



RELATÓRIO – 19ª 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 06/09/2019 até 06/10/2019 (19 meses após início de obra).

Esta 19ª medição da planilha contratual atingiu o valor de R\$ 125.809,65 (Cento e vinte e cinco mil, oitocentos e nove reais e sessenta e cinco centavos), que corresponde a um percentual de 3,74% para a medição e 93,40% acumulado. Portanto, esta medição foi inferior ao previsto no cronograma vigente, o qual previa para esta medição um percentual de 7,44% e acumulado 97,09%.

A contratada apresentou em conjunto com esta medição um novo cronograma, considerando o percentual executado nesta 19ª medição, e mantendo o prazo final da obra.

A 19ª medição ocorreu dezenove meses após a data de início, ou seja, em 06/10/2019.



I. SERVIÇOS EXECUTADOS.

I.1. ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS.

Considerando o atingimento de 100% de medição para este item, nesta medição os serviços relativos a este item foram medidos através da 1ª medição do Aditivo 04 (aditivo de prazo - 2 meses).

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 neste item.

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

Durante esta medição não houve serviços neste item.

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

Durante esta medição não houve serviços neste item.

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

Durante esta medição não houve serviços neste item.

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



Durante esta medição não houve serviços neste item.

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

Durante esta medição não houve serviços neste item.

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

Pisos:

Foi efetuada a instalação dos pisos cerâmicos classe A, PEI V, na região da 16ª VT (aprox. 113,42 m²).

Os serviços de pisos somaram 44,29% nessa medição, completando 100,00% dos serviços previstos para esta etapa.

Figuras 1C a 3C

Paredes e painéis:

Efetuada a instalação das paredes de gesso acartonado simples e duplas conforme projeto, na área da 16ª VT.

Os serviços de paredes e painéis somaram 48,25% nessa medição, completando 98,25% dos serviços previstos para esta etapa.

Figuras 4C, 5C

Vergas:

Foram executadas as vergas e requadros das aberturas de vãos para a passagem de rede frigorígena nos gabinetes dos Juízes da 16ª VT.

Os serviços de vergas somaram 50,00% nessa medição, completando 100,00% dos serviços previstos para esta etapa.

Figura 6C



Esquadrias:

Foram instaladas as portas de madeira compensada lisa e as portas acústicas (fornecidas pelo TRT) em todas as dependências da 16ª VT.

Foram reinstaladas as portas de vidro temperado e instalados painéis de vidro temperado fixo junto ao balcão de atendimento da 14ª VT.

Os serviços de esquadrias somaram 28,39% nessa medição, completando 52,55% dos serviços previstos para esta etapa.

Figuras 7C a 9C

Forros:

Os forros de gesso acartonado removível e os forros acústicos foram instalados nas dependências da 14ª VT, incluindo toda a sua estrutura e placas, completando 50,00% do previsto nesta fase.

Foi finalizada a instalação de gesso acartonado monolítico para os cortineiros da 14ª VT, bem como, executado o envelopamento das redes frigorígenas, em gesso acartonado, em toda a 14ª VT.

Os serviços de forros somaram 2,59% nessa medição, completando 51,78% dos serviços previstos para esta etapa.

Figuras 10C a 12C

Rodapés e soleiras:

Foram instalados os rodapés em poliuretano (15mm x 5 cm - branco) em toda a região da 14ª VT.

Os serviços relativos a rodapés e soleiras somaram 45,54% nessa etapa, completando 50,00% dos serviços previstos para esta etapa.

Figura 13C

Pinturas:

Foram efetuadas a pintura com tinta esmalte acetinado nas portas de madeira e aplicação de verniz sintético para os rodapés existentes na 14ª VT.

Foi efetuada a reinstalação dos protetores de parede no hall de público da 14ª VT.

Os serviços relativos a pinturas somaram 5,01% nessa etapa, completando 48,45% dos serviços previstos para esta etapa.

Figuras 14C a 16C

Climatização:

Foi efetuada a instalação de gás refrigerante em toda a linha frigorígena que atende os equipamentos SPLIT da 14ª VT.

Os serviços de climatização somaram -0,02% nessa medição, completando 50,76 dos serviços previstos para esta etapa.

Obs.: O percentual negativo refere-se à ajuste de medição efetuada a maior na 18ª medição quanto ao item 11.46 (transporte de equipamento SPLIT do Cajuru até o local da obra) visto que o valor excedente, deverá ser objeto de aditivo.

Instalações Elétricas:

Nesta etapa foi iniciada a infraestrutura, composta por eletrocalhas e perfilados da 16ª VT, assim como instalados eletrodutos e caixas 2x4" e 4x4" para alvenaria e drywall, para infraestrutura elétrica e de interruptores.

Foram fornecidos e instalados os quadros elétricos para rede comum e estabilizada do 1º pavimento, para atendimento à 16ªVT. Os quadros foram fabricados pela



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

empresa Brusamolin e atende as especificações de memorial, em especial nos quesitos subtampa com dobradiças, disjuntores e barramentos.

Foram concluídos os circuitos elétricos da 14ª Vara do Trabalho, cabeamento elétrico #2,5mm². Foram utilizados cabos Corfio, linha Corfitox, e Cordeiro Cortox, cores padrão do TRT: amarelo (fase iluminação), cinza (retorno iluminação), branco (fase comum), vermelho (fase estabilizada), azul claro (neutro comum), azul escuro (neutro estabilizada), verde (terra).

Foram fornecidas e posicionadas as colunas técnicas da secretaria, para atendimento ao padrão genérico das instalações. Foram utilizadas colunas Dutotec, de 3m, porta equipamentos slim. Foram fornecidos, ainda, os totens das mesas das partes, nas salas de audiências.

Foram instalados os novos interruptores e tomadas elétricas, linha Pial Plus, miolo vermelho rede estabilizada e miolo branco rede comum, tomadas padrão 20A. Foram concluídos os pontos para energia elétrica de conexão das colunas técnicas padrão genérico, condutores nas eletrocalhas.

Foram fornecidas e posicionadas as colunas técnicas da secretaria, para atendimento ao padrão genérico das instalações. Foram utilizadas colunas Dutotec, de 3m, porta equipamentos slim. Foram fornecidos, ainda, os totens das mesas das partes, nas salas de audiências.

Foram instaladas de forma integral as luminárias da secretaria e salas de audiências, 4x16W embutir, com aletas, fornecidas pelo TRT. Foram instalados, ainda, os painéis em LED 12W padrão embutir nos locais de circulação das unidades.



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

Instalações Lógicas:

Foram tampadas as eletrocalhas e perfilados, instalados os eletrodutos e as caixas 2x4" e 4x4" para alvenaria e drywall, para infraestrutura de tomadas rede lógica, sonorização e cabeamento de vídeo.

Foram concluídos os pontos para rede lógica, certificados, ativados pela STI. Foram conectorizados os pontos lógicos com plugue fêmea RJ45 cat6, Furukawa Soho, com respectivos espelhos e blocos de tomadas. Foi entregue à fiscalização o relatório de certificação.

Foram fornecidas as caixas de som, 1 por sala de audiências, instaladas no hall público da 14ª.

(figuras 01E a 14E)

Total financeiro executado no item FASE 09 - 14ª E 16ª VARA DO TRABALHO	R\$ 23.898,85 na etapa (9,72% do total em planilha)
	R\$ 151.605,31 acumulado (61,65% do total em planilha)

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

Esquadrias:

Foram reinstaladas as portas de vidro temperado e painel de vidro fixo junto ao balcão de atendimento da 13ª e 15ª VTs.

Os serviços de esquadrias somaram 11,52% nesta fase, completando 53,47 dos serviços previstos para esta etapa.

Figuras 17C,18C



Forros:

Foram instaladas os forros de gesso acartonado removível e forros acústicos em toda a área da Secretaria e salas de Audiência da 13ª e 15ª VTs.

Foi efetuado o envelopamento das redes frigorígenas com gesso acartonado removível, em toda a área da 13ª e 15ª VTs.

Os serviços de forros somaram 100,00% nesta fase, completando 100,00% dos serviços previstos para esta etapa.

Figuras 19C a 24C

Rodapés e soleiras:

Foram instalados os rodapés em poliuretano (15 mm x 5 cm - branco) em toda a região da 13ª e 15ª VTs.

Os serviços relativos a rodapés e soleiras somaram 87,17% nessa etapa, completando 100,00% dos serviços previstos para esta fase.

Figuras 25C, 26C

Pinturas:

Foi efetuada a pintura com tinta látex acrílica nas paredes internas da 13ª e 15ª VTs.

Foi efetuada a pintura com tinta látex acrílica nos forros internos da 13ª e 15ª VTs (gabinetes) e no hall público da 13ª e 15ª VT.

Foi efetuada a pintura com esmalte acetinado no guarda corpo da escada de acesso à 13ª e 15ª VTs.

Foi efetuada a pintura com esmalte fosco nos dutos de insuflamento e exaustão localizados no hall público da 13ª e 15ª VTs.



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

Foram efetuadas a pintura com tinta esmalte acetinado nas portas de madeira e aplicação de verniz sintético para os rodapés existentes na 13ª e 15ª VTs.

Foi efetuada a reinstalação dos protetores de parede no hall de público e salas de audiência da 13ª e 15ª VTs.

Os serviços relativos a pinturas somaram 76,22% nessa etapa, completando 100,00% dos serviços previstos para esta fase.

Figuras 27C a 40C

Climatização:

Foram instaladas os equipamentos SPLIT (condensadora e evaporadoras) na região da 13ª e 15ª VTs.

Foram instalados os dutos de insulflamento e exaustão no hall público da 13ª e 15ª VTs.

Foi efetuada a instalação de gás refrigerante em toda a linha frigorígena que atende os equipamentos SPLIT da 13ª e 15ª VTs.

Os serviços de climatização somaram 11,33% nessa medição, completando 100,00% dos serviços previstos para esta etapa.

Figuras 41C a 46C

Instalações Elétricas:

Foram concluídas as eletrocalhas das duas varas trabalhistas, com tampas, assim como instalados eletrodutos e caixas 2x4" e 4x4" para alvenaria e drywall, para infraestrutura elétrica e de interruptores.



Foram concluídos os circuitos elétricos, cabeamento elétrico #2,5mm². Foram utilizados cabos Corfio, linha Corfitox, e Cordeiro Cortox, cores padrão do TRT: amarelo (fase iluminação), cinza (retorno iluminação), branco (fase comum), vermelho (fase estabilizada), azul claro (neutro comum), azul escuro (neutro estabilizada), verde (terra).

Foram fornecidas e posicionadas as colunas técnicas da secretaria, para atendimento ao padrão genérico das instalações. Foram utilizadas colunas Dutotec, de 3m, porta equipamentos slim. Foram fornecidos, ainda, os totens das mesas das partes, nas salas de audiências.

Foram instalados os novos interruptores e tomadas elétricas, linha Pial Plus, miolo vermelho rede estabilizada e miolo branco rede comum, tomadas padrão 20A. Foram concluídos os pontos para energia elétrica de conexão das colunas técnicas padrão genérico, condutores nas eletrocalhas.

Foram fornecidas e posicionadas as colunas técnicas da secretaria, para atendimento ao padrão genérico das instalações. Foram utilizadas colunas Dutotec, de 3m, porta equipamentos slim. Foram fornecidos, ainda, os totens das mesas das partes, nas salas de audiências.

Foram instaladas de forma integral as luminárias da secretaria e salas de audiências, 4x16W embutir, com aletas, fornecidas pelo TRT. Foram instalados, ainda, os painéis em LED 12W padrão embutir nos locais de circulação das unidades.

Instalações Lógicas:

Foram tampadas as eletrocalhas e perfilados, instalados os eletrodutos e as caixas 2x4" e 4x4" para alvenaria e drywall, para infraestrutura de tomadas rede lógica, sonorização e cabeamento de vídeo.

Foram concluídos os pontos para rede lógica, certificados, aguardando ativação por parte da STI. Foram conectorizados os pontos lógicos com plugue fêmea RJ45 cat6,



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

Furukawa Soho, com respectivos espelhos e blocos de tomadas. Foi entregue à fiscalização o relatório de certificação.

Foram instalados os cabos de som, entre os totens das salas de audiências e as caixas de som.

Foram fornecidas as caixas de som da 13ª e 15ª VT, 1 por sala de audiências, instaladas no hall.

(figuras 15E a 30E)

Total financeiro executado no item FASE 10 - 13ª e 15ª VARA DO TRABALHO	R\$ 101.537,31 na etapa (40,56% do total em planilha)
	R\$ 234.402,58 acumulado (93,63% do total em planilha)

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

Durante esta medição não houve serviços nestes ambientes.

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

Durante esta medição não houve serviços nestes ambientes.

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



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

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

Efetuada a limpeza grossa nos locais atingidos por esta etapa.

Total financeiro executado no item LIMPEZA DA OBRA	R\$ 373,49 na etapa (4,89% do total em planilha)
	R\$ 7.244,53 acumulado (94,89% do total em planilha)

II. DAS CONSIDERAÇÕES FINAIS

Considerando-se que os serviços incluídos nesta 19ª 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 19ª medição.

III. DOS ANEXOS

- Relatório fotográfico, planilha e cronograma alterado.

Curitiba, 18 de outubro de 2019.

Benedy Antunes de Oliveira
Membro

José Luiz Cartolari
Membro

Carlos Henrique Siwek
Membro