



RELATÓRIO – 7ª 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 22/09/2018 até 06/10/2018 (7 meses após início de obra).

Esta 7ª medição da planilha contratual atingiu o valor de R\$ 93.931,14 (noventa e três mil novecentos e trinta e um reais e catorze centavos), que corresponde a um percentual de 2,8% para a medição e 26,02% acumulado. Portanto, esta medição foi inferior ao previsto no cronograma vigente, o qual previa para esta medição um percentual de 6,74% e acumulado 29,97%.

A contratada apresentou em conjunto com esta medição um novo cronograma, considerando o percentual executado nesta 7ª medição, e mantendo o prazo final da obra.

A 7ª medição ocorreu sete meses após a data de início, ou seja, em 06/10/2018.

I. SERVIÇOS EXECUTADOS.

I.1. ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS.



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

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 5,54 %, com acumulado de 39,01 %. 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\$ 142.440,11 acumulado (39,01% 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

Durante esta medição não houve serviços neste item.

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

Durante esta medição não houve serviços neste item.

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

Durante esta medição não houve serviços nestes ambientes.

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

Serviços iniciais e demolição:

Execução de tapume de chapa de madeira compensada, e= 6mm, com pintura a cal e reaproveitamento. **(FIGURA 09C)**

Foi fornecida lona plástica preta, 150 micras, para impermeabilização.

Foram removidas todas as divisórias em gesso acartonado, esquadrias de madeira bem como esquadrias de alumínio. Aconteceu demolição de forro de gesso e piso cerâmico na 19ª e 20ª VT, e demolição de alvenaria de elementos cerâmicos vazados. **(FIGURAS: 01C, 02C, 03C E 04C)**

Foram utilizadas 6 caçambas de 5m³ para entulho comum e 4 caçambas de 5m³ para descarte de gesso, além do transporte até as caçambas.

O andaime para execução dos serviços foi utilizado nesta fase.

Os únicos serviços faltantes foram: o lixamento e remoção de pintura em guarda corpo e corrimão da escada bem como a remoção da chapa de compensado naval e revestimento melaninico.

Pisos:

Foi executado um percentual de 60,64% do assentamento de piso cerâmico 45x 45, assentado com argamassa colante ACI e rejunte flexível, o piso foi fornecido pelo



TRT, e foi transportado integralmente do bairro Cajuru até a obra. **(FIGURAS: 06C, 07C E 08C)**

Climatização:

Foram removidos todos os equipamentos de ar condicionado existentes (12 equipamentos), bem como suas linhas frigoríferas. **(FIGURA 05C)**

Foram transportados do bairro Cajuru até o local da obra, aproximadamente 10 km, todos os equipamentos de ar condicionado necessários. **(FUNDOS FIGURA 06C)**

Instalações Elétricas:

Serviços Preliminares:

Nesta fase foi iniciada a desmontagem e remoção dos materiais elétricos, incluindo-se luminárias, infraestrutura, quadros elétricos e cabeamento elétrico, dos ambientes 19ª e 20ª VT. Os materiais foram separados e repassados à Seção de Responsabilidade Socioambiental, para doação às empresas credenciadas.

Infraestrutura Interna:

Foram executadas parcialmente as eletrocalhas de #100x50mm e #150x50mm, e perfilados de #38x38mm e #76x38mm, curvas horizontais, tês horizontais, cruzetas e redutores, conforme projeto elétrico e cabeamento, na área destinada à 20ª VT. As eletrocalhas foram fixadas com tirantes a no máximo 1,5m e perfilados a no máximo 2m. Foram utilizados septos divisores entre parte lógica e elétrica. As eletrocalhas e perfilados foram pintados na cor branca, nesta fase o fundo / primeira demão.

Foram instalados parcialmente eletrodutos em PVC rígidos roscáveis e condutores, ambos cor branca, para instalações aparentes de iluminação.

Iluminação e acessórios:

Foram instaladas de forma parcial as luminárias da secretaria, 4x16W sobrepor, com aletas, totalizando-se 35 unidades nesta fase.



Foi iniciada a instalação de painéis em LED 12W padrão sobrepor nos banheiros da 20ª VT, totalizando-se 3 unidades nesta fase.

Quadros Elétricos:

Foram fornecidos e instalados os quadros elétricos QDC20, para rede comum da 20ªVT, e o QDE20, para rede estabilizada. Os quadros foram fabricados pela empresa Brusamolin e atendem as especificações de memorial, em especial nos quesitos subtampa com dobradiças, disjuntores e barramentos.

(figuras 01E a 12E).

Instalações de Rede Lógica:

Serviços Preliminares:

Foram retiradas parcialmente as instalações lógicas, incluindo-se infraestrutura e cabeamento lógico, como desativação do rack e link existente, para posterior reutilização.

(figura 01E).

Total financeiro executado no item 19ª e 20ª VARA DO TRABALHO	R\$ 34.673,78 na etapa (14,42% do total em planilha)
	R\$ 34.673,78 acumulado (14,42 % do total em planilha)

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:

Frente VM400:

Nesta fase foi executada a infraestrutura entre o QDGBT, na sala técnica do Fórum Trabalhista, térreo, e o QDAR1, no 3º andar do edifício anexo. Foram utilizadas eletrocalhas 200x50mm, com curvas, tês, inversões.

Foi executada parcialmente a infra estrutura entre o QDAR1 e os aparelhos condicionadores de ar, a serem instalados na área frontal do 1º pavimento do edifício anexo.

Ainda nesta fase foi executado o cabeamento 150mm² do ramal alimentador do QDAR1, 3 fases, com cabo não halogenado isolamento 0,6/1kV.

Foram instalados parcialmente os circuitos para alimentação de 8 aparelhos, duas fases e terra, cabeamento 2,5mm² e 4,0mm² de acordo com a potência do aparelho.

Fundos VM400:

Foi executada parcialmente a infra estrutura entre o QDAR2, nos fundos do edifício anexo, e os aparelhos condicionadores de ar, instalados nos fundos do 2º pavimento do edifício anexo. Foram utilizados eletrodutos e condutores em aço galvanizado.

Foram instalados parcialmente os circuitos para alimentação de 7 aparelhos, sendo 4 nos fundos do 2º pavimento e 3 na cobertura do 3º pavimento. Os circuitos são bifásicos, duas fases e terra, cabeamento 2,5mm² e 4,0mm² de acordo com a potência do aparelho.

(figuras 13E a 22E).



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

Total financeiro executado no item CLIMATIZAÇÃO	R\$ 32.516,64 na etapa (10,48% do total em planilha)
	R\$ 71.612,56 acumulado (23,09 % 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

A superfície foi impermeabilizada com 3 demãos de manta asfáltica líquida, totalizando 100% da impermeabilização com essa manta, ou seja, 64,50 m².

Total financeiro executado no item SERVIÇOS NO DUTO DE VENTILAÇÃO DAS VARAS 17ª/18ª/19ª E 20ª	R\$ 2.037,32 na etapa (9,01% do total em planilha)
	R\$ 16.308,89 acumulado (72,11 % do total em planilha)

I.16. SERVIÇOS EM COBERTURAS - SOBRELOJA ANEXO ADMINISTRATIVO

Nesta etapa foram instalados os rufos de chapa de aço galvanizado, nº26, desenvolvimento 50 cm, incluindo o transporte vertical dos mesmos. Totalizando 87,9 metros lineares de rufos. **(FIGURAS: 10C, 11C E 12C)**

Total financeiro executado no item SERVIÇOS EM COBERTURAS - SOBRELOJA ANEXO ADMINISTRATIVO	R\$ 4.459,68 na etapa (3,37% do total em planilha)
	R\$ 98.047,56 acumulado (74,15 % do total em planilha)



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

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 7ª 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 7ª medição.

III. DOS ANEXOS

- Relatório fotográfico, planilha e cronograma alterado.

Curitiba, 15 de outubro de 2018.

Benedy Antunes de Oliveira
Membro

José Luiz Cartolari
Membro

Carlos Henrique Siwek
Membro