

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – 4ª MEDIÇÃO

OBRA: SUBSTITUIÇÃO DE COBERTURA, PINTURA EXTERNA, ADEQUAÇÕES ELÉTRICAS E SERVIÇOS COMPLEMENTARES NO FÓRUM TRABALHISTA DE LONDRINA
CONTRATADA: ELC ENGENHARIA LTDA

Considerando a instituição da Comissão de Recebimento e Fiscalização da EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO DE COBERTURA, PINTURA EXTERNA, ADEQUAÇÕES ELÉTRICAS E SERVIÇOS COMPLEMENTARES NO FÓRUM TRABALHISTA DE LONDRINA, objeto do Contrato Nº 028/2020, PO 20/2020, com efeitos através do despacho exarado pelo Sr. Ordenador da Despesa, os componentes abaixo elencados apresentam o relatório fotográfico das vistorias realizadas, que tiveram como objetivo a fiscalização dos serviços executados pela Contratada, no período de 29/01/2021 até 19/02/2021 (quarta etapa).

SERVIÇOS

3 . COBERTURAS



Figura 3.1

Cobertura com telhas tipo sanduíche, instalada no bloco oeste (direito), na região central do bloco



Figura 3.2

Cobertura com telhas tipo sanduíche, instalada no bloco oeste (direito), na parte frontal do bloco



Figura 3.3

Cobertura com telhas tipo sanduíche, rufos e contrarrufos, instalados na cobertura do alçapão



Figura 3.4

Rufo chapéu e rufo vertical, instalados no bloco oeste (parte frontal do bloco)



Figura 3.5

Rufo chapéu, contrarrufo e rufo vertical, instalados no bloco oeste (lateral do bloco)



Figura 3.6

No detalhe, rufo chapéu aplicado no topo da platibanda, rufo vertical, aplicado na lateral da platibanda e contrarrufo longitudinal ao sentido da telha



Figura 3.7

Rufo vertical, instalado na face interna da platibanda na parte central do prédio



Figura 3.8

Rufo chapéu, rufo vertical e contrarrufos, instalados na porção posterior do bloco oeste (direita)



Figura 3.9

Rufo chapéu conjugado com contrarrufo, aplicado na porção posterior do bloco oeste



Figura 3.10

Rufo chapéu, rufo vertical e contrarrufo, aplicados na parte posterior do bloco leste (esquerda)



Figura 3.11

Rufo chapéu conjugado com contrarrufo transversal ao sentido da telha, aplicado no fosso de luz do bloco leste (esquerda)



Figura 3.12

No detalhe, a refixação da linha de vida e posterior aplicação de vedante a base de poliuretano



Figura 3.13

No detalhe, a refixação da linha de vida e posterior aplicação de vedante a base de poliuretano

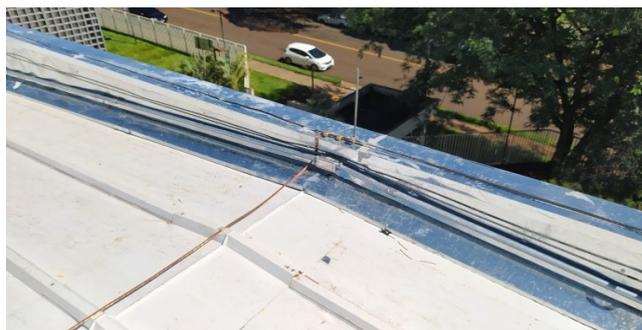


Figura 3.14

Rufo chapéu e contrarrufo longitudinal ao sentido da telha, aplicados no bloco leste, na porção frontal

4 . SPDA



Figura 4.1

SPDA reinstalado, com substituição parcial de componentes.
Malha de 35mm² central.



Figura 4.2

SPDA reinstalado, com substituição parcial de componentes.
Malha de 35mm² central e lateral sobre os rufos.



Figura 4.3

SPDA reinstalado, com substituição parcial de componentes.
Malha de 35mm² periférica, sobre os rufos.



Figura 4.4

SPDA reinstalado, com substituição parcial de componentes.
Malha de 35mm² sobre os rufos, captores, descidas.



Figura 4.5

SPDA reinstalado, com substituição parcial de componentes.
Malha de 35mm² sobre os rufos, captores, descidas.



Figura 4.6

SPDA reinstalado, com substituição parcial de componentes.
Malha de 35mm² sobre os rufos, captores, descidas.



Figura 4.7

SPDA reinstalado, com substituição parcial de componentes. Malha de 35mm² sobre os rufos, captores, descidas.



Figura 4.8

SPDA reinstalado, com substituição parcial de componentes. Malha de 35mm² sobre os rufos, captores, descidas.



Figura 4.9

SPDA reinstalado, com substituição parcial de componentes. Malha de 35mm² sobre os rufos, captores, descidas.



Figura 4.10

SPDA reinstalado, com substituição parcial de componentes. Malha de 35mm² sobre os rufos, captores, descidas.



Figura 4.11

SPDA reinstalado, com substituição parcial de componentes. Conector tipo X reaproveitado.



Figura 4.12

SPDA reinstalado, com substituição parcial de componentes. Malha de 35mm² sobre os rufos, captores.



Figura 4.13

SPDA reinstalado, com substituição parcial de componentes.
 Conector tipo X substituído.



Figura 4.14

SPDA reinstalado, com substituição parcial de componentes.
 Conectores split bolt.



Figura 4.15

Aterramento - equipotencialização da estruturametálica de
 içamento.



Figura 4.16

Aterramento - equipotencialização da estruturametálica de
 escada.



Figura 4.17

Aterramento - medição da resistência nas descidas.



Figura 4.18

Aterramento - medição da resistência nas descidas.

5 . INFRA-ESTRUTURA ELÉTRICA NA COBERTURA



Figura 5.1

Infraestrutura para ramal das boias. Eletrodutos aparentes FG e condutores.



Figura 5.2

Infraestrutura para ramal das boias. Eletrodutos aparentes FG e condutores.



Figura 5.3

Infraestrutura para ramal das boias. Eletrodutos aparentes FG e condutores.



Figura 5.4

Infraestrutura para ramal das boias. Eletrodutos aparentes FG e condutores.



Figura 5.5

Infraestrutura para ramal das boias. Eletrodutos aparentes FG, curvas e condutores.



Figura 5.6

Infraestrutura para ramal das boias. Eletrodutos aparentes FG, curvas e condutores.



Figura 5.7

Infraestrutura para ramal das boias. Eletrodutos aparentes FG, curvas e conduletes.



Figura 5.8

Infraestrutura para ramal das boias. Eletrodutos aparentes FG, curvas e conduletes.



Figura 5.9

disjuntor para ramal alimentador da iluminação do pára-raios.



Figura 5.10

cabos ramal das boias.

6 . ADEQUAÇÕES ILUMINAÇÃO EXTERNA



Figura 6.1

Luminárias tipo iluminação pública, postes refeitos.



Figura 6.2

Luminárias tipo iluminação pública, postes refeitos.



Figura 6.3

Substituição de lâmpadas LED luminárias tipo pétala.



Figura 6.4

Substituição de lâmpadas LED luminárias tipo pétala.



Figura 6.5

Substituição de refletores com infiltração.



Figura 6.6

Novos refletores LED 150W.



Figura 6.7

Visão geral nova iluminação externa.



Figura 6.8

Visão geral nova iluminação externa.

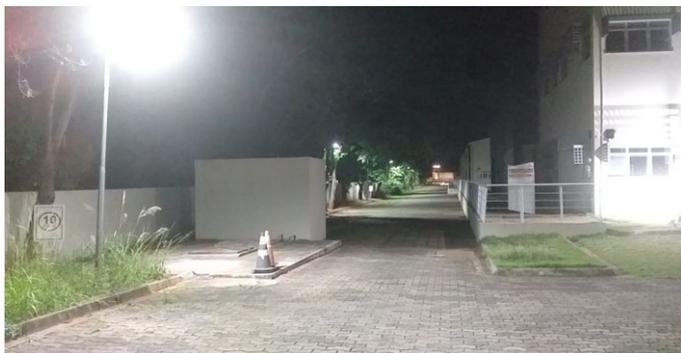


Figura 6.9

Visão geral nova iluminação externa.



Figura 6.10

Visão geral nova iluminação externa.



Figura 6.11

Visão geral nova iluminação externa.

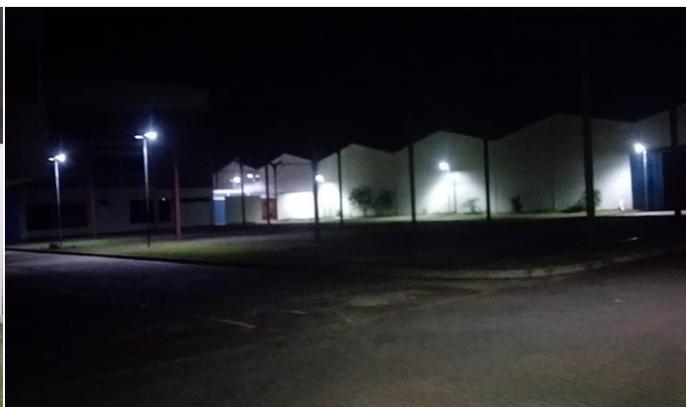


Figura 6.12

Visão geral nova iluminação externa.

7 . PINTURAS



Figura 7.1

Pintura do muro de arrimo localizado na lateral esquerda do fórum



Figura 7.2

Pintura do muro de arrimo localizado na lateral esquerda do fórum



Figura 7.3

Pintura do arrimo da doca da Setorial



Figura 7.4

Pintura do muro de arrimo da lateral esquerda do barracão



Figura 7.5

Pintura do muro de arrimo da lateral direita do barracão



Figura 7.6

Pintura do portão de veículos localizado nos fundos do barracão



Figura 7.7

Pintura do guarda-corpo localizado na lateral direita do barracão



Figura 7.8

Detalhe do guarda-corpo pintado, na lateral direita do barracão



Figura 7.9

Pintura do guarda-corpo localizado na lateral esquerda do fórum



Figura 7.10

Pintura do guarda-corpo localizado na lateral esquerda do barracão



Figura 7.11

Pintura do guarda-corpo localizado na lateral esquerda do barracão



Figura 7.12

Pintura do guarda-corpo localizado na doca da Setorial



Figura 7.13

Pintura da porta de acesso de veículos no estacionamento coberto



Pintura e limpeza dos brises, na fachada esquerda do bloco leste (bloco esquerdo)



Figura 7.15

Pintura da fachada frontal do fórum



Figura 7.16

Detalhe da fachada frontal do bloco esquerdo, após pintura e limpeza dos brises



Figura 7.17

Detalhe da pintura da fachada frontal e do pórtico de entrada



Figura 7.18

Pintura e limpeza dos brises da fachada posterior do bloco leste (bloco da esquerda)



Figura 7.19

Pintura e limpeza dos brises da fachada frontal, no bloco oeste



Figura 7.20

Pintura e limpeza dos brises do fosso de luz do bloco oeste



Figura 7.21

Pintura e limpeza dos brises do fosso de luz do bloco leste



Figura 7.22

Pintura da fachada direita do bloco leste

8 . SERVIÇOS COMPLEMENTARES



Figura 8.1

Estrutura metálica do içador, instalada



Figura 8.2

Detalhe da estrutura metálica do içador

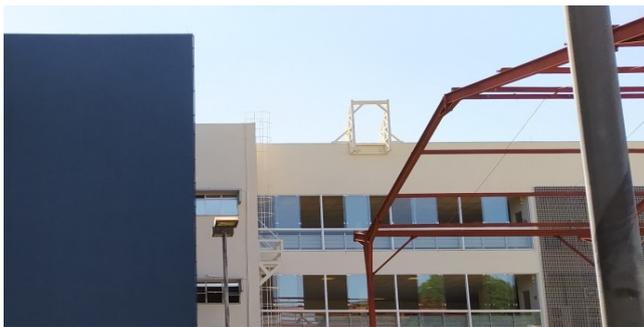


Figura 8.3

Posição de fixação da estrutura metálica do içador



Figura 8.4

Pele de vidro, localizada na fachada frontal, sofreu aplicação de vedante elástico à base de poliuretano



Figura 8.5

Instalação de soleira de granito, junto ao acesso à casa de máquinas e barrilete



Figura 8.6

Tubo de queda, instalado na drenagem da tampa do reservatório elevado



Figura 8.7

Chegada do tubo de queda junto à calha mais próxima

9 . PRIMEIRO TERMO ADITIVO



Figuras 9.1

Novo cabeamento - recomposição das descidas de SPDA.



Figuras 9.2

Novo cabeamento - recomposição das descidas de SPDA.



Figura 9.3

Pintura da estrutura metálica de cobertura da porta de acesso ao arquivo



Figura 9.4

Pintura da estrutura metálica de cobertura do portão da doca da Setorial



Figura 9.5

Pintura da estrutura metálica de cobertura da guarita menor



Figura 9.6

Pintura da estrutura metálica de cobertura do corredor de acesso aos vestiários



Figura 9.7

Pintura da estrutura metálica de cobertura da porta dos fundos da Setorial



Figura 9.8

Pintura da estrutura metálica de cobertura da porta de acesso principal do fórum

Curitiba, 22 de fevereiro de 2021.



Arnaldo Nascimento de Souza

Membro

Carlos Henrique Siwek

Membro

Kelvi Leandro da Silva

Membro

Este arquivo pode ser encontrado digitalmente em:

"M:\70-LONDRINA-PO20 2020(562 20)-COBERTURA E PINTURA\Medições\PO20 2020.xlsx"