



TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 9ª REGIÃO
Secretaria de Engenharia e Arquitetura
Fiscalização Reforma Fórum Curitiba

RELATÓRIO – 4ª MEDIÇÃO

**OBRA: EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DO IMÓVEL PARA O FÓRUM
TRABALHISTA DE CURITIBA.**

CONTRATADA: FORTALLEZA ENGLIN LTDA.

Considerando a instituição da Comissão de Recebimento e Fiscalização da **EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DO IMÓVEL PARA O FÓRUM TRABALHISTA DE CURITIBA**, objeto do Contrato Nº 9/2018, CP 01/2017, 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 06/06/2018 até 06/07/2018 (4 meses após início de obra).

Esta 4ª medição da planilha contratual atingiu o valor de **R\$ 66.520,54**, que corresponde a um percentual de 1,98% para a medição e 10,80% acumulado. Portanto, esta medição foi inferior ao previsto no cronograma vigente, o qual previa para esta medição um percentual de 3,75% e acumulado 12,57%.

A contratada apresentou em conjunto com esta medição um novo cronograma, considerando o percentual executado nesta 4ª medição, e mantendo o prazo final da obra.

A 4ª medição, conforme previsto em contrato, ocorreu quatro meses após a data de início, ou seja, em 06/07/2018.



I. SERVIÇOS EXECUTADOS.

I.1. ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS.

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 5,54%, com acumulado de 22,38%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços:

Engenheiro ou arquiteto de obra - meio período: Durante toda a etapa, houve acompanhamento de engenheiro civil residente e engenheiro eletricista.

Mestre de obras: Desde o início dos serviços e durante toda a etapa, atuou em período integral como mestre de obras o Sr. Osmário da Silva Gonçalves

Total financeiro executado no item SERVIÇOS CIVIL – ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 20 243,73 na etapa (5,54% do total em planilha)
	R\$ 81.708,93 acumulado (22,38% do total em planilha)

I.2. SERVIÇOS EM COBERTURAS - FÓRUM TRABALHISTA - FASE INICIAL

Durante esta medição não houve serviços neste item.

I.3. FASE 01 - 1ª E 2ª VARA DO TRABALHO

Forros:

Ainda falta o acabamento nos forros de gesso acartonado.

Instalações Elétricas:

Tomadas e Interruptores:

Foram concluídas as tomadas aparentes em condutes para padrão genérico, instaladas na eletrocalhas, sobre o forro modular.

Colunas Técnicas:



Foram concluídas as colunas técnicas marca Dutotec nas secretarias das unidades 1ª VT e 2ª VT. As colunas possuem 3m, foram fixadas por pressão, deixou-se folgas técnicas para cabeamento elétrico e estruturado.

Foram instalados os totens nas salas de audiências, um totem por sala, instalado na mesa das partes.

Foram instalados os porta equipamentos e tomadas nos totens e colunas técnicas acima, de acordo com o quantitativo de projeto. Utilizou-se o padrão de tomadas 20A, miolo de cor vermelha para rede estabilizada e branco para comum. Os pontos foram identificados com número do circuito.

(figuras 01E a 06E).

Instalações de Rede Lógica:

Tomadas e Acessórios para Rede Lógica:

Foram instaladas as tomadas RJ45 nos totens das salas de audiências da 1ª e 2ªVT. Foram utilizados conectores Furukawa linha Soho Plus. Foram instalados os respectivos porta equipamentos e blocos, assim como os porta equipamentos das colunas técnicas da secretaria, para passagem dos patch cords padrão genérico.

Acessórios de Sonorização:

Foram instaladas as caixas acústicas 1ª e 2ªVT na área de espera do público, 1 caixa acústica por sala de audiências.

Quadros, Rack e Acessórios:

Foram instalados os 84 pontos da primeira fase, no rack e patch pannels existentes na sala técnica. Foram entregues patch cords de 10m para padrão genérico, instalados entre os pontos dos condutores sobre o forro e os microcomputadores das estações de trabalho. Os pontos lógicos foram certificados, entregue relatório técnico.

(figuras 07E a 12E).



TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 9ª REGIÃO
Secretaria de Engenharia e Arquitetura
Fiscalização Reforma Fórum Curitiba

Total financeiro executado no item FASE 01 - 1ª E 2ª VT	R\$ 170 20,69 na etapa (7,47% do total em planilha)
	R\$ 206 258,60 acumulado (90,47 % do total em planilha)

I.4. FASE 02 - 3ª E 6ª VARA DO TRABALHO

Durante esta medição não houve serviços nestes ambientes.

I.5. FASE 03 - 4ª E 5ª VARA DO TRABALHO

Durante esta medição não houve serviços nestes ambientes.

I.6. FASE 04 - 7ª E 8ª VARA DO TRABALHO

Durante esta medição não houve serviços nestes ambientes.

I.7. FASE 05 - 9ª E 12ª VARA DO TRABALHO

Durante esta medição não houve serviços nestes ambientes.

I.8. FASE 06 - 17ª E 18ª VARA DO TRABALHO

Instalações Elétricas:

Serviços Preliminares:

Foi feita a retirada dos materiais de elétrica a serem desativados, tais como cabos elétricos, disjuntores, luminárias. Os materiais foram separados para avaliação de possível reutilização por parte do TRT ou doação por meio da Responsabilidade Socioambiental.

Instalações de Rede Lógica:

Serviços Preliminares:



TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 9ª REGIÃO
Secretaria de Engenharia e Arquitetura
Fiscalização Reforma Fórum Curitiba

Foi feita a retirada dos materiais de elétrica a serem desativados, tais como cabeamento lógico, totens e colunas técnicas Dutotec. Os materiais foram separados para avaliação de possível reutilização por parte do TRT ou doação por meio da Responsabilidade Socioambiental.

(figuras 13E a 16E).

Total financeiro executado no item FASE 06 - 17ª E 18ª VT	R\$ 771,11 na etapa (0,32% do total em planilha)
	R\$ 771,11 acumulado (0,32 % do total em planilha)

I.9. FASE 07 - 10ª E 11ª VARA DO TRABALHO

Durante esta medição não houve serviços nestes ambientes.

I.10. FASE 08 - 19ª E 20ª VARA DO TRABALHO

Durante esta medição não houve serviços nestes ambientes.

I.11. FASE 09 - 14ª E 16ª VARA DO TRABALHO

Durante esta medição não houve serviços nestes ambientes.

I.12. FASE 10 - 13ª E 15ª VARA DO TRABALHO

Durante esta medição não houve serviços nestes ambientes.

I.13. CLIMATIZAÇÃO - PRUMADAS DE DRENO E PRUMADAS DE INSULFLAMENTO/EXAUSTÃO - VENTILADORES E GRELHAS

Instalações Elétricas Ar-Condicionado:

Cobertura VM362:



TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 9ª REGIÃO
Secretaria de Engenharia e Arquitetura
Fiscalização Reforma Fórum Curitiba

Foi iniciada a execução da infraestrutura de eletrocalhas para alimentação dos aparelhos de ar na cobertura do edifício Fórum Trabalhista, instalando-se eletrocalhas de 200x50mm.

(figuras 17E a 18E).

Total financeiro executado no item CLIMATIZAÇÃO	R\$ 7.960,67 na etapa (2,57% do total em planilha)
	R\$ 19.115,63 acumulado (6,16 % do total em planilha)

I.14. PORTAS ACÚSTICAS NAS SALAS DE AUDIÊNCIAS VARAS DA TORRE DO ANEXO - PORTAS ABRINDO PARA A ESPERA - 7º E 10º ANDAR

Durante esta medição não houve serviços nestes ambientes.

I.15. SERVIÇOS NO DUTO DE VENTILAÇÃO DAS VARAS 17ª/18ª/19ª E 20ª

Durante esta medição não houve serviços nestes ambientes.

I.16. SERVIÇOS EM COBERTURAS - SOBRELOJA ANEXO ADMINISTRATIVO

FASE 01:

- Foram utilizadas 2 caçambas de 5 m³, para descarte de entulho comum.
- Foram removidas estrutura de madeira, tesouras e telhas de fibrocimento, 60,00m². **(fig. 01 e 02)**
- Demolição de alvenaria nas bases dos exaustores eólicos e domus, 2,50 m². **(fig. 03)**
- Execução de tampas de concreto para fechamento dos vãos existentes na laje. **(fig. 04 e fig.05)**



-
- Alvenaria nas platibandas (6,78 m2), chapisco e reboco (13,56 m2). **(fig. 06 e fig.07)**
- Contrapiso em argamassa sobre a laje, 65,00 m2. **(fig. 08)**

FASE 02:

- Foram utilizadas 2 caçambas de 5 m3, para descarte de entulho comum.
- Foram removidas estrutura de madeira, tesouras e telhas de fibrocimento, 60,00m2. **(fig. 01 e 02)**
- Demolição de alvenaria nas bases dos exaustores eólicos e domus, 0,60 m2. **(fig. 03)**
- Execução de tampas de concreto para fechamento dos vãos existentes na laje. **(fig. 04 e fig.05)**
- Alvenaria nas platibandas (6,78 m2), chapisco e reboco (13,56 m2). **(fig. 06 e fig.07)**
- Contrapiso em argamassa sobre a laje, 65,00 m2. **(fig. 08)**

FASE 03:

- Foi utilizada 1 caçamba de 5 m3, para descarte de entulho comum.
- Foram removidas estrutura de madeira, tesouras e telhas de fibrocimento, 30,00 m2. **(fig. 01 e 02)**
- Demolição de alvenaria nas bases dos exaustores eólicos e domus, 0,60 m2. **(fig. 03)**



- Alvenaria nas platibandas, 3,0m², chapisco e reboco, 6,0m². **(fig. 06 e fig.07)**
- Contrapiso em argamassa sobre a laje, 32,50 m². **(fig.08)**

FASE 04:

- Foi utilizada 1 caçamba de 5 m³, para descarte de entulho comum.
- Foram removidas estrutura de madeira, tesouras e telhas de fibrocimento, 30,00 m². **(fig. 01 e 02)**
- Alvenaria nas platibandas, 3,0m², chapisco e reboco, 6,0m². **(fig. 06 e fig.07)**
- Contrapiso em argamassa sobre a laje, 32,50 m². **(fig. 08)**

Total financeiro executado no item COBERTURA	R\$ 20524,34 na etapa (15,52% do total em planilha)
	R\$ 20524,34 acumulado (15,52 % do total em planilha)

I.17. SERVIÇOS EM COBERTURAS - FÓRUM TRABALHISTA - FASE FINAL CLIMATIZAÇÃO

Durante esta medição não houve serviços nestes ambientes.

I.18. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Durante esta medição não houve serviços nestes ambientes.

I.19. LIMPEZA DA OBRA

Durante esta medição não houve limpeza na obra.



II. DAS CONSIDERAÇÕES FINAIS

Considerando-se que os serviços incluídos nesta 4ª 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 4ª medição.

III. DOS ANEXOS

- Relatório fotográfico, planilha e cronograma alterado.

Curitiba, 24 de julho de 2018.

Benedy Antunes de Oliveira
Membro

José Luiz Cartolari
Membro

Carlos Henrique Siwek
Membro