

## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – 5ª MEDIÇÃO

OBRA: **EXECUÇÃO DE REFORMA NO FÓRUM TRABALHISTA DE CORNÉLIO PROCÓPIO - IMÓVEL LOCADO.**

CONTRATADA: **NS ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA - EPP.**

Considerando a instituição da Comissão de Recebimento e Fiscalização da **EXECUÇÃO DE REFORMA NO FÓRUM TRABALHISTA DE CORNÉLIO PROCÓPIO - IMÓVEL LOCADO**, objeto do Contrato Nº 024/2015, CP 01/2014, com efeitos através do despacho exarado pela Sra. Ordenadora 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 15/09/2015 até 15/10/2015 (quinto mês de obra).

### I. SERVIÇOS

#### I.2. INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS.



Figura 01C: caçambas para remoção de entulho



Figura 02C: Uso de andaimes



Figura 03C: Uso de andaimes



Figura 04C: Uso de andaimes

### I.3. DEMOLIÇÕES.



Figura 05C: Porta de sanitário, antes de sua remoção



Figura 06C: Sanitário após remoção da porta



Figura 07C: Fachada lateral esquerda, antes da remoção da estrutura metálica



Figura 08C: Fachada lateral esquerda após demolição da estrutura metálica

#### I.4. SUPRAESTRUTURA



Figura 09C: Pilares e vigas de amarração da alvenaria no subsolo



Figura 10C: Pilares e vigas de amarração da alvenaria no subsolo



Figura 11C: Detalhe de viga de amarração da alvenaria no subsolo



Figura 12C: Verga sobre vão de porta na cabina de transformação



Figura 13C: Verga sobre vão de porta na cabina de transformação



Figura 14C: Verga sobre vão de porta na sala técnica do subsolo

## I.5. PAREDES E PAINÉIS



Figura 15C: Parede da sala técnica - detalhe do encunhamento



Figura 16C: Parede da cabina de transformação



Figura 17C: Paredes acústicas de gesso acartonado duplo no segundo pavimento



Figura 18C: Paredes de gesso acartonado verde no segundo pavimento



Figura 19C: Paredes de gesso acartonado verde no segundo pavimento



Figura 20C: Paredes de gesso acartonado simples no segundo pavimento



Figura 21C: Aferição das dimensões dos perfis



Figura 22C: Aferição das dimensões das placas



Figura 23C: Detalhe da aplicação das placas de gesso acartonado verde (resistente à água)



Figura 24C: Detalhe da aplicação das placas de gesso acartonado duplas (acústicas)



Figura 25C: Detalhe da fixação dos perfis metálicos na laje



Figura 26C: Detalhe da fixação dos perfis metálicos no piso

## I.6. ESQUADRIAS



Figura 27C: Esquadrias metálicas instaladas no pavimento térreo



Figura 28C: Esquadrias metálicas instaladas no pavimento térreo



Figura 29C: Esquadrias metálicas instaladas no pavimento térreo



Figura 30C: Esquadrias metálicas instaladas no pavimento térreo



Figura 31C: Esquadrias de vidro instaladas no pavimento térreo



Figura 32C: Esquadrias de vidro instaladas no pavimento térreo



Figura 33C: Esquadrias de vidro instaladas no primeiro pavimento



Figura 34C: Esquadrias de vidro instaladas no primeiro pavimento



Figura 35C: Esquadrias de vidro instaladas no primeiro pavimento



Figura 36C: Esquadrias de vidro instaladas no primeiro pavimento



Figura 37C: Esquadrias de vidro instaladas no primeiro pavimento



Figura 38C: Esquadrias de vidro instaladas no primeiro pavimento



Figura 39C: Esquadrias de vidro instaladas no primeiro pavimento



Figura 40C: Esquadrias de vidro instaladas no primeiro pavimento



Figura 41C: Esquadrias de vidro instaladas no primeiro pavimento



Figura 42C: Esquadrias de vidro instaladas no segundo pavimento



Figura 43C: Esquadrias de vidro instaladas no segundo pavimento



Figura 44C: Esquadrias de vidro instaladas no segundo pavimento





Figura 45C: Detalhe do puxador da janela



Figura 46C: Esquadrias de vidro instaladas no segundo pavimento



Figura 47C: Aferição da espessura do vidro



Figura 48C: Esquadrias de vidro instaladas no segundo pavimento



Figura 49C: Porta veneziana de alumínio, instalada nos boxes dos banheiro públicos do segundo pavimento



Figura 50C: Detalhe da fechadura das portas dos boxes dos banheiro públicos do segundo pavimento



Figura 51C: Detalhe da fechadura das portas dos boxes dos banheiro públicos do segundo pavimento



Figura 52C: Porta de alumínio veneziana instalada no pavimento térreo



Figura 53C: Porta de alumínio veneziana instalada no primeiro pavimento



Figura 54C: Detalhe da fechadura

## I.10. REVESTIMENTOS INTERNOS



Figura 55C: Parede da cabine de transformação com aplicação de revestimento (chapisco + emboço paulista)



Figura 56C: Parede da sala técnica com aplicação de revestimento (chapisco + emboço paulista)

## I.12. PISOS INTERNOS/EXTERNOS



Figura 57C: Piso cerâmico instalado no BWC público do primeiro pavimento



Figura 58C: Piso cerâmico instalado no BWC público do primeiro pavimento



Figura 59C: Detalhe do piso acabado no primeiro pavimento



Figura 60C: Detalhe do piso acabado no primeiro pavimento



Figura 61C: Detalhe do piso acabado no segundo pavimento



Figura 62C: Piso executado no segundo pavimento

### I.13. CORRIMÃO, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS



Figura 63C: Corrimão instalado na escada de acesso ao subsolo



Figura 64C: Corrimão instalado na escada de acesso ao primeiro pavimento

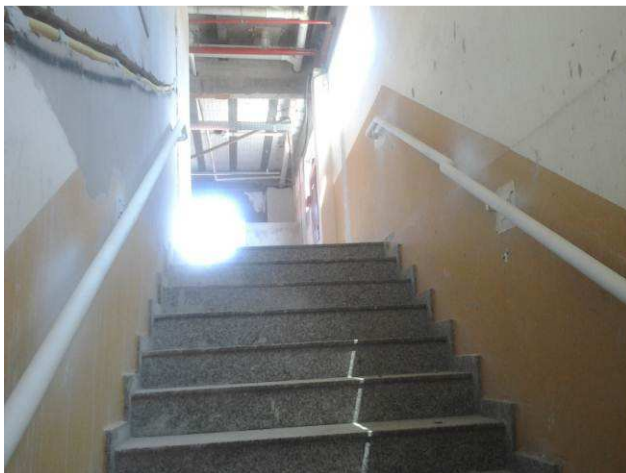


Figura 65C: Corrimão instalado na escada de acesso ao primeiro pavimento



Figura 66C: Corrimão instalado na escada de acesso ao segundo pavimento



Figura 67C: Corrimão instalado na escada de acesso ao segundo pavimento



Figura 68C: Peitoril de granito, instalado na janela da fachada frontal, no pavimento térreo

## I.14. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS



Figura 69C: Ligação das tubulações pluviais do corredor lateral esquerdo à rede coletora do subsolo



Figura 70C: Ligação das tubulações pluviais do corredor lateral esquerdo à rede coletora do subsolo



Figura 71C: Caixa de gordura, instalada na copa do primeiro pavimento



Figura 72C: Caixa de gordura, instalada na copa do segundo pavimento

## I.17. PINTURAS



Figura 73C: Fachada lateral direita, após aplicação de uma demão de textura



Figura 74C: Fachada lateral direita, após aplicação de uma demão de textura



Figura 75C: Fachada lateral direita, após aplicação de uma demão de textura



Figura 76C: Fachada dos fundos, durante aplicação de uma demão de textura

### I.19. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS



Figura 01E: porta metálica cabina subestação



Figura 02E: janela tipo veneziana telada subestação



Figura 03E: janela tipo veneziana telada subestação



Figura 04E: base subestação



Figura 05E: eletroduto do ramal primário de alta tensão



Figura 06E: eletrodutos de baixa tensão (PVC) e alta (metálico)



Figura 07E: caixa de passagem alta tensão 80x80cm



Figura 08E: caixa de passagem alta tensão 80x80cm



Figura 09E: para raios e suporte



Figura 10E: eletrodutos baixa tensão e suporte



Figura 11E: transformador 150kVA

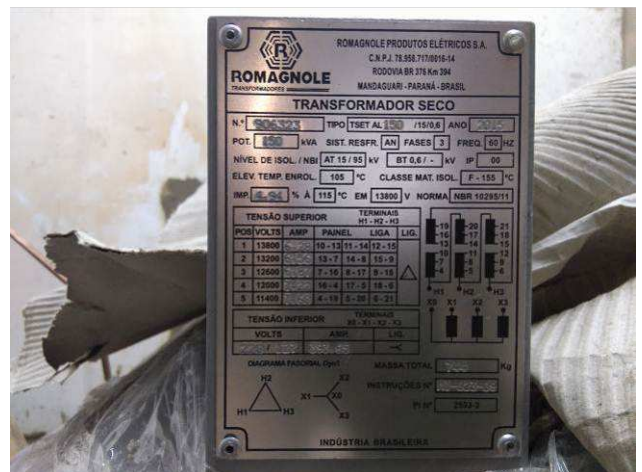


Figura 12E: transformador 150kVA





Figura 13E: transformador 150kVA e barramentos



Figura 14E: aterramento partes metálicas - cabina da subestação



Figura 15E: caixa de inspeção de aterramento



Figura 16E: caixa de inspeção de aterramento



Figura 17E: malha de aterramento



Figura 18E: eletrodutos e caixas 2x4" - térreo



Figura 19E: eletrodutos e caixas 2x4" - térreo



Figura 20E: eletrodutos e caixas 2x4" - térreo



Figura 21E: eletrodutos e caixas 2x4" - térreo



Figura 22E: eletrodutos e caixas 2x4" - 1º pavimento



Figura 23E: eletrodutos e caixas 2x4" - 1º pavimento



Figura 24E: eletrodutos e caixas 2x4" - 2º pavimento



Figura 25E: eletrodutos e caixas 2x4" - 2º pavimento



Figura 26E: eletrodutos e caixas 2x4" - 2º pavimento



Figura 27E: eletrodutos e caixas 2x4" drywall - 2º pavimento



Figura 28E: eletrodutos e caixas 2x4" drywall - 2º pavimento



Figura 29E: eletrodutos e caixas 2x4" drywall - 2º pavimento



Figura 30E: eletrodutos e caixas 2x4" drywall - 2º pavimento



Figura 31E: eletrodutos e caixas 2x4" drywall - 2º pavimento



Figura 32E: eletrocalhas - Subsolo



Figura 33E: eletrocalhas - Subsolo



Figura 34E: eletrocalhas - Subsolo



Figura 35E: eletrocalhas - Subsolo



Figura 36E: eletrocalhas - Térreo



Figura 37E: eletrocalhas - 1º pavimento



Figura 38E: eletrocalhas - 1º pavimento



Figura 39E: eletrocalhas - 1º pavimento



Figura 40E: eletrocalhas - 1º pavimento



Figura 41E: eletrocalhas - 1º pavimento



Figura 42E: eletrocalhas - 2º pavimento



Figura 43E: eletrocalhas - 2º pavimento



Figura 44E: eletrocalhas - 2º pavimento

## I.20. SISTEMAS ELÉTRICOS DE COMBATE À INCÊNDIO



Figura 45E: Infraestrutura - eletrodutos e condutes sistema SDAI e alimentador bomba incêndio



Figura 46E: Infraestrutura - eletrodutos e condutes sistema SDAI e alimentador bomba incêndio



Figura 47E: Infraestrutura - eletrodutos e condutes sistema SDAI e alimentador bomba incêndio



Figura 48E: Infraestrutura - eletrodutos e condutes sistema SDAI e alimentador bomba incêndio

## I.21. INSTALAÇÕES LÓGICAS, CFTV, TELEFONIA E ALARME



Figura 49E: eletrodutos e caixas 2x4" - pontos lógicos



Figura 50E: eletrodutos e caixas 2x4" - pontos lógicos



Figura 51E: eletrodutos e caixas 2x4" - pontos lógicos



Figura 52E: eletrodutos e caixas 2x4" - pontos lógicos



Figura 53E: eletrodutos e caixas 2x4" - pontos lógicos



Figura 54E: eletrodutos e caixas 2x4" - pontos lógicos



Curitiba, 26 de outubro de 2015.

---

Arnaldo Nascimento de Souza  
Membro

---

Carlos Henrique Siwek  
Membro

---

Kelvi Leandro da Silva  
Membro