telefone e lógica, compreendendo: 6 varas de eletroduto de 3/4", conexões e caixas - 15.015.0199-0
- 01 Tomada tipo RJ11, de embutir, completa, para telefône. – 15.019.0082-0
- 01 Tomada tipo RJ45, de embutir, completa, para lógica. – 15.019.0095-0

d) Biblioteca

Fornecimento e instalação de:

- 01 Ponto de telefone e lógica, compreendendo: 6 varas de eletroduto de 3/4", conexões e caixas - 15.015.0199-0
- 01 Tomada tipo RJ11, de embutir, completa, para telefône. – 15.019.0082-0
- 01 Tomada tipo RJ45, de embutir, completa, para lógica. – 15.019.0095-0

e) Sala de Informática

Fornecimento e instalação de:

- 15 Pontos de telefone e lógica, compreendendo: 6 varas de eletroduto de 3/4", conexões e caixas - 15.015.0199-0
- 15 Tomadas tipo RJ11, de embutir, completa, para telefône. – 15.019.0082-0
- 15 Tomadas tipo RJ45, de embutir, completa, para lógica. – 15.019.0095-0
- 02 Caixas de passagem Nº2 para telefone, conforme especificação da TELEBRAS, nas dimensões de 20x20x13,5cm. Fornecimento e colocação-15.018.0140-0

f) Teatro

Fornecimento e instalação de:

- 01 Ponto de telefone e lógica, compreendendo: 6 varas de eletroduto de 3/4", conexões e caixas - 15.015.0199-0
- 01 Tomada tipo RJ11, de embutir, completa, para telefône. – 15.019.0082-0
- 01 Tomada tipo RJ45, de embutir, completa, para lógica. – 15.019.0095-0



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

RELATÓRIO DEINS Nº 08/18

Imóvel: COLÉGIO ESTADUAL PAULO DE FRONTIN
Endereço: RUA BARÃO DE UBÁ 399, PRAÇA DA BANDEIRA – RJ

02 Caixas de passagem Nº2 para telefone, conforme especificação da TELEBRAS, nas dimensões de 20x20x13,5cm. Fornecimento e colocação-15.018.0140-0

a) Sala de aula 1

Fornecimento e instalação de:

01 Ponto de telefone e lógica, compreendendo: 6 varas de eletroduto de 3/4", conexões e caixas - 15.015.0199-0

01 Tomada tipo RJ11, de embutir, completa, para telefone. – 15.019.0082-0

01 Tomada tipo RJ45, de embutir, completa, para lógica. – 15.019.0095-0

a) Sala de aula 2

Fornecimento e instalação de:

01 Ponto de telefone e lógica, compreendendo: 6 varas de eletroduto de 3/4", conexões e caixas - 15.015.0199-0

01 Tomada tipo RJ11, de embutir, completa, para telefone. – 15.019.0082-0

01 Tomada tipo RJ45, de embutir, completa, para lógica. – 15.019.0095-0

a) Sala de aula 3

Fornecimento e instalação de:

01 Ponto de telefone e lógica, compreendendo: 6 varas de eletroduto de 3/4", conexões e caixas - 15.015.0199-0

01 Tomada tipo RJ11, de embutir, completa, para telefone. – 15.019.0082-0

01 Tomada tipo RJ45, de embutir, completa, para lógica. – 15.019.0095-0

g) Circulação

Fornecimento e instalação de:

100 Metros de eletrocalha perfurada, sem tampa, tipo "U", 100x50mm, tratamento superficial pré-zincada a quente, inclusive conexões, acessórios e fixação superior.- 15.018.0467-0

2º PRUMADA 2PAV. 1

Fornecimento e instalação de:

04 Metros eletroduto de PVC rígido rosqueável de 1.1/2", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo - 15.036.0073-0

01 Caixa de passagem nº3, para telefone, conforme especificação da TELEBRAS, nas dimensões 40x40x13,5cm. 15.018.0145-0



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

RELATÓRIO DEINS Nº 08/18

Imóvel: COLÉGIO ESTADUAL PAULO DE FRONTIN
Endereço: RUA BARÃO DE UBÁ 399, PRAÇA DA BANDEIRA – RJ

2º PRUMADA 2PAV. 2

- 04 Metro eletroduto de PVC rígido rosqueável de 1.1/2", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. - 15.036.0073-0
- 01 Caixa de passagem nº3, para telefone, conforme especificação da TELEBRAS, nas dimensões 40x40x13,5cm. 15.018.0145-0

3º PAVIMENTO

a) Sala De Projeção

Fornecimento e instalação de:

- 02 Pontos de telefone e lógica, compreendendo: 6 varas de eletroduto de 3/4", conexões e caixas - 15.015.0199-0
- 02 Tomadas tipo RJ11, de embutir, completa, para telefône. – 15.019.0082-0
- 02 Tomadas tipo RJ45, de embutir, completa, para lógica. – 15.019.0095-0
- 01 Caixa de passagem Nº2 para telefone, conforme especificação da TELEBRAS, nas dimensões de 20x20x13,5cm. Fornecimento e colocação-15.018.0140-0

b) Sala de aula 1

Fornecimento e instalação de:

- 01 Ponto de telefone e lógica, compreendendo: 6 varas de eletroduto de 3/4", conexões e caixas - 15.015.0199-0
- 01 Tomada tipo RJ11, de embutir, completa, para telefône. – 15.019.0082-0
- 01 Tomada tipo RJ45, de embutir, completa, para lógica. – 15.019.0095-0

c) Sala de aula 2

Fornecimento e instalação de:

- 01 Ponto de telefone e lógica, compreendendo: 6 varas de eletroduto de 3/4", conexões e caixas - 15.015.0199-0
- 01 Tomada tipo RJ11, de embutir, completa, para telefône. – 15.019.0082-0
- 01 Tomada tipo RJ45, de embutir, completa, para lógica. – 15.019.0095-0

d) Sala de aula 3

Fornecimento e instalação de:

- 01 Ponto de telefone e lógica, compreendendo: 6 varas de eletroduto de 3/4", conexões e caixas - 15.015.0199-0
- 01 Tomada tipo RJ11, de embutir, completa, para telefône. – 15.019.0082-0
- 01 Tomada tipo RJ45, de embutir, completa, para lógica. – 15.019.0095-0



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

RELATÓRIO DEINS Nº 08/18

Imóvel: COLÉGIO ESTADUAL PAULO DE FRONTIN
Endereço: RUA BARÃO DE UBÁ 399, PRAÇA DA BANDEIRA – RJ

e) Sala de aula 4

Fornecimento e instalação de:

- 01 Ponto de telefone e lógica, compreendendo: 6 varas de eletroduto de 3/4", conexões e caixas - 15.015.0199-0
- 01 Tomada tipo RJ11, de embutir, completa, para telefone. – 15.019.0082-0
- 01 Tomada tipo RJ45, de embutir, completa, para lógica. – 15.019.0095-0

f) Sala de aula 5

Fornecimento e instalação de:

- 01 Ponto de telefone e lógica, compreendendo: 6 varas de eletroduto de 3/4", conexões e caixas - 15.015.0199-0
- 01 Tomada tipo RJ11, de embutir, completa, para telefone. – 15.019.0082-0
- 01 Tomada tipo RJ45, de embutir, completa, para lógica. – 15.019.0095-0

g) Circulação

Fornecimento e instalação de:

- 50 Metros de eletrocalha perfurada, sem tampa, tipo "U", 100x50mm, tratamento superficial pré-zincada a quente, inclusive conexões, acessórios e fixação superior.- 15.018.0467-0

2º PRUMADA 3PAV. 1

Fornecimento e instalação de:

- 04 Metros eletroduto de PVC rígido rosqueável de 1.1/2", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo - 15.036.0073-0
- 01 Caixa de passagem nº3, para telefone, conforme especificação da TELEBRAS, nas dimensões 40x40x13,5cm. 15.018.0145-0

2º PRUMADA 3PAV. 2

Fornecimento e instalação de:

- 04 Metros eletroduto de PVC rígido rosqueável de 1.1/2", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo - 15.036.0073-0
- 01 Caixa de passagem nº3, para telefone, conforme especificação da TELEBRAS, nas dimensões 40x40x13,5cm. 15.018.0145-0



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

RELATÓRIO DEINS Nº 08/18

Imóvel: COLÉGIO ESTADUAL PAULO DE FRONTIN
Endereço: RUA BARÃO DE UBÁ 399, PRAÇA DA BANDEIRA – RJ

4º PAVIMENTO

a) Circulação

Fornecimento e instalação de:

- 50 Metros de eletrocalha perfurada, sem tampa, tipo “U”, 100x50mm, tratamento superficial pré-zincada a quente, inclusive conexões, acessórios e fixação superior.- 15.018.0467-0
- 01 Caixa de passagem nº2, para telefone, conforme especificação da TELEBRAS, nas dimensões 20x20x,5cm. 15.018.0140-0

b) Sala de aula 1

Fornecimento e instalação de:

- 01 Ponto de telefone e lógica, compreendendo: 6 varas de eletroduto de 3/4”, conexões e caixas - 15.015.0199-0
- 01 Tomada tipo RJ11, de embutir, completa, para telefône. – 15.019.0082-0
- 01 Tomada tipo RJ45, de embutir, completa, para lógica. – 15.019.0095-0

c) Sala de aula 2

Fornecimento e instalação de:

- 01 Ponto de telefone e lógica, compreendendo: 6 varas de eletroduto de 3/4”, conexões e caixas - 15.015.0199-0
- 01 Tomada tipo RJ11, de embutir, completa, para telefône. – 15.019.0082-0
- 01 Tomada tipo RJ45, de embutir, completa, para lógica. – 15.019.0095-0

d) Sala de aula 3

Fornecimento e instalação de:

- 01 Ponto de telefone e lógica, compreendendo: 6 varas de eletroduto de 3/4”, conexões e caixas - 15.015.0199-0
- 01 Tomada tipo RJ11, de embutir, completa, para telefône. – 15.019.0082-0
- 01 Tomada tipo RJ45, de embutir, completa, para lógica. – 15.019.0095-0

e) Sala de aula 4

Fornecimento e instalação de:

- 01 Ponto de telefone e lógica, compreendendo: 6 varas de eletroduto de 3/4”, conexões e caixas - 15.015.0199-0
- 01 Tomada tipo RJ11, de embutir, completa, para telefône – 15.019.0082-0
- 01 Tomada tipo RJ45, de embutir, completa, para lógica – 15.019.0095-0



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

RELATÓRIO DEINS Nº 08/18

Imóvel: COLÉGIO ESTADUAL PAULO DE FRONTIN
Endereço: RUA BARÃO DE UBÁ 399, PRAÇA DA BANDEIRA – RJ

f) Sala de aula 5

Fornecimento e instalação de:

- 01 Ponto de telefone e lógica, compreendendo: 6 varas de eletroduto de 3/4", conexões e caixas - 15.015.0199-0
- 01 Tomada tipo RJ11, de embutir, completa, para telefone – 15.019.0082-0
- 01 Tomada tipo RJ45, de embutir, completa, para lógica – 15.019.0095-0

2º PRUMADA 4PAV. 1

Fornecimento e instalação de:

- 04 Metros eletroduto de PVC rígido rosqueável de 1.1/2", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo - 15.036.0073-0
- 01 Caixa de passagem nº3, para telefone, conforme especificação da TELEBRAS, nas dimensões 40x40x13,5cm. 15.018.0145-0

5º PAVIMENTO

a) Circulação

Fornecimento e instalação de:

- 31 Metros de eletrocalha perfurada, sem tampa, tipo "U", 100x50mm, tratamento superficial pré-zincada a quente, inclusive conexões, acessórios e fixação superior.- 15.018.0467-0
- 01 Caixa de passagem nº3, para telefone, conforme especificação da TELEBRAS, nas dimensões 40x40x13,5cm. 15.018.0145-0

a) Sala de Aula 1

Fornecimento e instalação de

- 01 Ponto de telefone e lógica, compreendendo: 6 varas de eletroduto de 3/4", conexões e caixas - 15.015.0199-0
- 01 Tomada tipo RJ11, de embutir, completa, para telefone. – 15.019.0082-0
- 01 Tomada tipo RJ45, de embutir, completa, para lógica. – 15.019.0095-0

b) Sala de Aula 2

Fornecimento e instalação de

- 01 Ponto de telefone e lógica, compreendendo: 6 varas de eletroduto de 3/4", conexões e caixas - 15.015.0199-0
- 01 Tomada tipo RJ11, de embutir, completa, para telefone. – 15.019.0082-0
- 01 Tomada tipo RJ45, de embutir, completa, para lógica. – 15.019.0095-0



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

RELATÓRIO DEINS Nº 08/18

Imóvel: COLÉGIO ESTADUAL PAULO DE FRONTIN
Endereço: RUA BARÃO DE UBÁ 399, PRAÇA DA BANDEIRA – RJ

c) Sala de Aula 3
Fornecimento e instalação de

- 01 Ponto de telefone e lógica, compreendendo: 6 varas de eletroduto de 3/4", conexões e caixas - 15.015.0199-0
- 01 Tomada tipo RJ11, de embutir, completa, para telefone. – 15.019.0082-0
- 01 Tomada tipo RJ45, de embutir, completa, para lógica. – 15.019.0095-0

07 - INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO

Casa de Maquinas de Elevador

Fornecimento e instalação de:

- 02 Extintores de incêndio tipo CO2-6 Kg incl. suporte de parede e carga completa – 18.032.0015-0

Nota: Toda tubulação e caixas aparentes deverão ser pintadas de vermelho

5º PAVIMENTO

Fornecimento e instalação de:

- 01 Extintor de incêndio tipo água-pressurizada, de 10l, incl. suporte de parede e carga completa – 18.032.0012-0
- 01 Caixa de incêndio interna padrão CBMERJ, de aço, medindo 70 x 50 x 25 cm, compreendendo: 2 lances de 15,00m de mangueira de fibra de poliéster pura, revestida internamente com borracha vulcanizada no diâmetro de 1.1/2" do Tipo II, empitada, com registro, adaptador e esguicho -15.006.0010-0

Nota: Toda tubulação e caixas aparentes deverão ser pintadas de vermelho

4º PAVIMENTO

- 02 Extintores de incêndio tipo CO2-6 Kg incl. suporte de parede e carga completa – 18.032.0015-0
- 03 Extintores de incêndio tipo água-pressurizada, de 10l, incl. suporte de parede e carga completa – 18.032.0012-0
- 03 Caixas de incêndio interna padrão CBMERJ, de aço, medindo 70 x 50 x 25 cm, compreendendo: 2 lances de 15,00m de mangueira de fibra de poliéster pura, revestida internamente com borracha vulcanizada no diâmetro de 1.1/2" do Tipo II, empitada, com registro, adaptador e esguicho -15.006.0010-0

Nota: Toda tubulação e caixas aparentes deverão ser pintadas de vermelho



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

RELATÓRIO DEINS Nº 08/18

Imóvel: COLÉGIO ESTADUAL PAULO DE FRONTIN
Endereço: RUA BARÃO DE UBÁ 399, PRAÇA DA BANDEIRA – RJ

3º PAVIMENTO

- 01 Extintor de incêndio tipo CO2-6 Kg incl. suporte de parede e carga completa – 18.032.0015-0
- 02 Extintores de incêndio tipo água-pressurizada, de 10l, incl. suporte de parede e carga completa – 18.032.0012-0
- 02 Caixas de incêndio interna padrão CBMERJ, de aço, medindo 70 x 50 x 25 cm, compreendendo: 2 lances de 15,00m de mangueira de fibra de poliéster pura, revestida internamente com borracha vulcanizada no diâmetro de 1.1/2" do Tipo II, empatada, com registro, adaptador e esguicho -15.006.0010-0
Nota: Toda tubulação e caixas aparentes deverão ser pintadas de vermelho

2º PAVIMENTO

- 03 Extintores de incêndio tipo CO2-6 Kg incl. suporte de parede e carga completa – 18.032.0015-0
- 05 Extintores de incêndio tipo água-pressurizada, de 10l, incl. suporte de parede e carga completa – 18.032.0012-0
- 04 Caixas de incêndio interna padrão CBMERJ, de aço, medindo 70 x 50 x 25 cm, compreendendo: 2 lances de 15,00m de mangueira de fibra de poliéster pura, revestida internamente com borracha vulcanizada no diâmetro de 1.1/2" do Tipo II, empatada, com registro, adaptador e esguicho -15.006.0010-0
Nota: Toda tubulação e caixas aparentes deverão ser pintadas de vermelho

PAVIMENTO TÉRREO

- 01 Extintor de incêndio tipo CO2-4 Kg incl. suporte de parede e carga completa – 18.032.0020-0
- 05 Extintores de incêndio tipo CO2-6 Kg incl. suporte de parede e carga completa – 18.032.0015-0
- 03 Extintores de incêndio tipo água-pressurizada, de 10l, incl. suporte de parede e carga completa – 18.032.0012-0
- 02 Extintores de incêndio tipo PQS-6 Kg incl. suporte de parede e carga completa – 18.032.0025-0
- 03 Caixas de incêndio interna padrão CBMERJ, de aço, medindo 70 x 50 x 25 cm, compreendendo: 2 lances de 15,00m de mangueira de fibra de poliéster pura, revestida internamente com borracha vulcanizada no diâmetro de 1.1/2" do Tipo 2, empatada, com registro, adaptador e esguicho -15.006.0010-0
- 150 Metros de Tubo de ferro galvanizado, com Ø 2.1/2" com costura, incl. conexões e emendas, excl. abertura e fechamento manual de rasgo, para interligação das descidas das 04 prumadas de incêndio - 15.003.0550-0



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

RELATÓRIO DEINS Nº 08/18

Imóvel: COLÉGIO ESTADUAL PAULO DE FRONTIN
Endereço: RUA BARÃO DE UBÁ 399, PRAÇA DA BANDEIRA – RJ

- 168 Metros de Fita anticorrosiva da 3M – 100 mm x 30m
- 30 Metros quadrados de Emulsão asfáltica – 16.030.0001-0
- 01 Sistema de pressurização com 02 bombas de 7,5 CV, completo, a ser instalado dentro da CMI, próxima a cisterna de água.
- 01 Válvula de retenção vertical de bronze de 1" para interligação do reservatório superior ao sistema de pressurização - 15.029.0081-0
- 01 Registro de gaveta de bronze de 1" para interligação do reservatório superior ao sistema de pressurização - 15.029.0012-0
- 01 Registro de gaveta de bronze de 2.1/2" para entrada do reservatório superior ao sistema de pressurização - 15.029.0016-0
- 01 Válvula de retenção vertical de bronze de 2.1/2" para interligação do reservatório superior ao sistema de pressurização - 15.029.0085-0
- 01 Hidrante de recalque em caixa enterrada de alvenaria com tijolo maciço, parede de 1 vez (10cm) medindo 40x30x50cm, revestida internamente, com tampa de ferro fundido, inclusive peças compreendendo: registro de gaveta em bronze 2.1/2", tampão cego 2.1/2", junta storz de 2.1/2" e fornecimento de todos os materiais, a ser instalado no passeio, externamente ao muro - 15.006.0045-0

Nota: Toda tubulação e caixas aparentes deverão ser pintadas de vermelho

08- INSTALAÇÕES DE SPDA (Sistema de Gaiola de Faraday)

- 280 Suportes para fixação de cabo para para-raios, com 20 cm de comprimento, com isolador. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO – 15.007.0214-0
- 15 Caixas de alvenaria em tijolos maciços (7x10x20cm), em parede de meia vez, com dimensões de 0,20x0,20x0,30m, 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 espessura de 5cm – 15.001.0020-1
- 39 Conectores mecânico parafuso fendido (split-bolt), corpo e porca fabricada em bronze, para cabo de 35 a 120 mm² – 15.017.0335-0
- 49 Metros de Tubo de PVC de 1", para descida – 15.036.0071-0
- 126 Abraçadeiras de fixação, tipo copo, estampada em chapa de ferro zincada, composta de canopla, parafusos e abraçadeiras propriamente dita, no diametro de 1" – 15.003.0392-0
- 558 Metros de Cabo sólido de cobre elétrico nu, têmpera mole, classe 2, seção circular de 35mm² – 15.009.0140-0
- 100 Metros de Cabo sólido de cobre elétrico nu, têmpera mole, classe 2, seção circular de 50mm² – 15.009.0143-0
- 10 Metros cúbicos de Abertura e fechamento de vala para malha de aterramento nas dimensões aproximadas (C=100m x L= 20 cm e P= 50 cm), para passagem dos cabos de # 50mm² – (03.001.0001-1 + 03.013.0001-1)
- 280 Presilha em latão com furo de 7 mm, fornecimento e colocação – 15.007.0218-0



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

RELATÓRIO DEINS Nº 08/18

Imóvel: COLÉGIO ESTADUAL PAULO DE FRONTIN
Endereço: RUA BARÃO DE UBÁ 399, PRAÇA DA BANDEIRA – RJ

- 39 Haste para aterramento, de cobre de 5/8" (16 mm), com 3,00m de comprimento, fornecimento e instalação – 15.007.0208-0
100 Terminais aéreo para pára-raio – 15.007.0216-0

09 – INSTALAÇÕES CFTV.

PAVIMENTO. TÉRREO

a) Recepção

Fornecimento e instalação de:

- 01 Ponto de TV – 15.015.0204-0, Compreendendo: 5 varas de eletroduto de 3/4", conexões e caixas

b) Circulação

Fornecimento e instalação de

- 100 Metros de tubo de ferro galvanizado de 1", com costura, inclusive emendas, conexões, 15.031.0021-0
10 Ponto de TV – 15.015.0204-0, Compreendendo: 5 varas de eletroduto de 3/4", conexões e caixas
12 Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, com diâmetro de 1". 15.018.0100-0

c) Prumada

Fornecimento e instalação de

- 06 Metros de tubo de ferro galvanizado de 1", com costura, inclusive emendas, conexões, 15.031.0012-0
02 Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, com diâmetro de 1". 15.037.0021-0

2º PAVIMENTO

a) Circulação

Fornecimento e instalação de

- 100 Metros de tubo de ferro galvanizado de 1", com costura, inclusive emendas, conexões, 15.031.0021-0
10 Ponto de TV – 15.015.0204-0, Compreendendo: 5 varas de eletroduto de 3/4", conexões e caixas



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

RELATÓRIO DEINS Nº 08/18

Imóvel: COLÉGIO ESTADUAL PAULO DE FRONTIN
Endereço: RUA BARÃO DE UBÁ 399, PRAÇA DA BANDEIRA – RJ

12 Caixas de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, com diâmetro de 1".
15.018.0100-0

b) Prumada
Fornecimento e instalação de

06 Metros de tubo de ferro galvanizado de 1", com costura, inclusive emendas,
conexões, 15.031.0021-0

02 Caixas de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, com diâmetro de 1".
15.018.0100-0

3º PAVIMENTO

a) Circulação
Fornecimento e instalação de

100 Metros de tubo de ferro galvanizado de 1", com costura, inclusive emendas,
conexões, 15.031.0012-0

08 Pontos de TV – 15.015.0204-0, Compreendendo: 5 varas de eletroduto de 3/4",
conexões e caixas

12 Caixas de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, com diâmetro de 1".
15.018.0100-0

b) Prumada
Fornecimento e instalação de

06 Metros de tubo de ferro galvanizado de 1", com costura, inclusive emendas,
conexões, 15.031.0021-0

02 Caixas de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, com diâmetro de 1".
15.018.0100-0

4º PAVIMENTO

a) Circulação
Fornecimento e instalação de

100 Metros de tubo de ferro galvanizado de 1", com costura, inclusive emendas,
conexões, 15.031.0021-0

08 Pontos de TV – 15.015.0204-0, Compreendendo: 5 varas de eletroduto de 3/4",
conexões e caixas

12 Caixas de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, com diâmetro de 1".
15.031.0100-0



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

RELATÓRIO DEINS Nº 08/18

Imóvel: COLÉGIO ESTADUAL PAULO DE FRONTIN
Endereço: RUA BARÃO DE UBÁ 399, PRAÇA DA BANDEIRA – RJ

b) Prumada
Fornecimento e instalação de

- 06 Metros de tubo de ferro galvanizado de 1", com costura, inclusive emendas, conexões, 15.031.0021-0
02 Caixas de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, com diâmetro de 1". 15.037.0021-0

5º PAVIMENTO

a) Circulação
Fornecimento e instalação de

- 100 Metros de tubo de ferro galvanizado de 1", com costura, inclusive emendas, conexões, 15.031.0021-0
09 Pontos de TV – 15.015.0204-0, Compreendendo: 5 varas de eletroduto de 3/4", conexões e caixas
12 Caixas de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, com diâmetro de 1". 15.018.0100-0

Rio de Janeiro, 03 de setembro de 2018.

José Luiz Sant-Ana
Id. 2852873-5

Luiz Roberto Modesto Leal
id. 2852854-9

Paulo Eduardo Murad
Id. 2852866-2

Liliane Espirito Santo
id. 2853307-0

Marllon da Silva Nogueira
Id. 4436892-5