

## **RELATÓRIO – 8ª 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 das vistorias realizadas, que tiveram como objetivo a fiscalização dos serviços executados pela Contratada, no período de 08/01/2016 até 03/02/2016.

Esta 8ª medição da planilha contratual atingiu o valor de **R\$ 275.599,90 (duzentos e setenta e cinco mil, quinhentos e noventa e nove reais e noventa centavos)**, que corresponde a um percentual de 21,54% para a medição e 82,80% acumulado. Portanto, esta medição foi inferior ao percentual previsto no cronograma alterado na 7ª medição (22,70%), isto é, houve um atraso na execução dos serviços, da ordem de 1,16%.

Conforme o cronograma alterado, deveria ter sido executado 8,26% do valor previsto para o item 01 (Administração de obra e serviços iniciais), 0,00% do item 02 (Instalação do canteiro de obras), 0,00% do item 03 (Demolições), 0,00% do item 04 (Supra-estrutura), 5,27% do item 05 (Paredes e painéis), 47,70% do item 06 (Esquadrias), 0,00% do item 07 (Cobertura), 0,00% do item 08 (Impermeabilização), 59,02% do item 09 (Forro), 35,63% do item 10 (Revestimentos internos), 0,00% do item 11 (Revestimentos externos), 0,00% do item 12 (Pisos internos / externos), 21,36% do item 13 (Corrimão, rodapés, soleiras e peitoris), 25,66% do item 14 (Instalações hidrossanitárias), 0,00% do

item 15 (Instalações de drenos para ar condicionado), 68,41% do item 16 (Instalações de prevenção contra incêndios), 29,37% do item 17 (Pinturas), 52,43% do item 18 (Serviços complementares e limpeza da obra), 27,78% do item 19 (Instalações elétricas), 25,15% do item 20 (Sistemas elétricos de combate a incêndio), 10,09% do item 21 (Instalações lógicas, CFTV, Telefonia e Alarme) e 11,30% do item 22 (Segundo termo aditivo).

Porém, a Contratada executou 8,26% do valor previsto para o item 01, 0,00% do item 02, 0,00% do item 03, 0,00% do item 04, 0,00% do item 05, 48,75% do item 06, 0,00% do item 07, 0,00% do item 08, 74,38% do item 09, 32,35% do item 10, 0,00% do item 11, 0,00% do item 12, 0,00% do item 13, 29,00% do item 14, 0,00% do item 15, 0,00% do item 16, 31,88% do item 17, 34,20% do item 18, 24,24% do item 19, 0,00% do item 20, 9,26% do item 21, e 17,81% do item 22.



Figura 1 – Vista externa.



Figura 2 – Vista interna.

## 1. ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS.

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 8,26% , com acumulado de 91,74% . Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços:

Engenheiro ou arquiteto de obra - meio período: Durante toda a oitava etapa da obra, a contratada manteve na obra o Engenheiro Civil Nivaldo Salvático Jr (CREA PR-31865/D, ART 20151975266), sob o regime de meia jornada de trabalho.

Mestre de obras: Da mesma forma, a contratada manteve na obra, nesta oitava etapa, o mestre de obras Milton Pedro Duarte (CTPS nº 5271612/SÉRIE 0040/PR).

<b>Total financeiro executado no item ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS</b>	R\$ 5.872,93 na etapa, ou 8,26% do total em planilha
	R\$ 65.214,97 acumulado, ou 91,74% do total em planilha

## 2. INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS.

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 0,00% , com acumulado de 100,00% .

Total financeiro executado no item <b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>	R\$ 0,00 na etapa, ou 0,00% do total em planilha
	R\$ 10.975,92 acumulado, ou 100,00% do total em planilha

## 3. DEMOLIÇÃO.

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 0,00% , com acumulado de 100,00% .

Total financeiro executado no item <b>DEMOLIÇÕES</b>	R\$ 0,00 na etapa, ou 0,00% do total em planilha
	R\$ 58.669,61 acumulado, ou 100,00% do total em planilha

## 4. SUPRAESTRUTURA.

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 0,00% , com acumulado de 100,00% .

Total financeiro executado no item <b>SUPRA-ESTRUTURA</b>	R\$ 0,00 na etapa, ou 0,00% do total em planilha
	R\$ 6.971,75 acumulado, ou 100,00% do total em planilha

## 5. PAREDES E PAINÉIS.

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 0,00% , com acumulado de 94,73% .

Total financeiro executado no item <b>PAREDES E PAINÉIS</b>	R\$ 0,00 na etapa, ou 0,00% do total em planilha
	R\$ 74.942,00 acumulado, ou 94,73% do total em planilha

## 6. ESQUADRIAS.

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 48,75% , com acumulado de 97,57% . Os serviços executados na etapa foram os seguintes:

### **Subsolo:**

#### *Esquadrias de madeira:*

PM 90x210 - Porta de madeira compensada lisa para pintura, com fundo primer (Referência: Camilotti ou similar), 90X210X3, 5 cm, completa inclusive batente, vista, dobradiça e fechadura (Referência: Papaiz ou similar): A contratada instalou a porta da sala de nobreak (figura 01C) e outra porta no pavimento térreo pois, embora tais portas estivessem previstas em planilha para o subsolo uma delas tratava-se de porta do pavimento térreo. Essa segunda porta foi instalada na sala da OAB (figura 02C).

### **Pavimento térreo:**

#### *Esquadrias de madeira:*

PM 70x210 - Porta de madeira compensada lisa para pintura, com fundo primer (Referência: Camilotti ou similar), 70X210X3, 5 cm, completa inclusive batente, vistas, dobradiça e fechadura (Referência: Papaiz ou similar): Foram instaladas todas as portas previstas de 70cm x 210cm para o pavimento térreo. São elas: as portas dos banheiros públicos, porta do banheiro da sala de perícia, as portas dos banheiros dos terceirizados e as portas dos banheiros da distribuição (figuras 03C a 06C).

PM 80x210 - Porta de madeira compensada lisa para pintura, com fundo primer (Referência Camilotti ou similar), 80X210X3, 5 cm, completa inclusive batentes, vistas, dobradiças e fechadura (Referência: Papaiz ou similar): A contratada instalou todas as portas de 80cm x 210cm previstas para o pavimento térreo, sendo todas, portas dos vestiários dos terceirizados.

PM 90x210 - Porta demadeira compensada lisa para pintura, com fundo primer (Referência: Camilotti ou similar), 90X210X3, 5 cm, completa inclusive batente, vista, dobradiça e fechadura (Referência: Papaiz ou similar): Todas as portas de 90cm x 210cm previstas para o pavimento térreo foram instaladas, sendo elas as seguintes: Portas de acesso área dos terceirizados, porta de acesso à copa dos terceirizados, porta de acesso à distribuição, porta de acesso à copa da distribuição e porta da sala de Perícias (figura 07C).

PM 180x210 - Porta de madeira compensada lisa para pintura, com fundo primer (Referência: Camilotti ou similar), 180X210X3, 5 cm, completa inclusive batentes, vistas, dobradiças e fechadura (Referência: Papaiz ou similar): Nesta etapa, a contratada instalou a porta de folha dupla no acesso à sala múltiplo uso (figura 08C).

*Esquadrias de vidro temperado:*

PV 180x210 - Porta de vidro temperado incolor, duas folhas de 90 cm, total: 1,80 X 2,10 m, espessura 10mm, inclusive acessórios como molas hidráulicas, puxadores de 30cm cromados, dobradiças, fechadura tipo gorge, rolete de piso o e trinco: A contratada instalou a porta de folha dupla de vidro temperado no acesso principal ao imóvel (figura 12C).

PV 270x210 - Porta dupla de vidro temperado incolor, duas folhas de 100 cm, e uma bandeira de vidro fixo lateral - total: 2,70 X 2,10 m, espessura 10mm, inclusive acessórios como molas hidráulicas, puxadores de 30cm cromados, dobradiças, fechadura tipo gorge, rolete de piso o e trinco: Foi instalada a porta dupla de vidro temperado com bandeira fixa no acesso ao balcão de atendimento, junto à distribuição (figura 11C).

***Primeiro pavimento:***

*Esquadrias de madeira:*

PM 70x210 - Porta de madeira compensada lisa para pintura, com fundo primer (Referência: Camilotti ou similar), 70X210X3, 5 cm, completa inclusive batente, vistas, dobradiça e fechadura (Referência: Papaiz ou similar): Nessa etapa a contratada instalou as portas dos banheiros do juiz titular e do juiz auxiliar.

PM 80x210 - Porta de madeira compensada lisa para pintura, com fundo primer (Referência Camilotti ou similar), 80X210X3, 5 cm, completa inclusive batentes, vistas, dobradiças e fechadura (Referência: Papaiz ou similar): A contratada instalou as portas dos banheiros públicos, as portas dos banheiros que atendem a secretaria e a porta da copa, todas elas com a dimensão de 80x210cm (figuras 16C, 18C e 19C).

PM 90x210 - Porta de madeira compensada lisa para pintura, com fundo primer (Referência: Camilotti ou similar), 90X210X3, 5 cm, completa inclusive batente, vista, dobradiça e fechadura (Referência: Papaiz ou similar): Todas as portas de 90x210cm foram instaladas nesta etapa, são elas: Portas de acesso as salas de audiência, porta de acesso à sala de conciliação, portas de acesso aos gabinetes dos juízes, portas de acesso às salas de assessoria, porta de acesso a sala técnica e porta de acesso à secretaria (figuras 15C e 17C).

PM 90x210 PNE - Porta de madeira compensada lisa para pintura, com fundo primer (Referência: Camilotti ou similar), 90X210X3, 5 cm, completa inclusive batente, vistas, dobradiças e fechadura (Referência: Papaiz ou similar): O sanitário PNE recebeu porta 90x210 cm nesta etapa (figura 20C).

*Esquadrias de vidro temperado:*

PV 180x210 - Porta de vidro temperado incolor, duas folhas de 90 cm, total: 1,80 X 2,10 m, espessura 10mm, inclusive acessórios como molas hidráulicas, puxadores de 30cm cromados, dobradiças, fechadura tipo gorge , rolete de piso o e trinco: A contratada Instalou a porta de vidro de 180x210cm no balcão de atendimento da secretaria (figuras 21C e 22C).

*Esquadrias metálicas:*

PAV 60x180 - Porta de alumínio anodizado natural tipo veneziana, 60x180cm, Completa inclusive batentes e alisar, Dobradiças e fechadura (Ref: Papaiz ou similar): A contratada instalou as portas dos boxes dos banheiros públicos, conforme detalhamento em projeto (figuras 23C e 24C).

**Segundo pavimento:**

*Esquadrias de madeira:*

Na etapa anterior a contratada havia instalado todas as portas do segundo pavimento (exceto a porta do banheiro PNE), no entanto estavam faltando as vistas e as fechaduras. Nesta etapa a contratada finalizou a instalação de tais portas, com instalação das vistas e das fechaduras. Assim temos:

PM 70x210 - Porta de madeira compensada lisa para pintura, com fundo primer (Referência: Camilotti ou similar), 70X210X3, 5 cm, completa inclusive batente, vistas, dobradiça e fechadura (Referência: Papaiz ou similar): As portas dos banheiros dos juízes, que já haviam sido instaladas na etapa anterior, agora receberam fechaduras e vistas.

PM 80x210 - Porta de madeira compensada lisa para pintura, com fundo primer (Referência Camilotti ou similar), 80X210X3, 5 cm, completa inclusive batentes, vistas, dobradiças e fechadura (Referência: Papaiz ou similar): As portas dos banheiros públicos, dos banheiros da secretaria e da copa, que já haviam sido instaladas na etapa anterior, agora receberam fechaduras e vistas (figura 29C).

PM 90x210 - Porta demadeira compensada lisa para pintura, com fundo primer (Referência: Camilotti ou similar), 90X210X3, 5 cm, completa inclusive batente, vista, dobradiça e fechadura (Referência: Papaiz ou similar): As portas das salas de audiência, dos gabinetes dos juízes, das salas de assessoria, da sala técnica, da sala de conciliação e da secretaria, que já haviam sido instaladas na etapa anterior, agora receberam fechaduras e vistas. (figuras 25C a 28C).

PM 90x210 PNE - Porta de madeira compensada lisa para pintura, com fundo primer (Referência: Camilotti ou similar), 90X210X3, 5 cm, completa inclusive batente, vistas, dobradiças e fechadura (Referência: Papaiz ou similar) - para banheiro PNE - com barras de 30cm: Nesta etapa a contratada instalou a porta do banheiro PNE, inclusive com instalação das vistas e das fechaduras.

*Esquadrias de vidro temperado:*

PV 180x210 - Porta de vidro temperado incolor, duas folhas de 90 cm, total: 1,80 X 2,10 m, espessura 10mm, inclusive acessórios como molas hidráulicas, puxadores de 30cm cromados, dobradiças, fechadura tipo gorge, rolete de piso o e trinco: Nesta etapa a contratada instalou a porta de vidro no acesso ao balcão da secretaria (figuras 31C e 32C).

Total financeiro executado no item <b>ESQUADRIAS</b>	R\$ 44.241,68 na etapa, ou 48,75% do total em planilha
	R\$ 88.539,42 acumulado, ou 97,57% do total em planilha

## 7. COBERTURA.

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 0,00% , com acumulado de 100,00% .

Total financeiro executado no item <b>COBERTURA</b>	R\$ 0,00 na etapa, ou 0,00% do total em planilha
	R\$ 23.975,26 acumulado, ou 100,00% do total em planilha

## 8. IMPERMEABILIZAÇÃO.

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 0,00% , com acumulado de 100,00% .

Total financeiro executado no item <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>	R\$ 0,00 na etapa, ou 0,00% do total em planilha
	R\$ 16.801,24 acumulado, ou 100,00% do total em planilha

## 9. FORRO.

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 74,38% , com acumulado de 100,00% . Os serviços executados na etapa foram os seguintes:

### ***Pavimento Térreo:***

Forro de gesso acartonado removível, com película vinílica branca, apoiados em perfis metálicos tipo "T" suspensos por pendurais rígidos (comprimento: 0,65 m / espessura: 9,0 mm / largura: 0,65 m) - instalado, inclusive acabamentos de borda e acessórios: Nesta etapa a contratada instalou os perfis e as placas de forro em toda a extensão do pavimento térreo (figuras 33C e 34C).

### ***Primeiro Pavimento:***

Forro de gesso acartonado removível, com película vinílica branca, apoiados em perfis metálicos tipo "T" suspensos por pendurais rígidos (comprimento: 0,65 m / espessura: 9,0 mm / largura: 0,65 m) - instalado, inclusive acabamentos de borda e acessórios: Na etapa anterior, a contratada havia instalado os perfis metálicos tipo

“T”, nesta etapa a contratada concluiu os serviços com a instalação das placas de gesso acartonado (figuras 35C e 36C).

**Segundo Pavimento:**

Forro de gesso acartonado removível, com película vinílica branca, apoiados em perfis metálicos tipo "T" suspensos por pendurais rígidos (comprimento: 0,65 m / espessura: 9,0 mm / largura: 0,65 m) - instalado, inclusive acabamentos de borda e acessórios: Da mesma forma como ocorreu no primeiro pavimento, também no segundo a contratada havia instalado os perfis metálicos tipo “T” na etapa anterior e, nesta etapa, a contratada concluiu os serviços com a instalação das placas de gesso acartonado (figuras 37C e 38C).

Total financeiro executado no item <b>FORRO</b>	R\$ 49.808,84 na etapa, ou 74,38% do total em planilha
	R\$ 66.967,33 acumulado, ou 100,00% do total em planilha

**10. REVESTIMENTOS INTERNOS.**

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 32,35% , com acumulado de 81,02% . Este percentual corresponde à execução do seguinte serviço:

**Pavimento Térreo:**

Revestimento em azulejo 33 x 45 cm - referência técnica: ELIANE ou similar, linha Forma cor branco brilhante - fixado com argamassa colante e rejuntamento com rejunte flexível branco antifungo: Nesta etapa foi instalado, no pavimento térreo, azulejo no banheiro do ambulatório e na copa dos terceirizados (figuras 39C e 40C).

**Segundo Pavimento:**

Revestimento em azulejo 33 x 45 cm - referência técnica: ELIANE ou similar, linha Forma cor branco brilhante - fixado com argamassa colante e rejuntamento com rejunte flexível branco antifungo: A contratada instalou azulejo nos sanitários públicos, no sanitário PNE, nos sanitários dos juízes e nos sanitários da secretaria, alcançando toda área prevista para recobrimento com azulejo neste pavimento (figuras 41C e 42C).

Total financeiro executado no item <b>REVESTIMENTOS INTERNOS</b>	R\$ 12.868,31 na etapa, ou 32,35% do total em planilha
	R\$ 32.227,90 acumulado, ou 81,02% do total em planilha

#### 11. REVESTIMENTOS EXTERNOS.

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 0,00% , com acumulado de 100,00% .

Total financeiro executado no item <b>REVESTIMENTOS EXTERNOS</b>	R\$ 0,00 na etapa, ou 0,00% do total em planilha
	R\$ 2.439,92 acumulado, ou 100,00% do total em planilha

#### 12. PISOS INTERNOS/EXTERNOS

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 0,00% , com acumulado de 93,04% .

Total financeiro executado no item <b>PISOS INTERNOS/EXTERNOS</b>	R\$ 0,00 na etapa, ou 0,00% do total em planilha
	R\$ 66.903,50 acumulado, ou 93,04% do total em planilha

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

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 0,00% , com acumulado de 51,56% .

Total financeiro executado no item <b>CORRIMÃO, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS</b>	R\$ 0,00 na etapa, ou 0,00% do total em planilha
	R\$ 17.511,73 acumulado, ou 51,56% do total em planilha

### 14. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS.

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 29,00% , com acumulado de 65,84% . Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços:

#### ***Pavimento térreo:***

##### *Louças:*

Bacia de louça branca com caixa acoplada - Referência: linha Ravena DECA ou similar linha ECO (botão duplo acionamento): A contratada instalou bacia de louça sanitária com caixa acoplada , linha Deca Ravena, apenas no banheiro da sala de perícia (figuras 43C e 44C).

Lavatório de louça branca com coluna - Referência: linha Ravena Deca ou similar - instalada inclusive válvula de escoamento cromada, sifão, engate cromado para torneira e parafusos cromados para fixação: Nesta etapa a contratada instalou lavatório de louça branca, com coluna, linha Deca Ravena, na sala de perícia e no banheiro desta mesma sala (figura 45C).

Tanque de louça com coluna de 30 litros , inclusive sifão, válvula de escoamento cromada, engate para torneira e parafusos de fixação cromados - referência Técnica CELITE ou similar: Foi instalado nesta etapa um tanque de louça, com coluna, no corredor dos fundos do imóvel (figura 46C).

*Metais:*

Papeleira em metal cromado de parafusar - referência: linha Deca Flex 2020 ou similar, que apresente características visuais e materiais de fabricação idênticos: A contratada instalou papeleira de metal cromado no banheiro da sala de perícia (figura 47C).

Toalheiro tipo gancho em metal cromado de parafusar - referência: linha Deca Flex 2060 ou similar: Nesta etapa a contratada instalou toalheiro de metal cromado no banheiro da sala de perícia e, também, na própria sala de perícia. (figura 48C).

Torneira de pressão cromada para lavatório com fechamento automático - Referência: Torneira Lavatório uso público mesa Pressmatic Alfa CR 446106 - Docol ou similar: Foram instaladas torneiras de pressão cromadas para lavatório, com fechamento automático, marca Docol, na sala de perícia e no seu respectivo sanitário (figura 49C).

Torneira de pressão cromada para uso geral 3/4" PAR. STANDARD 39 CR 1153 - DECA ou similar: Foi instalada uma torneira de pressão cromada, 3/4", no tanque instalado no corredor dos fundos do imóvel (figura 50C).

***Primeiro pavimento:***

*Louças:*

Bacia de louça branca especial para PNE - Referência: linha Conforto V. Plus sem abertura frontal ou similar - inclusive assento sanitário especial para PNE: A contratada instalou bacia de louça branca especial para PNE da linha Conforto Vogue Plus Deca, no sanitário PNE. Também forneceu seu respectivo assento sanitário (figuras 52C e 57C).

Bacia de louça branca com caixa acoplada - Referência: linha Ravena DECA ou similar linha ECO (botão duplo acionamento): A contratada instalou bacia de louça

sanitária com caixa acoplada , linha Deca Ravena, nos sanitários públicos nos sanitários dos juízes e nos sanitários da secretaria (figuras 51C e 53C).

Lavatório de louça branca com coluna - Referência: linha Ravena Deca ou similar - instalada inclusive válvula de escoamento cromada, sifão, engate cromado para torneira e parafusos cromados para fixação: Nesta etapa a contratada instalou lavatórios de louça branca, com coluna, linha Deca Ravena, nos sanitários públicos nos sanitários dos juízes e nos sanitários da secretaria (figuras 53C e 55C).

Lavatório de louça branca com coluna suspensa - PNE - Referência: linha V. Plus Deca ou similar - completa inclusive válvula de escoamento cromada, engate cromado flexível, parafusos de fixação cromados: Foi instalado lavatório de louça branca com coluna suspensa especial para PNE, linha Vogue Plus da Deca, no sanitário PNE (figura 54C).

*Metais:*

Papeleira em metal cromado de parafusar - referência: linha Deca Flex 2020 ou similar, que apresente características visuais e materiais de fabricação idênticos: A contratada instalou papeleira de metal cromado nos sanitários públicos, no sanitário PNE, nos sanitários dos juízes e nos sanitários da secretaria (figura 56C).

Torneira de pressão cromada para lavatório com fechamento automático - Referência: Torneira Lavatório uso público mesa Pressmatic Alfa CR 446106 - Docol ou similar: Foram instaladas torneiras de pressão cromadas para lavatório, com fechamento automático, marca Docol, nos sanitários públicos, no sanitário PNE, nos sanitários da secretaria e nos sanitários dos juízes (figuras 59C e 60C).

Barra de apoio cromada para portadores de necessidades especiais, largura 80 cm - instalada com parafusos e buchas. (instaladas junto às bacias PNE): A contratada instalou um conjunto de barras de apoio para PNE, junto as bacias sanitárias no sanitário PNE (figuras 57C e 58C).

***Segundo pavimento:***

*Louças:*

Bacia de louça branca especial para PNE - Referência: linha Conforto V. Plus sem abertura frontal ou similar - inclusive assento sanitário especial para PNE: A contratada instalou bacia de louça branca especial para PNE da linha Conforto Vogue Plus Deca, no sanitário PNE deste pavimento. Também forneceu seu respectivo assento sanitário (figura 63C).

Bacia de louça branca com caixa acoplada - Referência: linha Ravena DECA ou similar linha ECO (botão duplo acionamento): A contratada instalou bacia de louça sanitária com caixa acoplada, linha Deca Ravena, nos sanitários dos juízes, nos sanitários da secretaria e em metade dos sanitários públicos (figuras 61C e 62C).

Lavatório de louça branca com coluna - Referência: linha Ravena Deca ou similar - instalada inclusive válvula de escoamento cromada, sifão, engate cromado para torneira e parafusos cromados para fixação: Nesta etapa a contratada instalou lavatórios de louça branca, com coluna, linha Deca Ravena, nos sanitários dos juízes, nos sanitários da secretaria e em metade dos sanitários públicos (figuras 66C e 68C).

Lavatório de louça branca com coluna suspensa - PNE - Referência: linha V. Plus Deca ou similar - completa inclusive válvula de escoamento cromada, engate cromado flexível, parafusos de fixação cromados: A contratada instalou lavatório de louça branca com coluna suspensa, da linha Vogue Plus Deca, no sanitário PNE (figura 64C).

*Metais:*

Papeleira em metal cromado de parafusar - referência: linha Deca Flex 2020 ou similar, que apresente características visuais e materiais de fabricação idênticos: A contratada instalou papeleira de metal cromado nos sanitários dos juízes, nos sanitários da secretaria e em metade dos sanitários públicos (figura 65C).

Torneira de pressão cromada para lavatório com fechamento automático - Referência: Torneira Lavatório uso público mesa Pressmatic Alfa CR 446106 - Docol ou similar: Foram instaladas torneiras de pressão cromadas para lavatório, com fechamento automático, marca Docol, nos sanitários dos juízes, no sanitário PNE, nos sanitários da secretaria e em metade dos sanitários públicos (figuras 67C e 68C).

Barra de apoio cromada para portadores de necessidades especiais, largura 80 cm - instalada com parafusos e buchas. (instaladas junto às bacias PNE): A contratada instalou um conjunto de barras de apoio para PNE, junto as bacias sanitárias no sanitário PNE (figura 63C).

Total financeiro executado no item <b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>	R\$ 23.474,33 na etapa, ou 29,00% do total em planilha
	R\$ 53.296,65 acumulado, ou 65,84% do total em planilha

#### 15. INSTALAÇÕES DE DRENOS PARA AR CONDICIONADO.

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 0,00% , com acumulado de 100,00% .

Total financeiro executado no item <b>INSTALAÇÕES DE DRENOS PARA AR CONDICIONADO</b>	R\$ 0,00 na etapa, ou 0,00% do total em planilha
	R\$ 9.970,41 acumulado, ou 100,00% do total em planilha

#### 16. INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO.

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 0,00% , com acumulado de 31,59% .

Total financeiro executado no item <b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS</b>	R\$ 0,00 na etapa, ou 0,00% do total em planilha
	R\$ 1.573,62 acumulado, ou 31,59% do total em planilha

## 17. PINTURAS.

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução 31,88% , com acumulado de 85,34% . Os serviços executados nesta etapa foram:

### **Subsolo:**

Emassamento com massa PVA: Na etapa, a contratada realizou emassamento com massa PVA em todas as paredes do subsolo.

Pintura Latex acrílica ambientes externos e internos - 2 demão - Paredes: A contratada também realizou a pintura de todas as paredes do subsolo, aplicando duas demãos de tinta látex acrílica (figuras 69C, 71C a 74C).

Pintura látex acrílica ambientes externos e internos - 2 demão - tetos: Nesta etapa, foi aplicada a segunda demão de tinta látex acrílica na laje do subsolo (figuras 69C e 70C).

### **Pavimento térreo:**

Emassamento com massa PVA: A contratada Executou emassamento com massa PVA em todas as paredes de alvenaria e gesso acartonado, previstas para pintura, no pavimento térreo.

Pintura Latex acrílica ambientes externos e internos - 2 demão - Paredes: Nesta etapa foi executada uma demão de pintura látex acrílica em todas as paredes do pavimento térreo (figuras 75C a 78C).

Pintura látex acrílica ambientes externos e internos - 2 demão - tetos: A contratada executou pintura em duas demãos, do acabamento de forro nos locais de adaptação das portas junto a entrada principal do imóvel e a janela lateral direita.

**Primeiro pavimento:**

Pintura esmalte acetinado, em esquadrias de madeira, duas demão - inclusive preparo: Nessa etapa foi executada a pintura em duas demãos de todas as portas de madeira deste pavimento (figuras 79C a 82C).

**Segundo Pavimento:**

Pintura látex acrílica ambientes externos e internos - 2 demão - paredes: Nesta etapa, a contratada finalizou a segunda demão de pintura, com aplicação de látex acrílica nas paredes de alvenaria e de gesso acartonado na cor palha desde pavimento, restando por finalizar a segunda demão da cor erva doce - salas de audiência (figuras 83C a 88C).

Pintura esmalte acetinado, em esquadrias de madeira, duas demão - inclusive preparo: Foi executada, nesta etapa, a pintura em duas demãos de esmalte acetinado, nas portas de madeira do segundo pavimento (figuras 85C a 88C).

Total financeiro executado no item <b>PINTURAS</b>	R\$ 33.875,17 na etapa, ou 31,88% do total em planilha
	R\$ 90.677,63 acumulado, ou 85,34% do total em planilha

**18. SERVIÇOS COMPLEMENTARES E LIMPEZA DA OBRA.**

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 34,20% , com acumulado de 34,20% . Os serviços executados nesta etapa foram:

Painel em tela soldada revestida em PVC - altura 2m - estururado por tubos de aço galvanizado , comprimento 2,50m - quadrado 2"x2" a cada 2m , fechamento com tela soldada revestida em PVC verde , conforme detalhe no projeto - instalado:

nesta etapa a contratada forneceu e instalou o painel em tela soldada revestida em PVC junto ao corredor lateral esquerdo do pavimento térreo, A tela foi fixada junto a perfis metálicos em tubo de aço galvanizado (Figuras 89C e 90C).

Total financeiro executado no item <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES E LIMPEZA DA OBRA</b>	R\$ 5.016,80 na etapa, ou 34,20% do total em planilha
	R\$ 5.016,80 acumulado, ou 34,20% do total em planilha

## 19. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 24,24% , com acumulado de 84,61% . Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (figuras 01E a 58E):

### ***Serviços Preliminares e Posteriores***

Nesta etapa foi concluída a retirada da infraestrutura e instalações elétricas e de cabeamento antigas existentes.

Foram executados os trechos de infraestrutura enterrados, da entrada de energia e sob o piso das salas de audiências e múltiplo uso, com escavação, reaterro, assim como executadas as prumadas para eletrocalhas verticais, com o corte em concreto de pisos e lajes.

### ***Entrada de Energia em Tensão Primária***

Foi executada a estrutura externa da entrada de energia, itens no poste Copel e ramal subterrâneo. Foram instaladas a cruzeta, isolador, muflas, para-raios, trecho de cabo em cobre 35mm<sup>2</sup> para o ramal de entrada em média tensão, eletroduto em FG de descida, em 4", aterramento e caixa 80x80cm padrão Copel, subtampa com dispositivo de lacre.

Foram executadas as muflas na cabina de transformação.

Foram executadas as caixas de passagem com tampa de 50x50cm, com furação para lacre, uma para o ramal de alta tensão e outra para o ramal de baixa tensão, com energia não medida.

Foi executado o aterramento da medição, interligando-se o cabo de cobre nu à nova malha de aterramento, assim como o aterramento antigo da edificação.

### ***Infraestrutura***

Caixas de passagem e eletrodutos: foram executadas as caixas de ligação 2x4" para as paredes do pavimento térreo e subsolo, bem como as externas. Foram executadas, ainda, as descidas embutidas nessas paredes para as respectivas caixas, com eletrodutos 1" corrugados e eletrodutos rígidos roscáveis 1" para derivação da eletrocalha ao ponto de descida na parede. Foram utilizadas luvas de emenda específicas entre dutos rígidos e corrugados.

Foram instalados os condutores nas eletrocalhas, para os pontos do sistema genérico de layout de colunas técnicas.

Foram tampadas as eletrocalhas e perfilados dos pavimentos térreo e subsolo, concluindo-se tal item.

### ***Cabeamento elétrico***

Foram concluídos os circuitos dos pavimentos subsolo e térreo. Foram utilizados cabos marca Corfio, linha Corfitox e neutro da rede estabilizada marca Cordeiro com isolamento 0,6/1kV, todos não halogenados. Foi adotado o padrão de cores do TRT (fase comum branca, fase iluminação amarela, fase estabilizada vermelha, retorno cinza, terra verde), invertendo-se somente as cores do neutro (azul claro estabilizado, 1kV, e azul mais escuro comum, 750V).

Foram executados os ramais alimentadores: para o quadro QDIC, de 6mm<sup>2</sup> para fases, neutro e terra; para o quadro QD Elev, com 25mm<sup>2</sup> para as 3 fases e neutro e 16mm<sup>2</sup> para terra; para o quadro QD Rec, com 10mm<sup>2</sup> para 2 fases, neutro e terra.

Foram instalados os cabos PP 3x1,0mm<sup>2</sup> com plugues fêmea 2P+T, nos pavimentos térreo e subsolo, referentes à alimentação das luminárias.

#### ***Interruptores, Tomadas e Dispositivos***

Foram fornecidos de forma parcial os interruptores e tomadas elétricas de embutir, nos pavimentos 1º e 2º. Foi adotado como padrão a linha modular Tramontina.

#### ***Iluminação Comum e de Emergência***

Foram fornecidas e instaladas as luminárias de embutir 4x16W com aletas e as luminárias 2x20W redondas com fluorescente compacta, nos pavimentos térreo, 1º e 2º.

Foram instaladas as luminárias 1x32W e 2x32W, de forma parcial, sem lâmpadas, no pavimento subsolo. As luminárias foram fixadas às eletrocalhas.

Foram instalados os sensores de presença nos banheiros do 2º pavimento, para acionamento dos ventokits, assim como na parede para automação da iluminação dos banheiros públicos.

#### ***Quadros elétricos e banco de capacitores***

Foi fornecido e instalado o banco de capacitores 30kVAr, módulo controlador Siemens, capacitores Epcos Siemens e WEG.

Total financeiro executado no item <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>	R\$ 84.652,36 na etapa, ou 24,24% do total em planilha
	R\$ 295.527,13 acumulado, ou 84,61% do total em planilha

## **20. SISTEMAS ELÉTRICOS DE COMBATE A INCÊNDIO.**

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 0,00% %, com acumulado de 74,85% .

Total financeiro executado no item <b>SISTEMAS ELÉTRICOS DE COMBATE A INCÊNDIO</b>	R\$ 0,00 na etapa, ou 0,00% do total em planilha
	R\$ 7.285,45 acumulado, ou 74,85% do total em planilha

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

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 9,26% , com acumulado de 27,05% . Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (figuras 59E a 78E):

### ***Serviços Preliminares e Posteriores***

Foram executados os dutos embutidos sob o piso das salas de audiências e múltiplo uso, assim como os cortes para abertura de shafts em eletrocalhas verticais.

### ***Infraestrutura***

Caixas de passagem e eletrodutos: foram executadas as caixas de ligação 2x4" para as paredes do pavimento térreo e subsolo, bem como as externas. Foram executadas, ainda, as descidas embutidas nessas paredes para as respectivas caixas, com eletrodutos 1" corrugados e eletrodutos rígidos roscáveis 1" para derivação da eletrocalha ao ponto de descida na parede. Foram utilizadas luvas de emenda específicas entre dutos rígidos e corrugados.

Foram instalados os condutes nas eletrocalhas, para os pontos do sistema genérico de layout de colunas técnicas.

Foram executados os trechos de eletrodutos entre as caixas 15x15 de parede das salas de audiências e os pontos de piso.

### ***Cabeamento lógico, telefonia e alarme***

Foi concluído o cabeamento de rede lógica em geral nos pavimentos térreo e subsolo. Foram utilizados cabos UTP cat-6 marca Prysmian linha Draka Telcon Lan 4x24AWG.

Foram executados os trechos de interligação de racks com fibras óticas multimodo.

Foi executado o cabeamento para alarme patrimonial, com 2 e 3 pares, concentrados na sala técnica do 1º pavimento.

Foram conectorizados os pontos lógicos dos pavimentos 1º e 2º. Foram utilizados conectores marca AMP, cat 6, em razão do cabeamento lógico ser de mesma marca, em regime de OEM.

Ainda nesta fase foram instalados os cabos PP para sonorização das salas de audiências do 1º e 2º pavimento.

Total financeiro executado no item <b>INSTALAÇÕES LÓGICAS, CFTV, TELEFONIA E ALARME</b>	R\$ 8.074,71 na etapa, ou 9,26% do total em planilha
	R\$ 23.589,71 acumulado, ou 27,05% do total em planilha

## 22. SEGUNDO TERMO ADITIVO.

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 17,81% , com acumulado de 93,73% . Os serviços executados nesta etapa foram:

### *Instalação do canteiro de obras:*

Caçamba para entulho comum: Na etapa, a contratada executou a demolição das bordas laterais de alvenaria, para aumento do vão do portão, de forma a acomodar adequadamente o novo portão basculante. Com isso, houve a remoção dos detritos, através do uso de caçamba.

Remoção de esquadrias de madeira/ferro - inclusive ferragens, contramarcos e vistas - inclui transporte até a caçamba - Portão da Garagem: A contratada removeu o antigo portão metálico existente, para que fosse instalado o novo portão basculante.

*Forros:*

Forro de gesso acartonado removível, com película vinílica branca, apoiados em perfis metálicos tipo "T" suspensos por pendurais rígidos (comprimento: 0,65 m / espessura: 9,0 mm / largura: 0,65 m) - instalado, inclusive acabamentos de borda e acessórios: A contratada instalou o forro de gesso acartonado previsto para a área do PAB (direita) e sobre a rampa de acesso ao subsolo.

*Esquadrias Metálicas:*

Portão de ferro para a garagem, em perfis tubulares conforme projeto - com quadro de requadro: A contratada instalou o portão basculante em metalon, no acesso ao subsolo (figuras 91C e 92C).

Total financeiro executado no item <b>2º TERMO ADITIVO</b>	R\$ 7.714,77 na etapa, ou 17,81% do total em planilha
	R\$ 40.597,12 acumulado, ou 93,73% do total em planilha

## CONSIDERAÇÕES FINAIS

Considerando-se que os serviços incluídos nesta 8ª medição foram executados de acordo com o especificado e de acordo com os percentuais levantados conforme planilha em anexo, a comissão de fiscalização não vê óbice quanto à liberação do pagamento referente à 8ª medição. Salienta-se o valor inferior ao previsto, em relação ao cronograma contratual.



**ANEXOS**

- Relatório fotográfico;
- Planilha da 8ª medição;
- Novo cronograma físico-financeiro.

Curitiba, 05 de fevereiro de 2016.

---

Arnaldo Nascimento de Souza  
Membro

---

Carlos Henrique Siwek  
Membro

---

Kelvi Leandro da Silva  
Membro