



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

RELATÓRIO 1ª MEDIÇÃO – 5º TERMO ADITIVO

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, para o 5º aditivo.

Esta medição da planilha do termo aditivo atingiu o valor de **R\$ 55.151,22** que corresponde a um percentual de 84,71% para a medição do 5º aditivo e 84,71% acumulado.

I. ITENS A SEREM ADITIVADOS - EXISTENTES EM PLANILHA

I.1. SERVIÇOS EXTRAS DE PINTURA

Foram executadas pintura de 16 portas existentes com a aplicação de verniz sintético na 1ª, 2ª 10ª e 11ª VTs.

Foram executadas as pinturas das portas dos armários de elétrica localizadas nos hall de público (pisos 10, 8, 6, 4, 2), com esmalte acetinado na cor branca.

Foram executadas a pintura com esmalte acetinado, na cor branca, das eletrocalhas que fazem a interligação da infraestrutura lógica até os Racks.

(Figuras 01C a 06C)



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

Total financeiro executado no item SERVIÇOS EXTRAS DE PINTURA.	R\$ 2.881,42 na etapa (82,11% do total em planilha)
	R\$ 2.881,42 acumulado (82,11% do total em planilha)

I.2. SERVIÇOS EM PISOS - TROCA DE PISO CERÂMICO SOLTO - 10 PISOS

Foi executadas a demolição do piso cerâmico "oco", e posterior assentamento de piso cerâmico classe A, PEI V, 45 x 45 cm, em todos os pavimentos, especificamente nas áreas de Secretaria e gabinetes de Juízes.

(Figuras 07C, 08C)

Total financeiro executado no item SERVIÇOS EM PISOS - TROCA DE PISO CERÂMICO SOLTO - 10 PISOS.	R\$ 457,99 na etapa (100,00% do total em planilha)
	R\$ 457,99 acumulado (100,00% do total em planilha)

I.3. SERVIÇOS EM PISOS - CONTRA PISO OCO - 1ª E 2ª VARAS DO TRABALHO

Foi executado o transporte do entulho gerado pela demolição do contrapiso "oco", e posterior execução de contrapiso em argamassa traço 1:4, aplicada sobre a laje, espessura 4 cm, nas áreas das Secretarias.

(Figuras 09C a 13C)

Total financeiro executado no item SERVIÇOS EM PISOS - CONTRA PISO OCO - 1ª E 2ª VARAS DO TRABALHO.	R\$ 4.105,43 na etapa (100,00% do total em planilha)
	R\$ 4.105,43 acumulado (100,00% do total em planilha)



I.4. SERVIÇOS EM PISOS - ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO DE PISO P/ REDE LÓGICA ATÉ O RACK - PISOS 10 E 8.

Foi executadas a demolição do piso existente (rasgo em piso), e posterior execução de contrapiso em argamassa traço 1:4, aplicada sobre a laje, espessura 4 cm, na interligação da rede lógica entre a infraestrutura existente no piso e a sala do Rack, passando embutido ao piso da escada de incêndio.

(Figuras 14C, 15C)

Total financeiro executado no item SERVIÇOS EM PISOS - ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO DE PISO P/ REDE LÓGICA ATÉ O RACK - PISOS 10 E 8.	R\$ 70,26 na etapa (100,00% do total em planilha)
	R\$ 70,26 acumulado (100,00% do total em planilha)

I.5. SERVIÇOS EM PISOS - FECHAMENTO DE RASGO DE PISO - CANALETAS DAS SALAS DE AUDIÊNCIA - 10 PISOS

Foi executadas a demolição do piso existente (rasgo em piso), e posterior execução de contrapiso em argamassa traço 1:4, aplicada sobre a laje, espessura 4 cm, nas canaletas das salas de audiência, que permitem a interligação da infraestrutura lógica/elétrica entre a mesa do Juíz e a mesa das partes.

(Figuras 16C a 19C)

Total financeiro executado no item SERVIÇOS EM PISOS - FECHAMENTO DE RASGO DE PISO - CANALETAS DAS SALAS DE AUDIÊNCIA - 10 PISOS.	R\$ 903,35 na etapa (100,00% do total em planilha)
	R\$ 903,35 acumulado (100,00% do total em planilha)



I.6. MUDANÇA DE PAREDE DE GESSO ACARTONADO - SALA FUNDOS - GESSO COM VIDRO - 1ª VT - PISO 10

Foi executada a retirada da parede de dry-wall existente, e instalação de parede de dry-wall em nova posição, incluindo a instalação do painel de vidro e posterior emassamento com massa PVA, fundo selador e execução de pintura látex acrílica.

(Figura 20C)

Total financeiro executado no item MUDANÇA DE PAREDE DE GESSO ACARTONADO - SALA FUNDOS - GESSO COM VIDRO - 1ª VT - PISO 10.	R\$ 1.434,49 na etapa (100,00% do total em planilha)
	R\$ 1.434,49 acumulado (100,00% do total em planilha)

I.7. TRABALHOS EM RODAPÉ - 1ª, 2ª VTs - PISO 10

Foi executado o requadro dos vãos dos antigos rodapés, com massa única, para enchimento dos vãos dos rodapés, com posterior aplicação de massa PVA e fundo selador.

(Figuras 21C, 22C)

Total financeiro executado no item MUDANÇA DE PAREDE DE GESSO ACARTONADO - SALA FUNDOS - GESSO COM VIDRO - 1ª VT - PISO 10.	R\$ 2.325,91 na etapa (100,00% do total em planilha)
	R\$ 2.325,91 acumulado (100,00% do total em planilha)



I.8. MUDANÇA DE HIDRANTE - HALL PÚBLICO 18ª VT - EDIFÍCIO ANEXO

Foi executada a alvenaria em tijolo cerâmico, incluindo chapisco e reboco, com posterior emassamento com massa PVA, fundo selador e pintura com tinta látex acrílica, visando possibilitar a instalação, embutido na alvenaria, de hidrante anteriormente instalado na região interna da sala de audiências.

Foi executado o envelopamento em gesso acartonado da tubulação metálica, entre a posição antiga e a nova posição do hidrante.

(Figuras 23C a 26C)

Total financeiro executado no item MUDANÇA DE HIDRANTE - HALL PÚBLICO 18ª VT - EDIFÍCIO ANEXO.	R\$ 985,55 na etapa (100,00% do total em planilha)
	R\$ 985,55 acumulado (100,00% do total em planilha)

I.9. REPAROS NA PAREDE DE DIVISA TRT E VIZINHOS - EDIFÍCIO ANEXO

Foi executada a aplicação de reboco com massa única, com posterior emassamento com massa PVA e fundo selador, na parte interna da platibanda de divisa com o vizinho da lateral esquerda.

(Figura 27C)

Total financeiro executado no item REPAROS NA PAREDE DE DIVISA TRT E VIZINHOS - EDIFÍCIO ANEXO.	R\$ 385,95 na etapa (100,00% do total em planilha)
	R\$ 385,95 acumulado (100,00% do total em planilha)



I.10. REPAROS NO POÇO DE VENTILAÇÃO DA 17ª, 18ª, 19ª e 20ª VTs - EDIFÍCIO ANEXO

Foi executada a aplicação de chapisco, reboco com massa única, com posterior emassamento com massa PVA e fundo selador, na parte interna das paredes do poço de ventilação.

Foi executado contrapiso com argamassa de cimento e areia, sobre laje existente no poço de ventilação.

(Figuras 28C a 30C)

Total financeiro executado no item REPAROS NO POÇO DE VENTILAÇÃO DA 17ª, 18ª, 19ª e 20ª VTs - EDIFÍCIO ANEXO.	R\$ 778,71 na etapa (100,00% do total em planilha)
	R\$ 778,71 acumulado (100,00% do total em planilha)

I.11. SOLEIRA DE GRANITO NA 20ª VT - MUDANÇA DE LAYOUT - EDIFÍCIO ANEXO

Foi executada a demolição do piso cerâmico, com rasgo no contrapiso, para posterior instalação de soleira em granito (largura 10 cm).

(Figura 31C)

Total financeiro executado no item SOLEIRA DE GRANITO NA 20ª VT - MUDANÇA DE LAYOUT - EDIFÍCIO ANEXO.	R\$ 415,25 na etapa (100,00% do total em planilha)
	R\$ 415,25 acumulado (100,00% do total em planilha)



I.12. REFORÇO ESTRUTURAL NO VÃO DAS JANELAS 20ª VT - EDIFÍCIO ANEXO

Foi executada a instalação de fôrmas de madeira com posterior fornecimento e lançamento de concreto estrutural para as vigas e pilares de reforço dos vãos das janelas da 2ª VT, conforme projeto.

(Figuras 32C, 33C)

Total financeiro executado no item REFORÇO ESTRUTURAL NO VÃO DAS JANELAS 20ª VT - EDIFÍCIO ANEXO.	R\$ 552,66 na etapa (100,00% do total em planilha)
	R\$ 552,66 acumulado (100,00% do total em planilha)

I.13. FORRO REMOVÍVEL DO HALL PÚBLICO - 3ª VT - PISO 9

Foi executada a instalação de forro de gesso acartonado removível, com película vinil branca, apoiados sobre perfis metálicos e pendurais rígidos, na área do hall público.

(Figuras 34C a 36C)

Total financeiro executado no item FORRO REMOVÍVEL DO HALL PÚBLICO - 3ª VT - PISO 9.	R\$ 4.055,79 na etapa (100,00% do total em planilha)
	R\$ 4.055,79 acumulado (100,00% do total em planilha)



I.14. PORTA DE MADEIRA - MUDANÇA DE LAYOUT - 6ª VT - PISO 7

Foi executada a instalação de 01 porta de madeira compensada lisa, com posterior pintura com tinta esmalte acetinado, na interligação entre a área do balcão de atendimento e a Secretaria.

(Figura 37C)

Total financeiro executado no item PORTA DE MADEIRA - MUDANÇA DE LAYOUT - 6ª VT - PISO 7.	R\$ 598,04 na etapa (100,00% do total em planilha)
	R\$ 598,04 acumulado (100,00% do total em planilha)

I.15. PORTA DE VIDRO DE CORRER COM VIDRO FIXO - MUDANÇA DE LAYOUT - 6ª VT - PISO 7

Foi executada a instalação de 01 painel de vidro temperado, fixo, suportado por esquadria de alumínio anodizado natural, na área do balcão de atendimento.

(Figuras 38C, 39C)

Total financeiro executado no item PORTA DE VIDRO DE CORRER COM VIDRO FIXO - MUDANÇA DE LAYOUT - 6ª VT - PISO 7.	R\$ 1.584,49 na etapa (100,00% do total em planilha)
	R\$ 1.584,49 acumulado (100,00% do total em planilha)



I.16. MUDANÇA DE PORTA DO GABINETE 1 DA 4ª VT - PISO 8

Foi executada retirada da porta existente, demolição de divisórias em drywall, e demolição de piso cerâmico.

Foi executado fechamento do vão com parede em drywall e instalada porta de madeira compensada lisa, incluindo batentes e acessórios e soleira em granito polido.

Foi executada a readequação do forro de gesso em virtude da mudança da posição da porta.

Foi executado o emassamento com massa PVA, aplicação de fundo selador e pintura com tinta látex acrílica, nas novas divisórias instaladas, e na parte do forro readequado em virtude da mudança da porta.

Foi efetuada a readequação e pintura dos rodapés em virtude da mudança da posição da porta.

Foi efetuada a readequação do interruptor em virtude da mudança de posição da porta.

(Figura 40C)

Total financeiro executado no item MUDANÇA DE PORTA DO GABINETE 1 DA 4ª VT - PISO 8.	R\$ 1.784,60 na etapa (100,00% do total em planilha)
	R\$ 1.784,60 acumulado (100,00% do total em planilha)

I.17. EMASSAMENTO DE PILARES QUE ESTAVAM COM GRAFIATO - 4ª e 6ª VTs - PISO 8

Foi executado o emassamento de pilares que estavam originalmente em grafiato, com aplicação de fundo selador, como preparação para posterior pintura.

(Figuras 41C, 42C)



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

Total financeiro executado no item EMASSAMENTO DE PILARES QUE ESTAVAM COM GRAFIATO - 4ª e 6ª VTs - PISO 8.	R\$ 143,57 na etapa (100,00% do total em planilha)
	R\$ 143,57 acumulado (100,00% do total em planilha)

I.18. CAIXAS/ENVELOPAMENTO DE ELETROCALHAS - GESSO ACARTONADO - PISOS 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1

Foi executado o envelopamento e execução de caixas em gesso acartonado, nas travessias de vigas, de forma a esconder e dar melhor acabamento às eletrocalhas aéreas.

Foi executado o emassamento com massa PVA, aplicação de fundo selador e posterior pintura com tinta látex PVA, sobre os envelopamentos e caixas executadas.

(Figuras 43C a 45C)

Total financeiro executado no item CAIXAS/ENVELOPAMENTO DE ELETROCALHAS - GESSO ACARTONADO - PISOS 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1.	R\$ 3.360,14 na etapa (100,00% do total em planilha)
	R\$ 3.360,14 acumulado (100,00% do total em planilha)

I.19. PAREDES DE GESSO ACARTONADO - AQUÁRIO COMPLETO - 4ª, 7ª, 10ª VTs

Foram executadas as paredes de gesso acartonado para delimitação dos espaços, com posterior emassamento com massa PVA, aplicação de fundo selador e pintura com tinta látex PVA.

Foram instalados os painéis de vidro temperado, fixo, e efetuadas as readequações no forro de gesso acartonado em virtude da instalação das novas paredes divisórias.

(Figuras 46C, 47C)



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

Total financeiro executado no item PAREDES DE GESSO ACARTONADO - AQUÁRIO COMPLETO - 4ª, 7ª, 10ª VTs.	R\$ 2.802,82 na etapa (100,00% do total em planilha)
	R\$ 2.802,82 acumulado (100,00% do total em planilha)

I.21. PAREDES DE GESSO ACARTONADO 100 MM PARA REVESTIR OS HIDRANTES DOS ANDARES PARES - PISOS 10, 8, 6, 4, e 2

Foram executadas as paredes de gesso acartonado na parte de trás dos hidrantes existentes, com envelopamento da tubulação dos hidrantes, com posterior emassamento com massa PVA, aplicação de fundo selador e pintura com tinta látex acrílica.

(Figuras 48C, 49C)

Total financeiro executado no item PAREDES DE GESSO ACARTONADO 100 MM PARA REVESTIR OS HIDRANTS DOS ANDARES PARES - PISOS 10, 8, 6, 4, e 2.	R\$ 1.339,86 na etapa (100,00% do total em planilha)
	R\$ 1.339,86 acumulado (100,00% do total em planilha)

I.22. RODAPÉ DE 12 CENTÍMETROS COLOCADO NA 4ª e 5ª VTs - PISO 8 - APLICADO

Foram executados os serviços necessários para a colocação de rodapé em poliuretano, altura 12 cm, fixado conforme orientações do fabricante.

(Figuras 50C, 51C)



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

Total financeiro executado no item RODAPÉ DE 12 CENTÍMETROS COLOCADO NA 4ª e 5ª VTs - PISO 8 - APLICADO	R\$ 1.268,25 na etapa (100,00% do total em planilha)
	R\$ 1.268,25 acumulado (100,00% do total em planilha)

II. ITENS A SEREM ADITIVADOS - EXTRA PLANILHA

II.1. SERVIÇOS EM PISOS - CONTRA PISO OCO - 1ª E 2ª VTs - PISO 10

Foi executada a demolição do contrapiso "oco" na região das Secretarias.

(Figura 09C)

Total financeiro executado no item SERVIÇOS EM PISOS - CONTRA PISO OCO - 1ª E 2ª VTs - PISO 10.	R\$ 1.809,73 na etapa (100,00% do total em planilha)
	R\$ 1.809,73 acumulado (100,00% do total em planilha)

II.2. TRABALHOS NA JUNTA DE DILATAÇÃO DO EDIFÍCIO PRINCIPAL - PISOS 10, 8, 6, 4

Foi aplicada espuma de poliuretano expansivo sobre as juntas de dilatação localizadas nas lajes e nas paredes de drywall das salas de audiência.

(Figura 52C)

Total financeiro executado no item TRABALHOS NA JUNTA DE DILATAÇÃO DO EDIFÍCIO PRINCIPAL - PISOS 10, 8, 6, 4.	R\$ 446,10 na etapa (100,00% do total em planilha)
	R\$ 446,10 acumulado (100,00% do total em planilha)



II.3. REPAROS NA VENTILAÇÃO DA 17ª, 18ª, 19ª e 20ª VTs - EDIFÍCIO ANEXO

Foi executada a aplicação de massa acrílica na parede interna do poço de ventilação.

(Figuras 28C a 30C)

Total financeiro executado no item REPAROS NA VENTILAÇÃO DA 17ª, 18ª, 19ª e 20ª VTs - EDIFÍCIO ANEXO.	R\$ 111,49 na etapa (100,00% do total em planilha)
	R\$ 111,49 acumulado (100,00% do total em planilha)

II.4. REPAROS NA PAREDE DE DIVISA TRT E VIZINHOS - EDIFÍCIO ANEXO

Foi executada a aplicação de massa acrílica, na parte interna da platibanda de divisa com o vizinho da lateral esquerda.

Total financeiro executado no item REPAROS NA PAREDE DE DIVISA TRT E VIZINHOS - EDIFÍCIO ANEXO.	R\$ 166,18 na etapa (100,00% do total em planilha)
	R\$ 166,18 acumulado (100,00% do total em planilha)

II.5. TRABALHOS NAS RAMPAS DE ACESSIBILIDADE - EDIFÍCIO ANEXO

Foi executada a aplicação de manta de borracha na rampa de acessibilidade incluindo a aplicação de perfis de alumínio para acabamento.

(Figuras 53C, 54C)

Total financeiro executado no item TRABALHOS NAS RAMPAS DE ACESSIBILIDADE - EDIFÍCIO ANEXO.	R\$ 4.242,77 na etapa (100,00% do total em planilha)
	R\$ 4.242,77 acumulado (100,00% do total em planilha)



II.6. REFORÇO ESTRUTURAL NO VÃO DAS JANELAS 20ª VT - EDIFÍCIO ANEXO

Foi executada a aplicação de graute estrutural e adesivo estrutural para interligação da ferragem nova de reforço com as estrutura de concreto existente no edifício.

(Figura 33C)

Total financeiro executado no item REFORÇO ESTRUTURAL NO VÃO DAS JANELAS 20ª VT - EDIFÍCIO ANEXO.	R\$ 89,70 na etapa (100,00% do total em planilha)
	R\$ 89,70 acumulado (100,00% do total em planilha)

II.7. RODAPÉ DE 12 CENTÍMETROS COLOCADO NA 4ª e 5ª VTs - PISO 8 - APLICADO

Foram fornecidos 208 metros lineares de rodapé em poliuretano, altura 12 cm, visando a aplicação conforme item I.22.

(Figuras 50C, 51C)

Total financeiro executado no item RODAPÉ DE 12 CENTÍMETROS COLOCADO NA 4ª e 5ª VTs - PISO 8 - APLICADO	R\$ 8.760,24 na etapa (100,00% do total em planilha)
	R\$ 8.760,24 acumulado (100,00% do total em planilha)

II.8. REFORÇO ESTRUTURAL NO VÃO DAS JANELAS 20ª VT - EDIFÍCIO ANEXO

Foi executada a instalação de ferragem em aço CA 50, cortada e dobrada, conforme projeto de reforço estrutural.

(Figura 33C)



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

Total financeiro executado no item REFORÇO ESTRUTURAL NO VÃO DAS JANELAS 20ª VT - EDIFÍCIO ANEXO.	R\$ 469,07 na etapa (100,00% do total em planilha)
	R\$ 469,07 acumulado (100,00% do total em planilha)

II.9. PISOS

Foi efetuado o fornecimento e executado o assentamento de parte do piso cerâmico (190,00 m²), Classe A, PEI V, 45 x 45 cm, assentado com argamassa colante ACI e rejunte flexível.

(Figura 55C)

Total financeiro executado no item PISOS.	R\$ 6.821,43 na etapa (50,00% do total em planilha)
	R\$ 6.821,43 acumulado (50,00% do total em planilha)

III. DAS CONSIDERAÇÕES FINAIS

Considerando-se que os serviços incluídos nesta 1ª medição do 5º Termo Aditivo 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 1ª medição do 5º Termo Aditivo.



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

IV. DOS ANEXOS

- Relatório fotográfico, planilha e cronograma alterado.

Curitiba, 13 de setembro de 2019.

Benedy Antunes de Oliveira
Membro

José Luiz Cartolari
Membro

Carlos Henrique Siwek
Membro