

## **RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – 3ª E 4ª MEDIÇÕES**

**OBRA: ADEQUAÇÕES AO PPCI - PLANO DE PREVENÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS, ADEQUAÇÕES DE ACESSIBILIDADE, SUBSTITUIÇÃO PARCIAL DA COBERTURA DO BARRACÃO, ADEQUAÇÕES DE SUSTENTABILIDADE E SERVIÇOS COMPLEMENTARES NO FÓRUM TRABALHISTA DE LONDRINA.**

**CONTRATADA: DACAN CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA.**

Considerando a instituição da Comissão de Recebimento e Fiscalização das **ADEQUAÇÕES AO PPCI - PLANO DE PREVENÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS, ADEQUAÇÕES DE ACESSIBILIDADE, SUBSTITUIÇÃO PARCIAL DA COBERTURA DO BARRACÃO, ADEQUAÇÕES DE SUSTENTABILIDADE E SERVIÇOS COMPLEMENTARES NO FÓRUM TRABALHISTA DE LONDRINA**, objeto do Contrato N° 21/2021, PO 16/2021, VETOR 99586, 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 25/10/2021 até 11/12/2021 (data da 3ª e 4ª medições).

### **I.1. ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS**



Figura 01C: Utilização de andaime no processo de remoção e instalação de telhas no barracão



Figura 02C: Utilização de andaime no processo de remoção e instalação de telhas no barracão

## I.2. ADEQUAÇÕES PPCI - PLANO DE PREVENÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS



Figura 03C: Extintores de pó químico seco e de água pressurizada, instalados no almoxarifado da Setorial

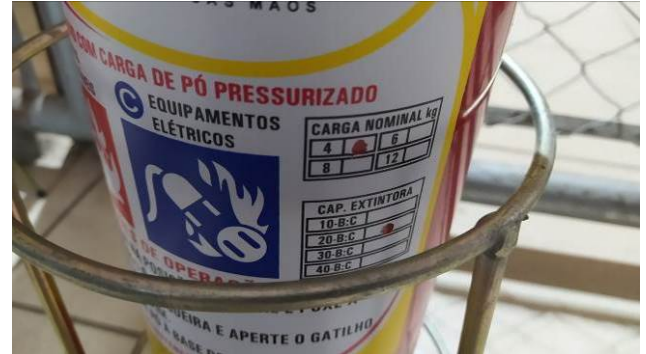


Figura 04C: Detalhe do tipo de carga do extintor de PQS (4kg, 20-B:C)



Figura 05C: Detalhe da carga do extintor de AP (10L, 2-A)



Figura 06C: Detalhe do lacre no extintor



Figura 07C: Kit interno com par de mangueiras de 15m cada, esguicho e chave Storz, em hidrante localizado no primeiro pavimento do Fórum



Figura 08C: Kit interno com par de mangueiras de 15m cada, esguicho e chave Storz, em hidrante localizado no segundo pavimento do Fórum





Figura 09C: Detalhe de esguicho com pressão ajustável, fornecido em todos os hidrantes já instalados



Figura 10C: Detalhe do kit interno completo e tubulação de aço galvanizado de 2 1/2", no primeiro pavimento



Figura 11C: Hidrante com tubulação conectada, no pavimento térreo (terraço técnico do bloco leste)



Figura 12C: Detalhe das características das mangueiras fornecidas – tipo 2, de 1 1/2"



Figura 13C: Detalhe das características das mangueiras fornecidas – 15 metros



Figura 14C: Detalhe do kit interno completo e tubulação de aço galvanizado de 2 1/2", no segundo pavimento



Figura 15C: Placa S2, instalada no almoxarifado da Setorial



Figura 16C: Placa S12, instalada na secretaria da Setorial



Figura 17C: Placa S2, instalada no almoxarifado da Setorial



Figura 18C: Placa S3, instalada na secretaria da Setorial



Figura 19C: Placa S12, instalada no almoxarifado da Setorial

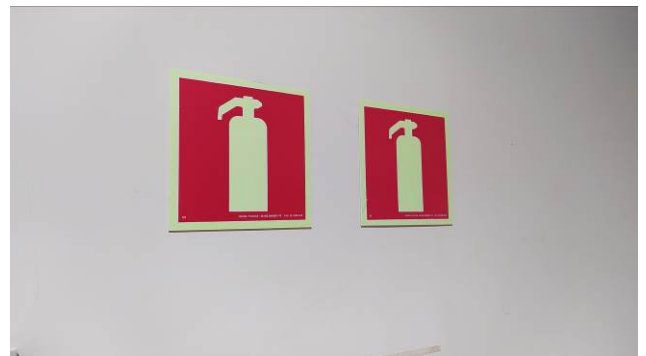


Figura 20C: Placas E5, instaladas junto a extintores, no arquivo



Figura 21C: Placa E5, instalada junto a extintor, no arquivo



Figura 22C: Placa E7, instalada junto a hidrante, entre o estacionamento e a secretaria do arquivo



Figura 23C: Placa E7, instalada junto a hidrante, no estacionamento coberto do barracão



Figura 24C: Placas E3 e E7, instaladas junto a hidrante, no arquivo. No canto superior direito da imagem, placa S12



Figura 25C: Placas E3 e E7, instaladas junto a hidrante, primeiro pavimento



Figura 26C: Placas E1, E3 e E7, instaladas junto a hidrante, na lanchonete





Figura 27C: Placa E1, instalada no pavimento térreo



Figura 28C: Placa S2, instalada no segundo pavimento (5ª Vara)



Figura 29C: Placas E3 e E7, instaladas junto a hidrante, no estacionamento do Fórum



Figura 30C: Placa S2, instalada no primeiro pavimento (hall de circulação do bloco oeste)



Figura 31C: Extintor de PQS 4kg, instalado no corredor da Copa da 4ª Vara



Figura 32C: Extintor de água pressurizada, de 10L, instalado na secretaria da 5ª Vara



Figura 33C: Extintor de PQS 4kg, instalado no hall de circulação do bloco leste (armário técnico)



Figura 34C: Extintores de PQS 4kg, instalados na secretaria da 7ª Vara



Figura 35C: Extintor de PQS 4kg, instalado no estacionamento do Fórum



Figura 36C: Demolição de forro de PVC em régua e instalação de tubulação de aço galvanizado, para atender o hidrante H24, no terraço técnico (térreo)



Figura 37C: Detalhe da tubulação de aço galvanizado para atender o hidrante H24 e derivação para atender às prumadas H01 e H02



Figura 38C: Demolição de forro de gesso acartonado fixo, para passagem das tubulações de prumadas (H01 e H02), no vestiário masculino



Figura 39C: Operário realizando derivação na tubulação de incêndio, no pavimento térreo, após demolir forro de gesso acartonado para acessar a tubulação



Figura 40C: Requadro da verga, no vão para instalação de porta na rota de fuga do auditório



Figura 41C: Requadro das paredes, no vão para instalação de porta na rota de fuga do auditório



Figura 42C: Soleira em granito cinza andorinha, instalada no vão para a instalação da porta da rota de fuga do auditório



Figura 01E: sistema de acionamento da bomba hidrantes



Figura 02E: sistema de acionamento da bomba hidrantes





Figura 03E: sistema de acionamento da bomba hidrantes



Figura 04E: sistema de acionamento da bomba hidrantes



Figura 05E: sistema de acionamento da bomba hidrantes

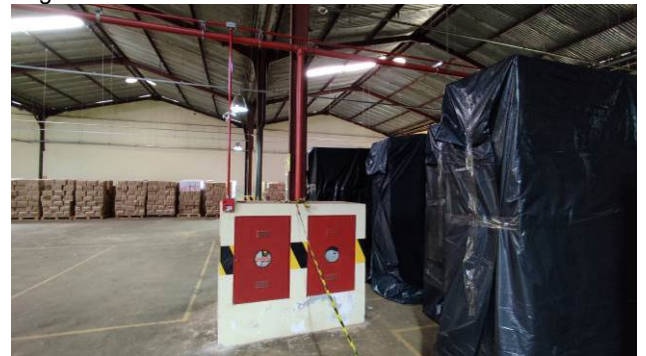


Figura 06E: sistema de acionamento da bomba hidrantes



Figura 07E: sistema de acionamento da bomba hidrantes



Figura 08E: sistema de acionamento da bomba hidrantes



Figura 09E: sistema de acionamento da bomba hidrantes



Figura 10E: sistema de acionamento da bomba hidrantes



Figura 11E: sistema de acionamento da bomba hidrantes



Figura 12E: sistema de acionamento da bomba hidrantes



Figura 13E: sistema de acionamento da bomba hidrantes



Figura 14E: sistema de acionamento da bomba hidrantes

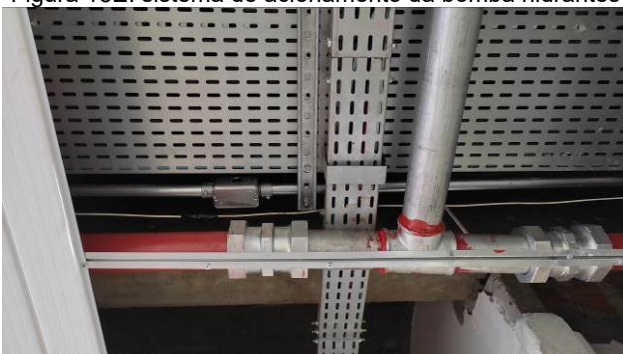


Figura 15E: sistema de acionamento da bomba hidrantes



Figura 16E: sistema de acionamento da bomba hidrantes



Figura 17E: sistema de acionamento da bomba hidrantes



Figura 18E: sistema de acionamento da bomba hidrantes



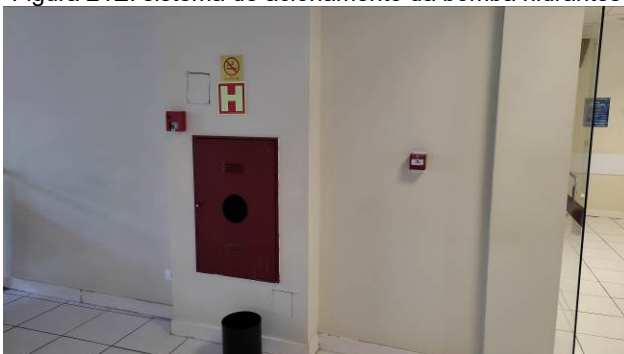






Figura 27E: sistema de acionamento da bomba hidrantes



Figura 28E: sistema de acionamento da bomba hidrantes

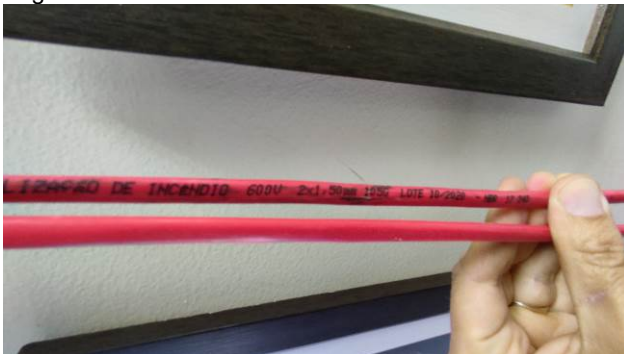


Figura 29E: sistema de acionamento da bomba hidrantes



Figura 30E: sistema de acionamento da bomba hidrantes



Figura 31E: iluminação de emergência barracão



Figura 32E: iluminação de emergência barracão



Figura 33E: iluminação de emergência barracão



Figura 34E: iluminação de emergência barracão

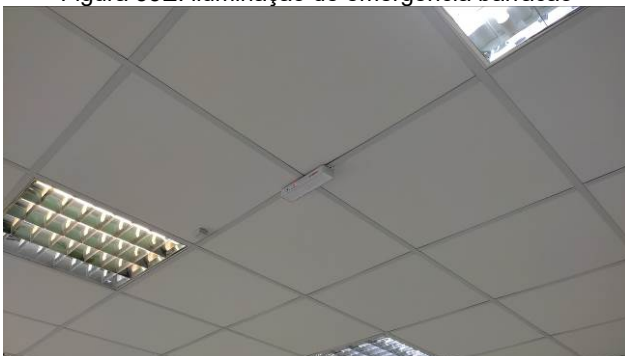






Figura 43E: iluminação de emergência 2º pavimento FT



Figura 44E: iluminação de emergência 2º pavimento FT



Figura 45E: iluminação de emergência 2º pavimento FT



Figura 46E: iluminação de emergência 1º pavimento FT



Figura 47E: iluminação de emergência 1º pavimento FT



Figura 48E: iluminação de emergência 1º pavimento FT



Figura 49E: iluminação de emergência 1º pavimento FT



Figura 50E: iluminação de emergência 1º pavimento FT







Figura 59E: iluminação de emergência Térreo FT



Figura 60E: iluminação de emergência Térreo FT

### I.3. ADEQUAÇÕES DE ACESSIBILIDADE



Figura 43C: Finalização do piso tátil externo, no passeio público



Figura 44C: Corrimão duplo, em tubos de aço galvanizado, instalado no lado esquerdo do barracão



Figura 45C: Corrimão duplo, em tubos de aço galvanizado, instalado no lado esquerdo do Fórum (terraceo técnico)

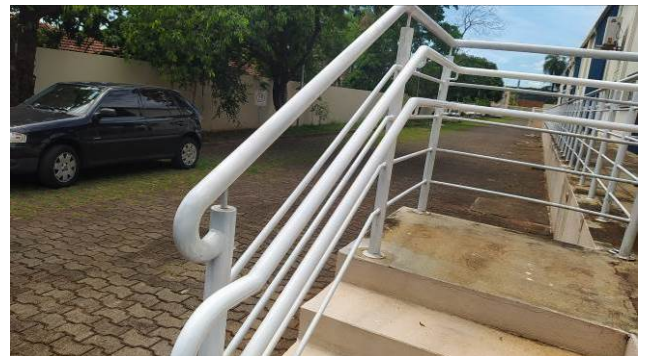


Figura 46C: Corrimão duplo, em tubos de aço galvanizado, instalado na escada de acesso à Setorial





Figura 47C: Corrimão duplo, em tubos de aço galvanizado, instalado na escada de acesso ao Arquivo



Figura 48C: Corrimão duplo, em tubos de aço galvanizado, instalado no lado direito do barracão



Figura 49C: Corrimão duplo, em tubos de aço galvanizado, instalado na escada de acesso à doca da Setorial



Figura 50C: Abertura de vão e requadro para instalação de porta, no sanitário público feminino do segundo pavimento

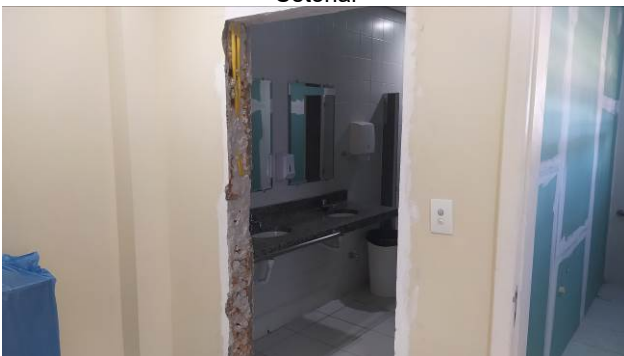


Figura 51C: Abertura de vão e requadro para instalação de porta, no sanitário público feminino do primeiro pavimento



Figura 52C: Instalação de ponto de água fria e de esgoto, no sanitário público feminino do pavimento térreo





Figura 53C: Instalação de ponto de água fria e de esgoto, no sanitário público feminino do primeiro pavimento



Figura 54C: Ligação do ponto de esgoto secundário em tubulação de esgoto primário, no sanitário público feminino do segundo pavimento



Figura 55C: Parede de gesso acartonado verde, executada no BWC feminino do segundo pavimento. No detalhe o forro já reconstituído.

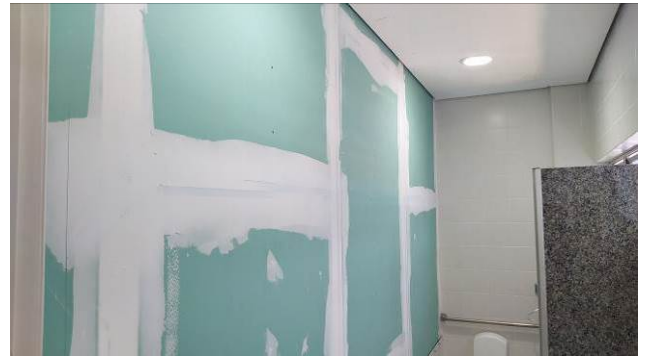


Figura 56C: Parede de gesso acartonado verde, executada no BWC PNE do segundo pavimento. No detalhe o forro já reconstituído.

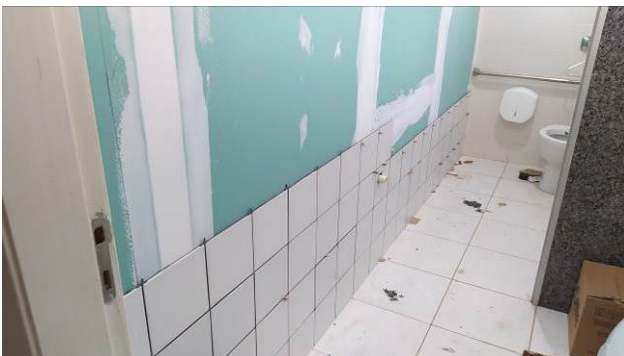


Figura 57C: Início da instalação dos azulejos em parede de gesso acartonado verde, no sanitário PNE do primeiro pavimento.



Figura 58C: Início da instalação dos azulejos em parede de gesso acartonado verde, no sanitário feminino do primeiro pavimento.



Figura 59C: Finalização da instalação dos azulejos em parede de gesso acartonado verde, no sanitário PNE do pavimento térreo. No detalhe o forro já reconstruído.



Figura 60C: Finalização da instalação dos azulejos em parede de gesso acartonado verde, no sanitário feminino do pavimento térreo. No detalhe o forro já reconstruído.



Figura 61C: Bacia sanitária instalada no BWC PNE do primeiro pavimento



Figura 62C: Detalhe da etiqueta do fabricante



Figura 63C: Bacia sanitária instalada no BWC masculino do pavimento térreo



Figura 64C: Bacia sanitária instalada no BWC PNE do pavimento térreo

#### I.4. SUBSTITUIÇÃO PARCIAL DA COBERTURA DO BARRACÃO



Figura 65C: Processo de remoção das telhas antigas no barracão – visto por baixo



Figura 66C: Processo de remoção das telhas antigas no barracão – visto por cima



Figura 67C: Processo de elevação das telhas novas até a cobertura



Figura 68C: Telhas termoacústicas instaladas no arquivo e estacionamento



Figura 69C: Telhas termoacústicas instaladas no arquivo e estacionamento



Figura 70C: Detalhe das goivas





Figura 71C: Telhas termoacústicas instaladas no estacionamento – visto por baixo



Figura 72C: Telhas termoacústicas instaladas no estacionamento – região de término das telhas antigas e início das telhas novas



Figura 73C: Vista panorâmica da cobertura do barracão – região do arquivo ao fundo



Figura 74C: Vista panorâmica da cobertura do barracão – região do estacionamento



Figura 61E: retirada, posicionamento e reinstalação do SPDA barracão



Figura 62E: retirada, posicionamento e reinstalação do SPDA barracão





Figura 63E: retirada, posicionamento e reinstalação do SPDA barracão



Figura 64E: retirada, posicionamento e reinstalação do SPDA barracão



Figura 65E: retirada, posicionamento e reinstalação do SPDA barracão



Figura 66E: retirada, posicionamento e reinstalação do SPDA barracão



Figura 67E: retirada, posicionamento e reinstalação do SPDA barracão



Figura 68E: retirada, posicionamento e reinstalação do SPDA barracão



Figura 69E: retirada, posicionamento e reinstalação do SPDA barracão



Figura 70E: retirada, posicionamento e reinstalação do SPDA barracão



## **I.5. ADEQUAÇÕES DE SUSTENTABILIDADE**



Figura 75C: Base para assentamento das cisternas de reuso de água da chuva



Figura 71E: iluminação barracão – substituição vapor metálico por LED



Figura 72E: iluminação barracão – substituição vapor metálico por LED



Figura 73E: iluminação barracão – substituição vapor metálico por LED



Figura 74E: iluminação barracão – substituição vapor metálico por LED

## **I.6. SERVIÇOS COMPLEMENTARES**



Figura 76C: Pintura da chaminé (escapamento) do gerador



Figura 77C: Início da instalação da parede de gesso acartonado, na sala de audiência 1 da 5ª Vara



Figura 78C: Aplicação de massa corrida PVA, na parede de gesso acartonado (parede falsa), na sala de audiência 1 da 5ª Vara

## I.7. ADITIVO 1

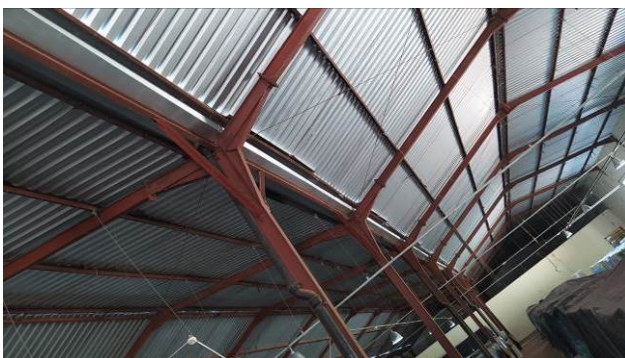


Figura 79C: Telhas termoacústicas na finalização da cobertura do trecho de estacionamento e instalação de calhas novas



Figura 80C: Telhas termoacústicas na finalização da cobertura do trecho de estacionamento e instalação de calhas novas até o trecho onde as telhas foram substituídas





Figura 81C: Gradil de fechamento (em metalon) dos vãos existentes na região da cobertura de vidro



Figura 82C: Gradil de fechamento (em metalon) dos vãos existentes na região da cobertura de vidro



Figura 83C: Recuperação de parte do piso no estacionamento



Figura 84C: Recuperação de parte do piso no estacionamento

Curitiba, 13 de dezembro de 2021.

---

Arnaldo Nascimento de Souza  
Membro

---

Carlos Henrique Siwek  
Membro

---

Kelvi Leandro da Silva  
Membro

*Este arquivo pode ser encontrado na forma digital em:  
M:\80-LONDRINA-PO16\_2021-Adequações PPCI e Cobertura Barracão\Medições\3ª e 4ª  
Medições\_2021-12-11\PO\_24\_2021\_Relatório Fotográfico\_03E04.docx*