



RELATÓRIO – 12ª MEDIÇÃO

OBRA: EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO IMÓVEL PARA O FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO.

CONTRATADA: P.R.P. EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME.

Considerando a instituição da Comissão de Recebimento e Fiscalização da **EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO IMÓVEL PARA O FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO**, objeto do Contrato Nº 35/2017, CP 02/2016, 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 15/06/2018 até 11/07/2018 (data da 12ª Medição).

Esta 12ª medição da planilha contratual atingiu o valor de **R\$ 162.570,29 (cento e sessenta e dois mil quinhentos e setenta reais e vinte e nove centavos)**, que corresponde a um percentual de 3,71% para a medição e 47,96% acumulado. Portanto, esta medição foi inferior ao previsto no cronograma contratual, o qual previa para esta medição um percentual de 6,86%.

Apesar do valor da medição ter sido inferior ao valor previsto no cronograma, a obra encontra-se adiantada se compararmos ao cronograma do edital da licitação, o qual previa um percentual acumulado de 26,73% para 12ª medição, e a obra já se encontra com um acumulado de 47,96%.

A contratada apresentou em conjunto com esta medição um novo cronograma, considerando o percentual executado nesta 12ª medição, e mantendo o prazo final da obra. A 12ª medição, conforme previsto em contrato, ocorreu cerca de doze meses após a data de início, em 11/07/2018.

Conforme o cronograma alterado na 11ª Medição deveriam ter sido executados 5,29% do valor previsto para o item 01 (Administração de obra e

serviços iniciais), 1,74% do item 02 (Instalação do canteiro de obras), 1,73% do item 03 (Movimento de terra), 2,27% do item 04 (Infra-estrutura), 0,09% do item 05 (Supra-estrutura), 11,06% do item 06 (Paredes e painéis), 0,00% do item 07 (Esquadrias), 27,87% do item 08 (Cobertura), 8,58% do item 09 (Impermeabilização e tratamentos), 0,00% do item 10 (Forro), 5,70% do item 11 (Revestimento internos), 8,82% do item 12 (Revestimento externos), 4,55% do item 13 (Pisos internos/externos), 32,86% do item 14 (Rodapés, soleiras e peitoris), 16,85% do item 15 (Instalações hidrossanitárias), 0,00% do item 16 (Instalações de ar condicionado), 25,00% do item 17 (Instalações de prevenção contra incêndios), 2,48% do item 18 (Paisagismo e serviços internos), 0,00% do item 19 (Pinturas), 0,00% do item 20 (Serviços complementares), 0,00% do item 21 (Limpeza da obra), 9,32% do item 22 (Instalações elétricas), 27,00% do item 23 (Sistema de proteção contra descargas atmosféricas), 4,31% do item 24 (Instalações lógicas, CFTV, telefonia, alarme), 0,00% do item 25 (Sistema de alarme e acionadores da bomba de combate à incêndio), e 0,00% do item 26 (1º Termo Aditivo). Porém, a Contratada executou 5,29% do valor previsto para o item 01, 1,74% do item 02, 1,73% do item 03, 2,27% do item 04, 0,09% do item 05, 11,06% do item 06, 0,00% do item 07, 27,87% do item 08, 8,58% do item 09, 0,00% do item 10, 5,70% do item 11, 8,82% do item 12, 4,55% do item 13, 32,86% do item 14, 16,85% do item 15, 0,00% do item 16, 25,00% do item 17, 3,48% do item 18, 0,00% do item 19, 0,00% do item 20, 0,00% do item 21, 9,32% do item 22, 27,00% do item 23, 4,31% do item 24, 0,00% do item 25, e 0,00% do item 26.



Figura 1 – Fórum - Vista externa.



Figura 2 – Fórum - Vista externa.



Figura 3 – Fórum - Vista externa.



Figura 4 – Fórum - Vista externa.



Figura 5 – Fórum - Cobertura.

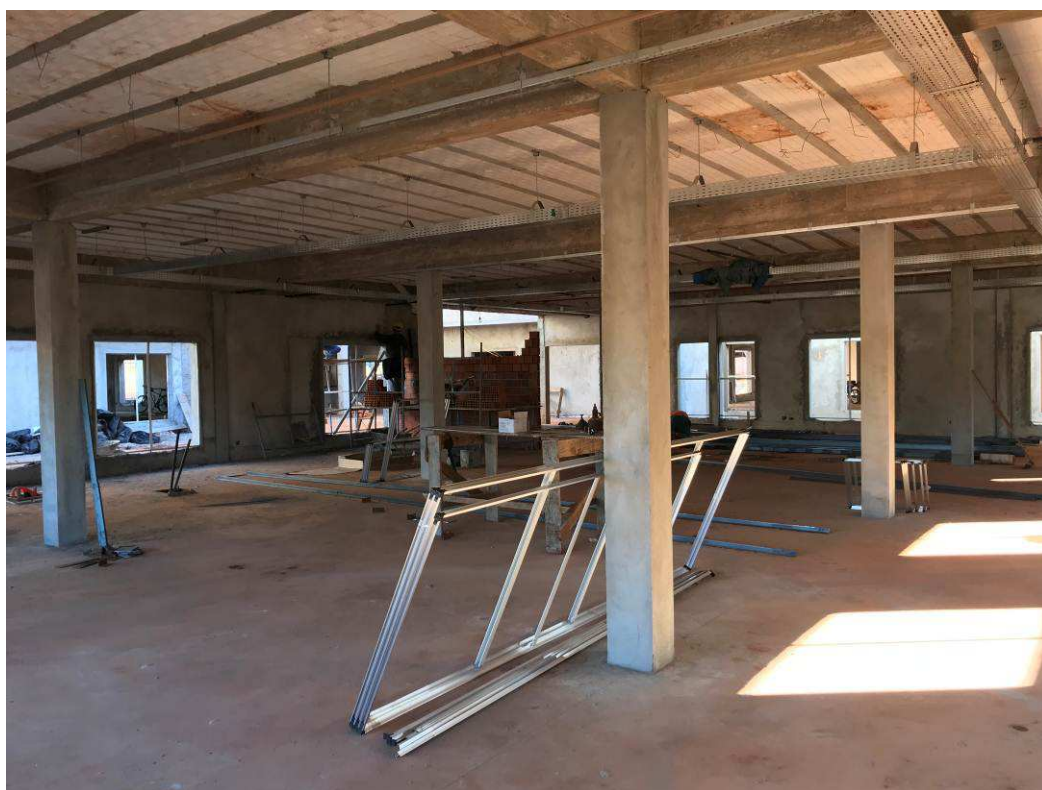


Figura 6 – Fórum - Vista interna - 1ª Vara.



Figura 7 – Fórum - Vista interna - 2ª Vara.



I. SERVIÇOS EXECUTADOS.

I.1. ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS.

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 5,29%, com acumulado de 50,09%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços:

Engenheiro ou arquiteto de obra - meio período: o Engenheiro Civil Gustavo Vince Rodrigues (CREA PR-60160/D, ART 20181049558) exerceu a função engenheiro civil residente.

Engenheiro eletricitista - meio período: o Engenheiro Eletricitista André Rui Poletti de Oliveira (CREA PR-113717/D, ART 20181044122) exerceu a função engenheiro eletricitista residente.

Mestre de obras: Desde o início dos serviços e durante toda a etapa, atuou como mestre de obras o Sr. João Batista Honório (CTPS nº 928968/SÉRIE 001-0/PR).

Total financeiro executado no item ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 19.215,00 na etapa (5,29% do total em planilha)
	R\$ 181.967,27 acumulado (50,09% do total em planilha)

I.2. INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS.

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 1,74%, com acumulado de 92,74%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços:

Caçamba para entulho: Foi executada a remoção dos entulhos do canteiro de obras com a utilização de caminhões e caçambas.

Total financeiro executado no item INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 1.738,49 na etapa (1,74% do total em planilha)
	R\$ 92.840,20 acumulado (92,74% do total em planilha)



I.3. MOVIMENTO DE TERRA.

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 0,00%, com acumulado de 98,27%.

Total financeiro executado no item MOVIMENTO DE TERRA:	R\$ 0,00 na etapa (0,00% do total em planilha)
	R\$ 34.942,77 acumulado (98,27% do total em planilha)

I.4. INFRA-ESTRUTURA.

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 1,22%, com acumulado de 98,94%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 01C a 08C):

Muros de arrimo - chapisco e massa única: foi executado, parcialmente, o revestimento argamassado das faces interna e externa dos muros de arrimo. Inicialmente, foi aplicado o chapisco, com colher de pedreiro, e traço 1:3. Após a secagem do chapisco, foi realizado o taliscamento para aprumar o revestimento, e, posteriormente, aplicado o revestimento em massa única, com colher de pedreiro, desempenadeira e régua. Ainda falta o revestimento externo do muro de arrimo da divisa.

Muros de arrimo - impermeabilização e dreno: foi executada, parcialmente, a impermeabilização do muro de arrimo com a utilização de lona plástica na face interna dos muros de arrimos. Foi executado o dreno na parte da terra, que é constituído por um tubo de dreno perfurado (100 mm), envolto por uma camada de brita que é envolta por uma manta geotêxtil. Os tubos de dreno foram interligados nas caixas de inspeção externas de águas pluviais.



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

Total financeiro executado no item INFRA-ESTRUTURA:	R\$ 4.383,42 na etapa (1,22% do total em planilha)
	R\$ 356.853,75 acumulado (98,94% do total em planilha)

I.5. SUPRA-ESTRUTURA.

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 0,09%, com acumulado de 100%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 09C e 10C):

Fórum e Arquivo - vergas e contravergas: foi finalizada a execução das vergas e contravergas das aberturas localizadas nas paredes do Fórum e da Guarita. Para as vergas e contravergas foi adotada a seção de 14 cm x 15 cm, com armadura longitudinal composta por 4 Ø 10,0mm, e transversal Ø 5 mm a cada 20 cm. As vergas e contravergas avançam pelo menos 30 cm para cada lado dos vãos. Foram executadas formas de tábuas. Os elementos foram concretados com concreto rodado em obra de fck 25 Mpa.

Total financeiro executado no item SUPRA-ESTRUTURA:	R\$ 310,79 na etapa (0,09% do total em planilha)
	R\$ 336.619,91 acumulado (100% do total em planilha)

I.6. PAREDES E PAINÉIS.

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 2,15%, com acumulado de 67,85%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 11C a 14C):

Guarita - alvenarias de vedação: foi finalizada a execução das alvenarias das paredes externas e das paredes internas da Guarita. As alvenarias foram



executadas com espessura de 9 cm. Foram utilizados blocos cerâmicos 9x14x24cm. Na união entre as alvenarias e os pilares de concreto, a cada 03 fiadas, foi utilizada tela soldada (BelgoFix®) produzidas com fio de 1,65 mm de diâmetro e malha de 15 x 15 mm, galvanizadas, 12,5 x 50 cm, evitando-se fissuras nas ligações entre a estrutura e a alvenaria.

Fórum - divisórias: foram executadas as paredes divisórias nos locais de fixação dos abrigos para hidrante do hall de entrada e da 1ª Vara. As paredes foram executadas com espessura de 9 cm. Foram utilizados blocos cerâmicos 9x14x24cm.

Total financeiro executado no item PAREDES E PAINÉIS:	R\$ 5.305,05 na etapa (2,15% do total em planilha)
	R\$ 167.535,03 acumulado (67,85% do total em planilha)

I.7. ESQUADRIAS.

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 1,71%, com acumulado de 1,71%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 15C a 26C):

Fórum - Janelas em alumínio: foram instalados os contramarcos das janelas de alumínio de 1,80m x 1,80m, 0,60m x 0,60m, e 0,90m x 1,80m. A laterais e face superior da janelas foram requadradas, e os contramarcos foram alinhados pela face do reboco interno.

Total financeiro executado no item ESQUADRIAS:	R\$ 6.229,22 na etapa (1,71% do total em planilha)
	R\$ 6.229,22 acumulado (1,71% do total em planilha)

I.8. COBERTURA.

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 22,54%, com acumulado de 63,48%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 27C a 46C):

Fórum - estrutura metálica de cobertura: foi executada, parcialmente, a estrutura metálica de cobertura do barrilete, conforme projeto estrutural. Foram executadas as duas treliças principais (perfis dobrados - C 200x50x2,65mm e C 200x100x6,35mm). As treliças foram soldadas em insertes metálicos previamente concretados nas vigas de cobertura do barrilete.

Fórum - telhas de cobertura: foram instaladas, parcialmente, as telhas de cobertura, em dois quadrantes (1ª Vara e Auditório). As telhas são do tipo sanduíche, compostas por duas telhas metálicas em aço galvanizado com altura de onda de 40 mm a superior e plana a inferior, e preenchimento termoacústico em poliuretano injetado com 30 mm de altura. A telha superior é pré-pintada na face superior na cor branca. As telhas são do modelo ISOTELHA TRAPEZOIDAL PUR, do fabricante Isoeste. Foram aplicadas fitas de vedação à base de borracha butílica nas emendas longitudinais e transversais.

Fórum - capeamento da platibanda: foi executado, parcialmente, o assentamento das pedras de granito cinza andorinha, 25x100 cm, no topo das platibandas. As pedras apresentam pingadeira, em baixo relevo, na face inferior, em ambos os lados, e foram assentadas com inclinação de 1% para o lado interno da cobertura.

Fórum - rufos: foi concluída a instalação dos rufos de cobertura, em dois quadrantes (1ª Vara e Auditório / Terceirizados). Os rufos foram executados em chapa tipo galvanizado.

Fórum - calhas: foi concluída a instalação das calhas de cobertura, em dois quadrantes (1ª Vara e Auditório / Terceirizados). As calhas foram executadas em chapa tipo galvanizado, e apresentam 30 cm de largura e 15 cm de altura.



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

Total financeiro executado no item COBERTURA:	R\$ 77.872,63 na etapa (22,54% do total em planilha)
	R\$ 219.339,56 acumulado (63,48% do total em planilha)

I.9. IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS.

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 3,47%, com acumulado de 94,89%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços:

Fórum - impermeabilização: foi finalizada nas áreas das instalações sanitárias, copas e acessos laterais, a impermeabilização do contrapiso, com a utilização de lona plástica preta, espessura 150 micra, sobre a camada de brita.

Guarita - impermeabilização: foi executada em toda Guarita, a impermeabilização do contrapiso, com a utilização de lona plástica preta, espessura 150 micra, sobre a camada de brita.

Total financeiro executado no item IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS:	R\$ 558,52 na etapa (3,47% do total em planilha)
	R\$ 15.273,94 acumulado (94,89% do total em planilha)

I.10. FORRO.

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

Total financeiro executado no item FORRO:	R\$ 0,00 na etapa (0,00% do total em planilha)
	R\$ 0,00 acumulado (0,00% do total em planilha)



I.11. REVESTIMENTOS INTERNOS.

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 5,40%, com acumulado de 55,36%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 47C a 54C):

Fórum - chapisco e massa única: foi executado, parcialmente, o revestimento argamassado na face interna do prédio. Inicialmente, foi aplicado o chapisco, com colher de pedreiro, e traço 1:3. Após a secagem do chapisco, foi realizado o taliscamento para aprumar o revestimento, e, posteriormente, aplicado o revestimento em massa única, com colher de pedreiro, desempenadeira e régua. Nesta etapa foram executados requadros das janelas.

Total financeiro executado no item REVESTIMENTOS INTERNOS:	R\$ 3.550,89 na etapa (5,40% do total em planilha)
	R\$ 36.380,25 acumulado (55,36% do total em planilha)

I.12. REVESTIMENTOS EXTERNOS.

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 5,88%, com acumulado de 91,02%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 55C a 68C):

Fórum e Guarita - chapisco e massa única: foi executado, parcialmente, o revestimento argamassado na face externa do prédio do Fórum e da Guarita. Inicialmente, foi aplicado o chapisco, com colher de pedreiro, e traço 1:3. Após a secagem do chapisco, foi realizado o taliscamento para aprumar o revestimento, e, posteriormente, aplicado o revestimento em massa única, com colher de pedreiro, desempenadeira e régua. Nesta etapa foram executados requadros das janelas.



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

Total financeiro executado no item REVESTIMENTOS EXTERNOS:	R\$ 3.247,10 na etapa (5,88% do total em planilha)
	R\$ 50.247,98 acumulado (91,02% do total em planilha)

I.13. PISOS INTERNOS/EXTERNOS.

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 2,57%, com acumulado de 47,22%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 69C a 76C):

Fórum e Guarita - contra piso: foi finalizada nas áreas das instalações sanitárias, copas e acessos laterais do Fórum, bem como em toda área da Guarita, o contrapiso. Inicialmente, a base de terra foi compactada, e sobre esta superfície compactada foi executada a camada de brita com 5 cm de altura. Sobre a camada de brita, no mesmo nível do topo das vigas baldrame, foi executada a impermeabilização com lona plástica preta. Sobre a lona, com a utilização de espaçadores, foi colocada a tela metálica eletrossoldada, com malha de 10 x 10 cm, e diâmetro de 4,2 mm. Finalizando, foi aplicada a camada de concreto com 10 cm de espessura, e resistência à compressão fck 20 MPa. Foram criadas juntas de dilatação na interface contrapiso x parede externa, com a utilização de uma chapa de isopor com 2 cm.

Total financeiro executado no item PISOS INTERNOS/EXTERNOS:	R\$ 3.944,54 na etapa (2,57% do total em planilha)
	R\$ 72.617,20 acumulado (47,22% do total em planilha)



I.14. 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 RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS:	R\$ 0,00 na etapa (0,00% do total em planilha)
	R\$ 0,00 acumulado (0,00% do total em planilha)

I.15. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS.

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 9,50%, com acumulado de 40,94%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 77C e 92C):

Fórum - pontos de água e esgoto: foram executados, parcialmente, os pontos de água fria e esgoto do Fórum, incluindo as instalações sanitárias das Varas, do auditório, da área de terceirizados, da perícia e da distribuição. Para a água fria foram utilizados tubos de PVC marrom Ø 25 mm e Ø 50 mm soldados, e para o esgoto foram utilizados tubos e conexões de PVC Ø 100 mm (primário), Ø 40 mm e Ø 50 mm (secundário), e Ø 75 mm (ventilação). Foram instaladas as caixas sifonadas, porém sem os ralos.

Arquivo - registros: foram instalados os registros de gaveta Ø 1.1/2" (válvulas de descarga) e Ø 3/4" (demais pontos de água fria). Foram instalados registros da marca Deca, sem acabamento.

Fórum - válvula de descarga: foram instaladas, parcialmente (9 banheiros), as bases de válvulas de descarga dos banheiros adaptados para PNE. Foram instaladas bases de válvulas do modelo Hydra da marca Deca, sem acabamento.

Guarita - pontos de água e esgoto: foram executados os pontos de água fria e esgoto da instalação sanitária da Guarita. Para a água fria foram utilizados tubos de PVC marrom Ø 25 mm soldados, e para o esgoto foram utilizados tubos e conexões



de PVC Ø 100 mm (primário), Ø 40 mm e Ø 50 mm (secundário), e Ø 75 mm (ventilação). Foi instalada a caixa sifonada, porém sem o ralo.

Alimentação e Distribuição de Água Fria - tubos: foram instalados, parcialmente, os tubos da rede de distribuição de água fria. Para a água fria foram utilizados tubos de PVC marrom Ø 25 mm e Ø 50 mm soldados. Foram executadas as redes de distribuição da 2ª Vara e da Distribuição / Perícia / PAB's. O tubos foram fixados na laje (entreforro) com fita metálica perfurada.

Total financeiro executado no item INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS:	R\$ 15.625,41 na etapa (9,50% do total em planilha)
	R\$ 67.342,84 acumulado (40,94% do total em planilha)

I.16. INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO.

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

Total financeiro executado no item INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO:	R\$ 0,00 na etapa (0,00% do total em planilha)
	R\$ 0,00 acumulado (0,00% do total em planilha)

I.17. INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS.

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 50,65%, com acumulado de 50,65%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 93C e 104C):

Tubos e conexões: foram instalados, parcialmente, os tubos para alimentação dos hidrantes, em ferro galvanizado, com diâmetro 2.1/2". Foi executado o trecho externo de interligação do Fórum x Hidrante de Recalque, e os trechos internos que



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

interligam os abrigos de hidrante ao barrilete. A tubulação externa foi pintada com tinta betuminosa, e posteriormente envelopada com concreto magro.

Hidrantes: foi instalado, parcialmente, o abrigo para hidrante no prédio do arquivo. Foi instalada a caixa e um registro globo angular 45°, com diâmetro 2 1/2".

Total financeiro executado no item INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS:	R\$ 17.873,25 na etapa (50,65% do total em planilha)
	R\$ 17.873,25 acumulado (50,65% do total em planilha)

I.18. PAISAGISMO E SERVIÇOS EXTERNOS.

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 0,00%, com acumulado de 46,16%.

Total financeiro executado no item PAISAGISMO E SERVIÇOS EXTERNOS:	R\$ 0,00 na etapa (0,00% do total em planilha)
	R\$ 164.747,37 acumulado (46,16% do total em planilha)

I.19. PINTURAS.

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 1,63%, com acumulado de 13,03%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 105C e 106C):

Fórum - pintura em estrutura metálica: foi finalizada a 2ª demão da pintura da estrutura metálica de cobertura em dois quadrantes (1ª Vara e Auditório). A pintura, com esmalte sintético, foi executada com pistola de ar comprimido, sendo uma demão de fundo anticorrosivo. A cor de acabamento é branca.



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

Total financeiro executado no item PINTURAS:	R\$ 2.716,00 na etapa (1,63% do total em planilha)
	R\$ 21.728,03 acumulado (13,03% do total em planilha)

I.20. SERVIÇOS COMPLEMENTARES.

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

Total financeiro executado no item SERVIÇOS COMPLEMENTARES:	R\$ 0,00 na etapa (0,00% do total em planilha)
	R\$ 0,00 acumulado (0,00% do total em planilha)

I.21. LIMPEZA DA OBRA.

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

Total financeiro executado no item LIMPEZA DA OBRA:	R\$ 0,00 na etapa (0,00% do total em planilha)
	R\$ 0,00 acumulado (0,00% do total em planilha)

I.22. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 0,00%, com acumulado de 33,36%.

Total financeiro executado no item INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:	R\$ 0,00 na etapa (0,00% do total em planilha)
	R\$ 195.733,00 acumulado (33,36% do total em planilha)



I.23. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRIAS.

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

Total financeiro executado no item SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRIAS:	R\$ 0,00 na etapa (0,00% do total em planilha)
	R\$ 0,00 acumulado (0,00% do total em planilha)

I.24. INSTALAÇÕES LÓGICAS, CFTV, TELEFONIA, ALARME.

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 0,00%, com acumulado de 12,51%.

Total financeiro executado no item INSTALAÇÕES LÓGICAS, CFTV, TELEFONIA, ALARME:	R\$ 0,00 na etapa (0,00% do total em planilha)
	R\$ 12.531,61 acumulado (12,51% do total em planilha)

I.25. SISTEMAS ELÉTRICOS DE COMBATE A INCÊNDIO.

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 0,00%, com acumulado de 28,73%.

Total financeiro executado no item SISTEMAS ELÉTRICOS DE COMBATE A INCÊNDIO:	R\$ 0,00 na etapa (0,00% do total em planilha)
	R\$ 4.040,39 acumulado (28,73% do total em planilha)

I.26. 1º TERMO ADITIVO.

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



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

Total financeiro executado no item 1º TERMO ADITIVO:	R\$ 0,00 na etapa (0,00% do total em planilha)
	R\$ 44.124,90 acumulado (100% do total em planilha)

II. DAS CONSIDERAÇÕES FINAIS

Considerando-se que os serviços incluídos nesta 12ª 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 12ª medição.

III. DOS ANEXOS

- Relatório fotográfico, planilha e cronograma alterado;

Curitiba, 16 de junho de 2018.

Arnaldo Nascimento de Souza
Membro

Carlos Henrique Siwek
Membro

Benedy Antunes de Oliveira
Membro