



## **RELATÓRIO – 3ª MEDIÇÃO**

OBRA: **EXECUÇÃO DE REFORMA NO FÓRUM TRABALHISTA DE FRANCISCO BELTRÃO.**

CONTRATADA: **CONSTRUTORA SUDOESTE LTDA – ME.**

Considerando a instituição da Comissão de Recebimento e Fiscalização da **EXECUÇÃO DE REFORMA NO FÓRUM TRABALHISTA DE FRANCISCO BELTRÃO**, objeto do Contrato Nº 04/2015, TP 04/2014, 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 09/05/2015 (data que se atingiu parcialmente o valor financeiro previsto para 2ª Medição) até 09/06/2015 (data que se atingiu parcialmente o valor financeiro previsto para 3ª Medição).

Esta 3ª medição da planilha contratual atingiu o valor de **R\$ 135.418,33 (cento e trinta e cinco mil quatrocentos e dezoito reais e trinta e três centavos)**, que corresponde a um percentual de 34,92% para a medição e 69,24% acumulado. Portanto, esta medição foi inferior ao previsto no cronograma proposto pela contratada na 2ª Medição, e autorizado pelo Despacho ODESP 1083/2015, o qual previa para esta medição um percentual de 37,51%.

A contratada apresentou em conjunto com esta medição um novo cronograma, considerando o percentual executado nesta 3ª medição, e mantendo o prazo final da obra.

A 3ª medição estava prevista para ocorrer três meses após a data de início, ou seja, deveria ter ocorrido em 09/06/2015. Devido às programações de viagem da Comissão de Fiscalização, a vistoria para medição ocorreu em 17/06/2014.



**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 9ª REGIÃO**

**Secretaria de Engenharia e Arquitetura**

Serviço de Administração de Obras

Conforme o cronograma contratual deveria ter sido executado 24,68% do valor previsto para o item 01 (Administração de obra e serviços iniciais), 38,70% do item 02 (Instalação do canteiro de obras), 0,00% do item 03 (Civil Obra 01 - Demolições), 0,00% do item 04 (Civil Obra 01 - Estruturas e fundações), 4,92% do item 05 (Civil Obra 01 - Paredes e painéis), 97,95% do item 06 (Civil Obra 01 - Esquadrias), 39,89% do item 07 (Civil Obra 01 - Cobertura), 100% do item 08 (Civil Obra 01 - Impermeabilização), 96,44% do item 09 (Civil Obra 01 - Forro), 0,00% do item 10 (Civil Obra 01 - Revestimentos internos / externos), 0,00% do item 11 (Civil Obra 01 - Pisos internos / externos), 59,03% do item 12 (Civil Obra 01 - Corrimão, rodapés, soleiras e peitoris), 61,87% do item 13 (Civil Obra 01 - Instalações hidrossanitárias), 83,95% do item 14 (Civil Obra 01 - Ar condicionado), 56,79% do item 15 (Civil Obra 01 - Pinturas), 53,40% do item 16 (Civil Obra 01 - Serviços complementares e limpeza da obra), 100% do item 03 (Civil Obra 02 - Demolições), 89,20% do item 05 (Civil Obra 02 - Paredes e painéis), 0,00% do item 06 (Civil Obra 02 - Esquadrias), 20,00% do item 09 (Civil Obra 02 - Forro), 100% do item 10 (Civil Obra 02 - Revestimentos internos / externos), 82,40% do item 11 (Civil Obra 02 - Pisos internos / externos), 32,09% do item 12 (Civil Obra 02 - Corrimão, rodapés, soleiras e peitoris), 0,00% do item 13 (Civil Obra 02 - Instalações hidrossanitárias), 10,12% do item 15 (Civil Obra 02 - Pinturas), 0,00% do item 16 (Civil Obra 02 - Serviços complementares e limpeza da obra), 45,56% do item 1 (Instalações Elétricas, Lógicas E SPDA - Instalações elétricas), 40,84% do item 2 (Instalações Elétricas, Lógicas E SPDA - Instalações lógicas, cftv, telefonia, alarme), e 35,07% do item 3 (Instalações Elétricas, Lógicas E SPDA - Sistema de proteção contra descargas atmosféricas). Porém, a Contratada executou 24,68% do valor previsto para o item 01 (Administração de obra e serviços iniciais), 6,45% do item 02 (Instalação do canteiro de obras), 0,00% do item 03 (Civil Obra 01 - Demolições), 0,00% do item 04 (Civil Obra 01 - Estruturas e fundações), 4,92% do item 05 (Civil Obra 01 - Paredes e painéis), 74,01% do item 06 (Civil Obra 01 - Esquadrias), 39,89% do item 07 (Civil Obra 01 - Cobertura), 100% do item 08 (Civil Obra 01 - Impermeabilização), 96,44% do item 09 (Civil Obra 01 - Forro), 0,00% do item 10 (Civil Obra 01 - Revestimentos internos / externos), 3,39% do item 11 (Civil Obra 01 -

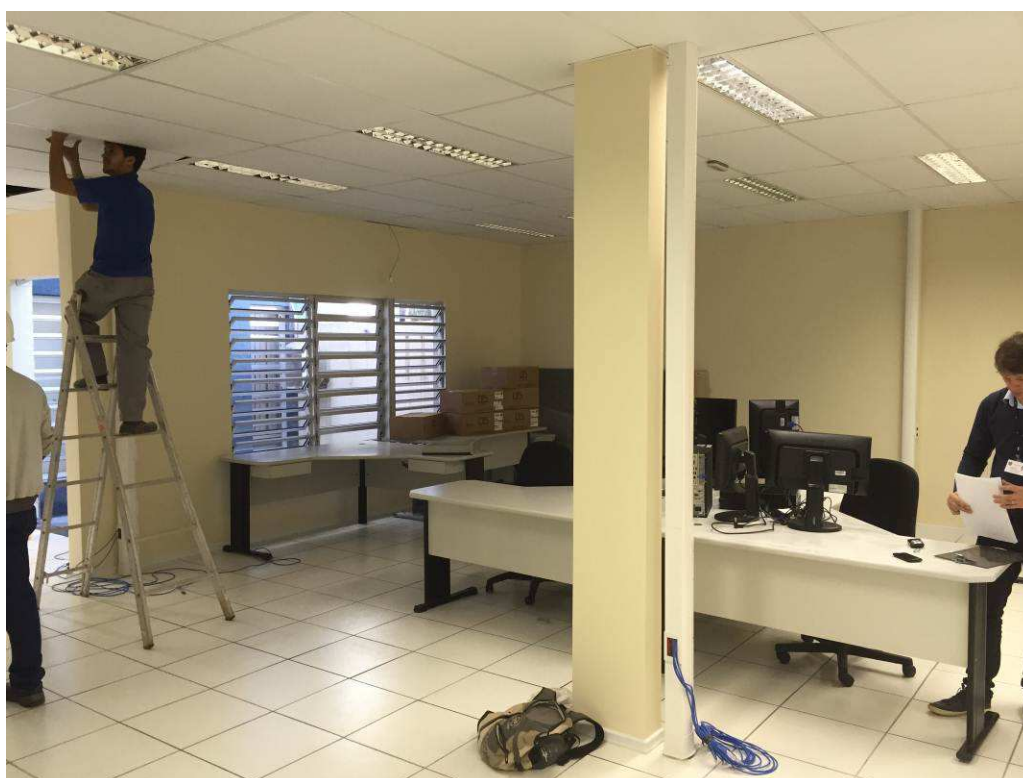
Pisos internos / externos), 59,03% do item 12 (Civil Obra 01 - Corrimão, rodapés, soleiras e peitoris), 57,46% do item 13 (Civil Obra 01 - Instalações hidrossanitárias), 83,95% do item 14 (Civil Obra 01 - Ar condicionado), 40,20% do item 15 (Civil Obra 01 - Pinturas), 53,40% do item 16 (Civil Obra 01 - Serviços complementares e limpeza da obra), 5,49% do item 03 (Civil Obra 02 - Demolições), 0,00% do item 05 (Civil Obra 02 - Paredes e painéis), 0,00% do item 06 (Civil Obra 02 - Esquadrias), 7,68% do item 09 (Civil Obra 02 - Forro), 0,00% do item 10 (Civil Obra 02 - Revestimentos internos / externos), 0,00% do item 11 (Civil Obra 02 - Pisos internos / externos), 0,00% do item 12 (Civil Obra 02 - Corrimão, rodapés, soleiras e peitoris), 0,00% do item 13 (Civil Obra 02 - Instalações hidrossanitárias), 9,56% do item 15 (Civil Obra 02 - Pinturas), 0,00% do item 16 (Civil Obra 02 - Serviços complementares e limpeza da obra), 67,79% do item 1 (Instalações Elétricas, Lógicas E SPDA - Instalações elétricas), 47,43% do item 2 (Instalações Elétricas, Lógicas E SPDA - Instalações lógicas, cftv, telefonia, alarme), e 70,14% do item 3 (Instalações Elétricas, Lógicas E SPDA - Sistema de proteção contra descargas atmosféricas).



Figura 1 – Vista externa.



Figura 2 – Vista interna - entrada da 2ª Vara.






	<p><b>TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 9ª REGIÃO</b>  <b>Secretaria de Engenharia e Arquitetura</b>  <b>Serviço de Administração de Obras</b></p>
---	--

Figura 3 – Vista interna - secretaria.

## I. SERVIÇOS - CIVIL - OBRA 01.

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

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 24,68%, com acumulado de 75,32%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços:

Engenheiro ou arquiteto de obra - meio período: Desde o início dos serviços e durante toda a etapa, a contratada manteve na obra o Engenheiro Civil Marcos Vinicius Pagoto (CREA PR-131617/D, ART 20150972395).

Mestre de obras: Desde o início dos serviços e durante toda a etapa, a contratada manteve na obra o mestre de obras Márcio Stasiak (CTPS nº 54967/SÉRIE 0049/PR).

<p>Total financeiro executado no item  <b>SERVIÇOS CIVIL –  ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS E  SERVIÇOS INICIAIS</b></p>	<p>R\$ 11.827,50 na etapa (24,68% do total em planilha)</p>
	<p>R\$ 36.098,58 acumulado (75,32% do total em planilha)</p>

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

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 6,45%, com acumulado de 61,30%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 01C e 02C):

Andaime: Foram utilizados andaimes para execução de emassamento e pintura de paredes, aplicação de grafiato nas paredes externas, execução do forro, e execução das redes elétrica e lógica.

Caçambas entulho comum: Foram utilizadas caçambas comuns para remoção dos entulhos gerados durante esta etapa.



**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 9ª REGIÃO**  
**Secretaria de Engenharia e Arquitetura**  
Serviço de Administração de Obras

Total financeiro executado no item <b>SERVIÇOS CIVIL – INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>	R\$ 429,48 na etapa (6,45% do total em planilha)
	R\$ 4.084,81 acumulado (61,30% do total em planilha)

### **I.3. DEMOLIÇÃO.**

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

Total financeiro executado no item <b>SERVIÇOS CIVIL – DEMOLIÇÃO:</b>	R\$ 0,00 na etapa (0,00% do total em planilha)
	R\$ 6.598,44 acumulado (100% do total em planilha)

### **I.4. ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES.**

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

Total financeiro executado no item <b>SERVIÇOS CIVIL – ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES:</b>	R\$ 0,00 na etapa (0,00% do total em planilha)
	R\$ 18.436,79 acumulado (100% do total em planilha)

### **I.5. PAREDES E PAINÉIS.**

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 4,92%, com acumulado de 100%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 03C e 04C):



Balcão de atendimento da secretaria: foi finalizada a execução do balcão de atendimento da 2ª Vara. Foi instalado o tampo em granito, com acabamento meio boleado, bem como os apoios em tubos de aço cromados.

Total financeiro executado no item <b>SERVIÇOS CIVIL – PAREDES E PAINÉIS:</b>	R\$ 1.045,40 na etapa (4,92% do total em planilha)
	R\$ 21.258,33 acumulado (100% do total em planilha)

#### **I.6. ESQUADRIAS.**

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 74,01%, com acumulado de 61,93%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 05C a 20C):

Esquadrias de madeira: foram instaladas as portas de madeira, porém as mesmas apresentam espessura inferior ao especificado. Foram fornecidas portas com 3 cm de espessura, enquanto o especificado é 3,5 cm de espessura. As dobradiças também não atendem às especificações. Além disso, as portas e batentes apresentam acabamento com várias ranhuras, mostrando a baixa qualidade das mesmas. Assim, foi solicitada a substituição de todas as portas, e não foi realizada a medição de nenhuma esquadria de madeira.

Esquadrias de vidro temperado: foi instalada a porta de vidro temperado PV2 (90 cm), na área de atendimento do balcão da 2ª VT. A porta foi executada em vidro temperado 10 mm, com mola de piso da marca Merlin. Foram instaladas ferragens e puxadores cromados. Foram reinstalados os painéis de vidro temperado VT1 na área de atendimento do balcão da 2ª Vara.

Esquadrias metálicas: foram reinstaladas as esquadrias de alumínio existentes JA1E e JA2E, na sala de audiências e no gabinete do juiz da 2ª VT, respectivamente. Foram instaladas as novas esquadrias metálicas JA3 e PJA1, na secretaria/jardim



**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 9ª REGIÃO**  
**Secretaria de Engenharia e Arquitetura**  
Serviço de Administração de Obras

interno descoberto da 2ª VT. Foi instalada a esquadria JA4 na entrada do Fórum. Estas novas esquadrias foram executadas em alumínio, no padrão das demais esquadrias existentes, tipo "janela basculante". Na esquadria PJA1 foi instalada uma porta em vidro temperado 10 mm, com ferragens e puxadores cromados.

Total financeiro executado no item <b>SERVIÇOS CIVIL – ESQUADRIAS:</b>	R\$ 16.572,12 na etapa (74,01% do total em planilha)
	R\$ 17.031,00 acumulado (76,06% do total em planilha)

## **I.7. COBERTURA.**

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 39,89%, com acumulado de 100%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 21C a 34C):

Estruturas metálicas de cobertura: foram executadas as estruturas metálicas de cobertura externas da vaga de estacionamento e do hall de entrada. As estruturas foram executadas em perfis tubulares quadrados. As estruturas são fixadas nas paredes externas da edificação com a utilização de tesouras de uma água. No caso da cobertura da vaga de estacionamento foram utilizadas colunas metálicas para apoio das extremidades mais afastadas da edificação.

Coberturas com policarbonato: foram executadas as coberturas externas da vaga de estacionamento e do hall de entrada com chapas de policarbonato alveolar, cristal, espessura 6 mm, da marca Polial Belmetal.

Rufos: foram executados os rufos de cobertura da área da ampliação, com chapa de aço galvanizada nº 26. Foi executado o rufo entre o pórtico da entrada e a fachada externa da área da ampliação.

Caapeamento do topo da platibanda: foi executado o caapeamento do topo da platibanda da área da ampliação com a utilização de placas de granito cinza





**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 9ª REGIÃO**  
**Secretaria de Engenharia e Arquitetura**  
Serviço de Administração de Obras

andorinha, de 20 cm de largura, assentadas com argamassa de cimento, cal hidratada e areia. As extremidades das placas apresentam sulco em baixo relevo que funciona como pingadeira.

Total financeiro executado no item <b>SERVIÇOS CIVIL – COBERTURA:</b>	R\$ 6.564,05 na etapa (39,89% do total em planilha)
	R\$ 16.455,97 acumulado (100% do total em planilha)

#### **I.8. IMPERMEABILIZAÇÃO.**

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 100%, com acumulado de 100%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 35C a 38C):

Impermeabilização da platibanda: foi executada a pintura, a base de emulsão asfáltica, com 2 demãos, da parte interna da platibanda de cobertura da área da ampliação.

Impermeabilização do jardim interno: foi realizada a impermeabilização do jardim interno descoberto da 2ª VT, com a execução de contrapiso em argamassa. Foi executado um ralo central, ligado à caixa de inspeção de águas pluviais, para coleta da água drenada naquele local.

Total financeiro executado no item <b>SERVIÇOS CIVIL – IMPERMEABILIZAÇÃO:</b>	R\$ 804,79 na etapa (100% do total em planilha)
	R\$ 804,79 acumulado (100% do total em planilha)



### **I.9. FORRO.**

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 96,44%, com acumulado de 100%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 39C a 46C):

Forro modular: foi finalizada a instalação do forro modular em todos os ambientes da 2ª VT, inclusive da área da ampliação. O forro modular é formado por placas de gesso acartonado removíveis, com película vinílica branca em uma das faces e aluminizada na outra, apoiadas em perfis metálicos tipo "T" suspensos por pendurais rígidos (comprimento: 1,25 m / espessura: 9,0 mm / largura: 0,65 m).

Total financeiro executado no item <b>SERVIÇOS CIVIL – FORRO:</b>	R\$ 9.805,88 na etapa (96,44% do total em planilha)
	R\$ 10.167,45 acumulado (100% do total em planilha)

### **I.10. REVESTIMENTOS INTERNOS / EXTERNOS.**

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

Total financeiro executado no item <b>SERVIÇOS CIVIL – REVESTIMENTOS INTERNOS / EXTERNOS:</b>	R\$ 0,00 na etapa (0,00% do total em planilha)
	R\$ 11.326,33 acumulado (100% do total em planilha)

### **I.11. PISOS INTERNOS / EXTERNOS.**

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 3,39%, com acumulado de 98,36%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 47C a 50C):



Piso podotátil externo: foram instaladas as placas de piso podotátil (alerta e direcional), de concreto, na cor amarela, na entrada principal do Fórum. Estava prevista a utilização de placas de 40 x 40 cm, porém devido à inexistência de placas com estas dimensões na cidade, foi autorizada a substituição por placas de 20 x 20 cm, mantendo-se a largura de 40 cm prevista em projeto, com a consequente utilização do quádruplo de peças previstas.

Recomposição de paver: foi executada a recomposição da pavimentação externa, tipo paver, nas áreas que houve necessidade de remoção do pavimento original para execução na nova entrada, bem como junto à área da ampliação.

Total financeiro executado no item <b>SERVIÇOS CIVIL – PISOS INTERNOS / EXTERNOS:</b>	R\$ 461,18 na etapa (3,39% do total em planilha)
	R\$ 13.399,42 acumulado (98,36% do total em planilha)

#### **I.12. CORRIMÃO, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS.**

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 59,03%, com acumulado de 100%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 51C a 56C):

Rodapé: foram instalados os rodapés em poliestireno reciclado, modelo 478 RP/BR, da marca Santa Luzia, na cor branca. Os rodapés apresentam altura de 5 cm e espessura de 15 mm.

Total financeiro executado no item <b>SERVIÇOS CIVIL – CORRIMÃO, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS:</b>	R\$ 2.412,28 na etapa (59,03% do total em planilha)
	R\$ 4.086,26 acumulado (100% do total em planilha)

### **I.13. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS.**

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 57,46%, com acumulado de 95,59%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 57C e 76C):

Registros de gaveta: foram instalados dos acabamentos cromados dos registros de gaveta. Foi utilizado o acabamento modelo Itapema Bella, da Docol.

Bacias sanitárias: foram instaladas as bacias sanitárias, com caixa acoplada, nos banheiros da secretaria e do gabinete do juiz. As bacias são de louça branca, com assento, e a caixa acoplada apresenta duplo botão de acionamento. Foi utilizado o modelo Flamingo, da Incepa.

Lavatório com coluna: foi instalado o lavatório com coluna no gabinete do juiz. O lavatório é de louça branca, do modelo Flamingo, da Incepa.

Lavatório com tampo de granito: foram instalados os lavatórios com tampo de granito nos banheiros da secretaria. As cubas são de louça branca, ovais de embutir 390x300, da Incepa. Os tampos são de granito cinza andorinha, e apresentam rodapia de 10 cm e saia de 20 cm.

Papeleiras em metal: foram instaladas as papeleiras, em metal cromado, junto a cada bacia sanitária nova. Foram utilizadas papeleiras da linha Domus, da Meber.

Toalheiros em metal: foram instalados os toalheiros tipo gancho, em metal cromado, nos sanitários e na copa. Foram utilizados toalheiros da linha Domus, da Meber.

Saboneteira e dispenser para papel toalha: foram instaladas as saboneteiras de plástico para sabonete líquido, bem como os dispensers para papel toalha, nos sanitários e na copa. Os produtos apresentam visores em acrílico para controle do nível. Foram utilizados produtos da linha Clean Veloce, da marca Premisse.



Torneiras de lavatório: foram instaladas as torneiras de pressão cromadas, com fechamento automático, nos lavatórios dos banheiros da secretaria e do gabinete do juiz. Foram utilizadas torneiras de mesa do modelo Decamatic 1170C, da Deca.

Torneira de pia: foi instalada a torneira de pressão cromada, de parede, com bica alta móvel, acima do local onde será instalada a pia da copa. Foi utilizada torneira de parede do modelo Cozinha, da Deca.

Exaustão dos banheiros: foi instalado o tubo corrugado, ligado ao exaustor de teto, para exaustão do banheiro do gabinete do juiz.

Total financeiro executado no item <b>SERVIÇOS CIVIL – INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS:</b>	R\$ 5.350,85 na etapa (57,46% do total em planilha)
	R\$ 8.902,00 acumulado (95,59% do total em planilha)

#### **I.14. AR CONDICIONADO.**

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 83,95%, com acumulado de 100%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 77C a 84C):

Redes: foi finalizada a execução das redes frigorígenas, incluindo carga de gás, dos 5 aparelhos de ar condicionado, tipo Split, que foram instalados na 2ª Vara. As redes são compostas por um par de tubos de cobre, com diâmetro variável em função das capacidades dos aparelhos, isolamentos das tubulações e cabo elétrico de alimentação e controle. As redes interligam as evaporadas (unidades internas) às condensadoras (unidades externas) que serão instaladas na platibanda da cobertura.

Equipamentos: foram fornecidos e instalados os equipamentos de ar condicionado, sistema inverter, quente e frio. Foram instalados dois equipamentos de 30.000 BTU's na secretaria, um de 18.000 BTU's na sala de acordo, um de 18.000 BTU's





no gabinete do juiz e um de 24.000 BTU's na sala de audiências. Os equipamentos são dos seguintes modelos, todos da marca Fujitsu:

- 30.000 BTU's: evaporadora ASBA30LFC e condensadora AOBR30LFT;
- 24.000 BTU's: evaporadora ASBA24LFC e condensadora AOBR24LFL;
- 18.000 BTU's: evaporadora ASBA18LEC e condensadora AOBR18LEC;

Total financeiro executado no item <b>SERVIÇOS CIVIL – AR CONDICIONADO:</b>	R\$ 30.761,17 na etapa (83,95% do total em planilha)
	R\$ 36.641,23 acumulado (100% do total em planilha)

#### **I.15. PINTURAS.**

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 40,20%, com acumulado de 83,41%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 85C a 96C):

Pintura de paredes: foi executada a pintura com tinta látex acrílica, 2 demãos, nas paredes internas da 2ª VT, tanto na parte existente, como na parte da ampliação. Foi utilizada a cor erva doce para as salas de acordo e conciliação, e para os demais ambientes foi utilizada a cor palha. Foi utilizada tinta látex acrílica do fabricante Suvinil.

Total financeiro executado no item <b>SERVIÇOS CIVIL – PINTURAS:</b>	R\$ 3.714,77 na etapa (40,20% do total em planilha)
	R\$ 7.707,49 acumulado (83,41% do total em planilha)



### **I.16. SERVIÇOS COMPLEMENTARES E LIMPEZA DA OBRA.**

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 53,40%, com acumulado de 53,40%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços:

Limpeza: foi executada a limpeza final da obra da 2ª VT.

Total financeiro executado no item <b>SERVIÇOS CIVIL – SERVIÇOS COMPLEMENTARES E LIMPEZA DA OBRA:</b>	R\$ 396,34 na etapa (53,40% do total em planilha)
	R\$ 396,34 acumulado (53,40% do total em planilha)

## **II. SERVIÇOS - CIVIL - OBRA 02.**

### **II.3. DEMOLIÇÃO.**

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 5,49%, com acumulado de 5,49%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços:

Remoção do forro existente: Foi removido o forro existente no gabinete da juíza titular da 1ª VT, incluindo placas e perfis metálicos.

Total financeiro executado no item <b>SERVIÇOS CIVIL – DEMOLIÇÃO:</b>	R\$ 155,46 na etapa (5,49% do total em planilha)
	R\$ 155,46 acumulado (5,49% do total em planilha)

### **II.5. PAREDES E PAINÉIS.**

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



**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 9ª REGIÃO**  
**Secretaria de Engenharia e Arquitetura**  
Serviço de Administração de Obras

Total financeiro executado no item <b>SERVIÇOS CIVIL – PAREDES E PAINÉIS:</b>	R\$ 00,00 na etapa (0,00% do total em planilha)
	R\$ 00,00 acumulado (0,00% do total em planilha)

## II.6. ESQUADRIAS.

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

Total financeiro executado no item <b>SERVIÇOS CIVIL – ESQUADRIAS:</b>	R\$ 00,00 na etapa (0,00% do total em planilha)
	R\$ 00,00 acumulado (0,00% do total em planilha)

## II.9. FORRO.

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 7,68%, com acumulado de 7,68%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 97C e 98C):

Forro modular: foi executada a instalação do forro modular no gabinete da juíza titular da 1ª VT. O forro modular é formado por placas de gesso acartonado removíveis, com película vinílica branca em uma das faces e aluminizada na outra, apoiadas em perfis metálicos tipo "T" suspensos por pendurais rígidos (comprimento: 1,25 m / espessura: 9,0 mm / largura: 0,65 m).

Total financeiro executado no item <b>SERVIÇOS CIVIL – FORRO:</b>	R\$ 1.807,87 na etapa (7,68% do total em planilha)
	R\$ 1.807,87 acumulado (7,68% do total em planilha)



**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 9ª REGIÃO**  
**Secretaria de Engenharia e Arquitetura**  
Serviço de Administração de Obras

## **II.10. REVESTIMENTOS INTERNOS / EXTERNOS.**

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

Total financeiro executado no item <b>SERVIÇOS CIVIL – REVESTIMENTOS INTERNOS / EXTERNOS:</b>	R\$ 00,00 na etapa (0,00% do total em planilha)
	R\$ 00,00 acumulado (0,00% do total em planilha)

## **II.11. PISOS INTERNOS / EXTERNOS.**

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

Total financeiro executado no item <b>SERVIÇOS CIVIL – PISOS INTERNOS / EXTERNOS:</b>	R\$ 00,00 na etapa (0,00% do total em planilha)
	R\$ 00,00 acumulado (0,00% do total em planilha)

## **II.12. CORRIMÃO, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS.**

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

Total financeiro executado no item <b>SERVIÇOS CIVIL – CORRIMÃO, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS:</b>	R\$ 00,00 na etapa (0,00% do total em planilha)
	R\$ 00,00 acumulado (0,00% do total em planilha)



### **II.13. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS.**

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

Total financeiro executado no item <b>SERVIÇOS CIVIL – INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS:</b>	R\$ 00,00 na etapa (0,00% do total em planilha)
	R\$ 00,00 acumulado (0,00% do total em planilha)

### **II.15. PINTURAS.**

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 9,56%, com acumulado de 9,56%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 99C a 102C):

Aplicação de grafiato nas paredes novas: foi executada a aplicação de grafiato nas paredes externas da área da ampliação. O grafiato aplicado apresente cor branca, e posteriormente receberá pintura na cor da fachada (Doric White).

Pintura esmalte sobre superfície metálica: foi executada a pintura das estruturas metálicas de cobertura, incluindo a cobertura da área da ampliação, a cobertura da vaga da juíza da 2ª Vara, e a cobertura da porta do hall de entrada. Foi utilizada tinta esmalte, na cor branca, aplicada em duas demãos com pistola de ar comprimido.

Total financeiro executado no item <b>SERVIÇOS CIVIL – PINTURAS:</b>	R\$ 3.787,45 na etapa (9,56% do total em planilha)
	R\$ 3.787,45 acumulado (9,56% do total em planilha)

### **II.16. SERVIÇOS COMPLEMENTARES E LIMPEZA DA OBRA.**

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





**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 9ª REGIÃO**  
**Secretaria de Engenharia e Arquitetura**  
Serviço de Administração de Obras

Total financeiro executado no item <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES E LIMPEZA DA OBRA:</b>	R\$ 00,00 na etapa (0,00% do total em planilha)
	R\$ 00,00 acumulado (0,00% do total em planilha)

### **III. SERVIÇOS ELÉTRICA, CABEAMENTO ESTRUTURADO E SPDA**

#### **III.1. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:**

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 67,79%, com acumulado de 79,02%. (figuras 1E a 52E)

Foram concluídos os eletrodutos em aço galvanizado e condutes para alimentação dos aparelhos de ar-condicionado. O trecho interliga a sala técnica e a região da platibanda onde os aparelhos foram instalados.

Foram concluídas as eletrocalhas 200x50 para as redes elétrica e lógica em toda a parte da segunda Vara do Trabalho. Essas eletrocalhas, cruzeta, curva e tês foram tampas e instalados os septos divisores.

Foram concluídos os perfilados da área do hall, próxima à entrada do balcão da segunda vara do trabalho. O novo trecho foi interligado ao existente.

Foram executados os circuitos elétricos E23 a E30, #2,5mm<sup>2</sup> para rede estabilizada, C15 a C20, #4,0mm<sup>2</sup> para alimentação dos condicionadores de ar e C1 ao C14 #2,5mm<sup>2</sup> para rede elétrica comum. Foram utilizados marca Corfio, linha Corfitox isolamento 750V. Foram adotadas como padrão as cores indicadas pelo TRT: fase estabilizada cor vermelha, fase comum branca, fase iluminação cor amarela, retorno iluminação cinza, proteção terra cor verde e neutro azul com tonalidade mais escura para rede estabilizada e tonalidade um pouco mais fraca para rede comum.

Foi executado o ramal alimentador de #16mm<sup>2</sup> isolamento 0,6/1kV entre o quadro geral QGFL situado na entrada principal da edificação, e o quadro QDC de elétrica comum, situado na sala técnica.



Foi executado o ramal alimentador de #25mm<sup>2</sup> isolamento 0,6/1kV entre o quadro geral QGFL e o quadro QDAR de alimentação de aparelhos condicionadores de ar, ambos situados na entrada principal da edificação.

Foram instaladas todas as tomadas de parede da 2ª VT, para rede elétrica comum, miolo cor branca, e os interruptores para circuitos de iluminação. Foi utilizado a linha Plus modular, da Pial, mantendo o padrão das instalações existentes.

Foram executadas as tomadas em condutores sobre o forro, conforme o padrão genérico, de forma a permitir alterações futuras de leiaute movimentando-se os postes Dutotec sem alterar a infraestrutura básica da edificação. Utilizou-se miolo cor branca para as tomadas elétricas de rede comum e miolo cor vermelha para rede estabilizada.

Foram instalados os sete postes técnicos marca Dutotec, em alumínio cor branca, comprimento 3 metros, para as ilhas de mesas da 2ª VT e fornecidos os dois totens na sala de audiência. Os postes já foram instalados de acordo com a nova proposta de leiaute solicitada pela direção da unidade. Foram instalados porta-equipamentos tipo sobrepor com três tomadas elétricas cada. As tomadas de rede comum possuem miolo cor branca e as estabilizadas cor vermelha. Os porta-equipamentos para pontos elétricos e lógicos foram instalados em lados opostos.

Foram instaladas de forma integral as luminárias da 2ª VT. Foram utilizadas luminárias de embutir 2x32W com aletas na secretaria e luminárias com lâmpada PL de 23W nos banheiros. Foram complementadas as luminárias com as antigas, sendo essas revisadas e trocados reatores e lâmpadas que foram necessárias.

Foram instalados os blocos de emergência em LED na secretaria, gabinete e sala de audiência. Foi instalado exaustor no banheiro controlado por sensor de presença.

Nesta etapa foi fornecido o quadro elétrico para rede elétrica comum, instalado na sala site. O quadro é composto por disjuntor geral 70 A trifásico, 7 disjuntores bifásicos 25 A para aparelhos de ar-condicionado e 17 disjuntores monofásicos 20 A



para rede comum e iluminação, 2 DR. Possui espaço reserva para 21 disjuntores. O quadro foi medido de forma parcial por necessitar acesso a disjuntor geral e faltou a instalação de porta projetos.

Foram adequados os quadros elétricos QGFL, com a instalação de disjuntores 125A e 70A, QDE, com a instalação de novo barramento, trilho e 11 disjuntores para os novos circuitos e o QDAC, com a instalação de 2 novos disjuntores.

Total financeiro executado no item <b>SERVIÇOS ELÉTRICA – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:</b>	R\$ 30.751,38 na etapa (67,79% do total em planilha)
	R\$ 35.849,83 acumulado (79,02% do total em planilha)

### **III.2. INSTALAÇÕES LÓGICAS, CFTV, TELEFONIA E ALARME:**

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 47,43%, com acumulado de 74,14%. (figuras 53E a 64E)

Foi executado o cabeamento lógico UTP categoria 6 de mais 4 pontos lógicos, no ambiente da 2ª VT, conectorizados e certificados em conjunto com os 36 instalados na fase anterior. Foram utilizados cabos Furukawa, 23AWG, padrão CM, cor vermelha.

Foram instalados dois novos patch pannels no rack existente, para os pontos da 2ª VT. Foram fornecidos produtos cat-6 linha gigalan da Furukawa.

Foram fornecidos os patch cords para ativação dos pontos lógicos, para conexão dos microcomputadores aos pontos e parte dos patch cords do padrão genérico - colunas técnicas.

Foram conectorizados os 40 novos pontos da 2ª VT, com tomadas RJ45 Furukawa cat-6. Os pontos foram certificados, conforme relatório entregue à fiscalização.



Ainda nesta fase foi instalado o cabo para sonorização da sala de audiência da 2ª VT. Ainda não foi conectado aos alto-falantes nem ao plugue P10.

Total financeiro executado no item <b>SERVIÇOS ELÉTRICA – INSTALAÇÕES LÓGICAS:</b>	R\$ 7.663,20 na etapa (47,43% do total em planilha)
	R\$ 11.979,78 acumulado (74,14% do total em planilha)

### **III.3. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA):**

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 70,14%, com acumulado de 100%. (figuras 65E a 70E)

Nesta etapa foi concluída a intervenção no sistema de proteção contra descargas atmosféricas da edificação, relativa à ampliação da sala de audiências da 2ª VT. Foi executada a malha de aterramento para o SPDA, com cabo de cobre nu 50mm<sup>2</sup> e hastes de aterramento de 3m. Para captação manteve-se o padrão da Gaiola de Faraday, com barras chatas em alumínio sobre a platibanda, com terminais aéreos de 60cm. O sistema adicional foi interligado ao existente, em dois pontos: abaixo do gabinete da juíza titular da 2ªVT e em uma caixa de inspeção próxima aos mastros, na entrada principal.

Total financeiro executado no item <b>SERVIÇOS ELÉTRICA – SPDA:</b>	R\$ 1.107,18 na etapa (70,14% do total em planilha)
	R\$ 1.578,57 acumulado (100% do total em planilha)

### **IV. DAS CONSIDERAÇÕES FINAIS**

Considerando-se que os serviços incluídos nesta 3ª medição foram executados de acordo com o especificado e de acordo com os percentuais



**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 9ª REGIÃO**  
**Secretaria de Engenharia e Arquitetura**  
Serviço de Administração de Obras

levantados conforme planilha em anexo, a comissão de fiscalização não vê óbice quanto à liberação do pagamento referente à 3ª medição. Salienta-se o valor inferior ao previsto, em relação ao cronograma proposto pela contratada na 2ª Medição, e autorizado pelo Despacho ODESP 1083/2015.

## **V. DOS ANEXOS**

- Relatório fotográfico;
- Planilha da 3ª medição.

Curitiba, 29 de junho de 2015.

---

Arnaldo Nascimento de Souza  
Membro

---

Carlos Henrique Siwek  
Membro

---

Raquel Viola Ampuero  
Membro