



## **RELATÓRIO – 6ª MEDIÇÃO**

**OBRA: EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO IMÓVEL PARA O FÓRUM  
TRABALHISTA DE FOZ DO IGUAÇU.**

**CONTRATADA: TALLENTO CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA.**

Considerando a instituição da Comissão de Recebimento e Fiscalização da **EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO IMÓVEL PARA O FÓRUM TRABALHISTA DE FOZ DO IGUAÇU**, objeto do Contrato Nº 05/2016, CP 05/2015, 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 20/10/2017 (data da 5ª Medição) até 25/11/2017 (data da 6ª Medição).

Esta 6ª medição da planilha contratual atingiu o valor de **R\$ 317.020,13 (trezentos e dezessete mil vinte reais e treze centavos)**, que corresponde a um percentual de 5,333% para a medição e 19,21% acumulado. Portanto, esta medição foi superior ao previsto no cronograma contratual alterado na 5ª medição, o qual previa para esta medição um percentual de 2,601% (R\$ 154.622,12).

A contratada apresentou em conjunto com esta medição um novo cronograma, considerando o percentual executado nesta 6ª medição, e mantendo o prazo final da obra.

A 6ª medição, conforme previsto em contrato, ocorreu cerca de seis meses após a data de início, ou seja, em 25/11/2017.

Conforme o cronograma contratual, alterado na 6ª Medição, deveriam ter sido executados 3,45% do valor previsto para o item 01 (Administração de obra e serviços iniciais), 1,76% do item 02 (Instalação do canteiro de obras), 18,28% do item 03 (Movimento de terra), 0,00% do item 04 (Infra-estrutura), 22,21% do item 05 (Supra-estrutura), 9,03% do item 06 (Paredes e painéis), 0,00% do item 07

(Esquadrias), 0,00% do item 08 (Cobertura), 10,35% do item 09 (Impermeabilização e tratamentos), 0,00% do item 10 (Forro), 1,37% do item 11 (Revestimento internos), 0,00% do item 12 (Revestimento externos), 0,00% do item 13 (Pisos internos/externos), 0,00% do item 14 (Rodapés, soleiras e peitoris), 0,00% do item 15 (Instalações hidrossanitárias), 0,00% do item 16 (Instalações de ar condicionado), 0,00% do item 17 (Instalações de prevenção contra incêndios), 1,92% 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), 0,00% do item 22 (Instalações elétricas), 0,00% do item 23 (Sistemas elétricos de combate a incêndio), 0,00% do item 24 (Instalações lógicas, CFTV, telefonia, alarme), e 0,00% do item 25 (sistema de proteção contra descargas atmosféricas). Porém, a Contratada executou 3,45% do valor previsto para o item 01, 0,00% do item 02, 6,69% do item 03, 0,00% do item 04, 43,69% do item 05, 9,55% do item 06, 0,00% do item 07, 14,07% do item 08, 10,34% do item 09, 0,00% do item 10, 0,00% do item 11, 21,07% do item 12, 0,00% do item 13, 0,00% do item 14, 0,00% do item 15, 0,00% do item 16, 0,00% do item 17, 1,97% do item 18, 2,91% do item 19, 0,00% do item 20, 0,00% do item 21, 0,00% do item 22, 0,00% do item 23, 0,00% do item 24, e 0,00% do item 25.



Figura 1 – Prédio do arquivo.



Figura 2 – Concretagem de laje - Prédio do Fórum.



Figura 3 – Prédio do Fórum.



## **I. SERVIÇOS EXECUTADOS.**

### **I.1. ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS.**

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 3,45%, com acumulado de 20,88%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços:

Engenheiro ou arquiteto de obra - meio período: Desde o início dos serviços da 2ª etapa e durante toda esta etapa, atuou como engenheiro residente o Engenheiro Civil Felipe Ricardo Paz (CREA PR-131430/D, ART 20173151622).

Mestre de obras: Desde o início dos serviços e durante toda a etapa, atuou como mestre de obras o Sr. Dorival Rodrigues de Moraes (CTPS nº 1280874/SÉRIE 001-0/PR).

Total financeiro executado no item <b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS INICIAIS</b>	R\$ 10.855,75 na etapa (3,45% do total em planilha)
	R\$ 65.731,58 acumulado (20,88% do total em planilha)

### **I.2. INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS.**

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 0,00%, com acumulado de 81,03%.

Total financeiro executado no item <b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>	R\$ 0,00 na etapa (0,00% do total em planilha)
	R\$ 79.230,67 acumulado (81,03% do total em planilha)



### **I.3. MOVIMENTO DE TERRA.**

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 6,69%, com acumulado de 67,07%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 01C a 04C):

Reaterro: foi executado, parcialmente, o reaterro apilado das valas abertas para os blocos e vigas baldrames do prédio principal. No reaterro entre as vigas baldrames do prédio principal foi utilizado compactador de solo tipo sapo.

Total financeiro executado no item <b>MOVIMENTO DE TERRA:</b>	R\$ 3.391,87 na etapa (6,69% do total em planilha)
	R\$ 34.023,93 acumulado (67,07% do total em planilha)

### **I.4. INFRA-ESTRUTURA.**

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

Total financeiro executado no item <b>INFRA-ESTRUTURA:</b>	R\$ 0,00 na etapa (0,00% do total em planilha)
	R\$ 387.542,91 acumulado (100% do total em planilha)

### **I.5. SUPRA-ESTRUTURA.**

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 43,69%, com acumulado de 94,57%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 05C a 66C):

Arquivo - vergas e contravergas: foram concluídas as vergas e contravergas das aberturas localizadas nas paredes do arquivo. Para as vergas e contravergas foi adotada a seção de 14 cm x 16cm, com armadura longitudinal composta por 4 Ø



6,35mm, 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.

Fórum - pilares: foi finalizada a execução dos pilares entre as vigas baldrame e as vigas da laje de cobertura do prédio do Fórum, entre os eixos 6-10 e D-F: P41, P42, P43, P49, P50, P51, P55, P57, P58, P59, P60, P65, P66, P67, P68, P73, P75, P76 e P77. Foram executadas formas de compensado resinado de 12mm, com os devidos travamentos laterais para garantir as dimensões de projeto. Foram executadas aberturas no pés dos pilares, para garantir a retirada de todas as impurezas (serragem, barro, arames, etc.), e no meio dos pilares, para realizar a concretagem em duas etapas, evitando a segregação da brita durante a concretagem. Foram executadas as armações com barras de aço, CA 60 (Ø 5,00mm), e CA 50 (Ø 6,35mm a Ø 20,00mm). Foram utilizadas as seguintes marcas de aço: Sinobras Siderúrgica, Votorantim Siderúrgica e Arcelor Mittal. Foram utilizados espaçadores plásticos para garantir o recobrimento mínimo de 2,5 cm. Os pilares foram concretados com concreto usinado de fck 30 Mpa, fornecido pela concreteira Lajes Patagônia. O concreto foi adensado com a utilização de vibrador de agulha com prolongador. Foi realizado o controle tecnológico do concreto com realização de ensaios de abatimento do tronco de cone e moldagem de corpos de prova.

Fórum - vigas: foram executadas as vigas de cobertura do prédio do Fórum, entre os eixos 6-10 e G-I: V14, V17, V20, V22, V24, V39, V41, V44, V46, V48, e V50; entre os eixos 7-8 e F-G: V16 e V18; entre os eixos 6-10 e D-F: V13, V15, V19, V21, V23, V25, V27, V29, V31, V34, e V36; e entre os eixos 4-6 e E-H: V07, V11, V33, V35 (entre P44 e P25), V38, V42 (entre P45 e P26), e V43. Foram executadas formas de compensado resinado de 12mm, com os devidos travamentos laterais para garantir as dimensões de projeto. Foram executadas as armações com barras de aço, CA 60 (Ø 5,00mm), e CA 50 (Ø 6,35mm a Ø 25,00mm). Foram utilizadas as seguintes marcas de aço: Sinobras Siderúrgica, Votorantim Siderúrgica e Arcelor Mittal. Foram utilizados espaçadores plásticos para garantir o recobrimento mínimo de 2,5 cm. As vigas foram concretadas com concreto usinado de fck 30 Mpa, fornecido pela



concreteira Lajes Patagônia. O concreto foi lançado com Bomba Lança e adensado com a utilização de vibrador de agulha. Foi realizado o controle tecnológico do concreto com realização de ensaios de abatimento do tronco de cone e moldagem de corpos de prova.

Fórum - lajes: foram executadas as lajes maciças e pré-fabricadas (treliçadas) do prédio do Fórum, entre os eixos 6-10 e G-I: maciças (altura = 12 cm) - L34, L40, L38, L44, L46, L52 e L56; pré-fabricadas (altura = 20 cm) - L33, L37, L45, L53, L54, e L55; entre os eixos 6-10 e D-F: maciças (altura = 12 cm) - L31, L35, L39, L41, L43, L47 e L51; pré-fabricadas (altura = 20 cm) - L32, L36, L42, L48, L49, e L50; e entre os eixos 4-6 e E-H: maciças (altura = 20 cm) - L23 e L24; pré-fabricadas (altura = 20 cm) - L29 e L30. Para as lajes maciças, foram executadas formas de compensado resinado de 12mm. Foram executadas as armações com barras de aço, CA 50 ( $\varnothing$  6,35mm a  $\varnothing$  10,00mm). Para as lajes pré-fabricadas (treliçadas) foram utilizadas treliças nervuradas H16 Votoração, da Votorantim Siderurgia. As vigotas treliçadas foram fabricadas em obra, com a utilização de formas metálicas, e concreto rodado em obra com cimento CP-V (Ciplan Cimentos), areia e pedrisco. Foram executadas as armações com barras de aço, CA 60 ( $\varnothing$  5,00mm), e CA 50 ( $\varnothing$  6,35mm a  $\varnothing$  8,00mm). Foi aplicada tela soldada Q92 contra fissuração na face superior, 15 cm x 15 cm x  $\varnothing$  4,2 mm. Foram utilizados elementos de preenchimento em EPS. O responsável técnico pelo projeto, fabricação e montagem das lajes pré-fabricadas, Eng<sup>o</sup> Fabiano Bedin (CREA PR-100660/D) emitiu a ART nº 20174173883. As lajes foram concretadas com concreto usinado de fck 30 Mpa, fornecido pela concreteira Lajes Patagônia. O concreto foi lançado com Bomba Lança e adensado com a utilização de vibrador de agulha. Foi realizado o controle tecnológico do concreto com realização de ensaios de abatimento do tronco de cone e moldagem de corpos de prova.

Fórum - estrutura da platibanda: foram executados, parcialmente (90%), os pilaretes e as vigas cinto de amarração da platibanda. Para os pilaretes foi adotada a seção de 9 cm x 11cm, com armadura longitudinal composta por 4  $\varnothing$  10mm, e transversal  $\varnothing$  5 mm a cada 15 cm. Para as vigas cinto foi adotada a seção de 9 cm x 16cm, com



armadura longitudinal composta por 4 Ø 10mm, e transversal Ø 5 mm a cada 15 cm. Foram executadas formas de tábuas. Os pilaretes e as vigas cinto foram concretados com concreto rodado em obra de fck 25 Mpa. O concreto foi lançado com balde e adensado com a utilização de vibrador de agulha.

Arquivo - estrutura da platibanda: foi finalizada a execução dos pilaretes e das vigas cinto de amarração da platibanda. Para os pilaretes foi adotada a seção de 9 cm x 11cm, com armadura longitudinal composta por 4 Ø 10mm, e transversal Ø 5 mm a cada 15 cm. Para as vigas cinto foi adotada a seção de 9 cm x 16cm, com armadura longitudinal composta por 4 Ø 10mm, e transversal Ø 5 mm a cada 15 cm. Foram executadas formas de tábuas. Os pilaretes e as vigas cinto foram concretados com concreto rodado em obra de fck 25 Mpa. O concreto foi lançado com balde e adensado com a utilização de vibrador de agulha.

Total financeiro executado no item <b>SUPRA-ESTRUTURA:</b>	R\$ 163.308,90 na etapa (43,69% do total em planilha)
	R\$ 353.471,08 acumulado (94,57% do total em planilha)

## **I.6. PAREDES E PAINÉIS.**

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 9,55%, com acumulado de 13,29%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 67C a 78C):

Fórum - alvenarias de vedação: foram executadas, parcialmente (90%), as alvenarias platibanda do Fórum. As alvenarias da platibanda foram executadas com espessura de 9 cm. Foram utilizados blocos cerâmicos 9x16x24cm, da Cerâmica Vista Alegre.

Arquivo - alvenarias de vedação: foi finalizada a execução das alvenarias internas, da platibanda e de fechamento do arquivo. As alvenarias internas e da platibanda





foram executadas com espessura de 9 cm e das alvenarias de fechamento foram executadas com espessura de 14 cm. Foram utilizados blocos cerâmicos 9x16x24cm para a platibanda e 14x19x24 cm para as paredes de fechamento, ambos da Cerâmica Vista Alegre. Os blocos cerâmicos das paredes de fechamento foram alinhados pela face externa dos pilares, ficando os requadros dos mesmos na face interna das paredes. 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.

Guarita - alvenarias de vedação: foi finalizada a execução das alvenarias internas e de fechamento da guarita. As alvenarias foram executadas com espessura de 14 cm. Foram utilizados blocos cerâmicos de 14x19x24 cm, da Cerâmica Vista Alegre. Os blocos cerâmicos das paredes de fechamento foram alinhados pela face externa dos pilares, ficando os requadros dos mesmos na face interna das paredes. 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.

Total financeiro executado no item <b>PAREDES E PAINÉIS:</b>	R\$ 37.691,18 na etapa (9,55% do total em planilha)
	R\$ 52.473,70 acumulado (13,29% do total em planilha)

## **I.7. ESQUADRIAS.**

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



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

Total financeiro executado no item <b>ESQUADRIAS:</b>	R\$ 0,00 na etapa (0,00% do total em planilha)
	R\$ 0,00 acumulado (0,00% do total em planilha)

## **I.8. COBERTURA.**

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 14,07%, com acumulado de 14,07%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 79C a 90C):

Arquivo - estrutura metálica de cobertura: foi executada a estrutura metálica de cobertura, conforme projeto estrutural. A estrutura é formada por 7 treliças (composta de perfis "C" dobrados nos banzos e cantoneiras nas diagonais e montantes), 48 terças (perfis "C" dobrados) e contraventamentos (cantoneiras e vergalhões). As treliças foram soldadas em insertes metálicos previamente concretados nas vigas de cobertura.

Arquivo - telhas de cobertura: foram instaladas as telhas de cobertura. As telhas são do tipo sanduíche, compostas por duas telhas metálicas em Alumizinc com altura de onda de 40 mm, e preenchimento termoacústico em poliuretano injetado com 30 mm de altura. A telha superior é pré-pintada na face superior na cor branca.

Arquivo - calhas: foram instaladas as calhas de cobertura. As calhas foram executadas em chapa nº 24 e apresentam 40 cm de largura.

Guarita - estrutura metálica de cobertura: foi executada a estrutura metálica de cobertura, conforme projeto estrutural. A estrutura é formada por 12 terças (perfis "C" dobrados) e contraventamentos (cantoneiras e vergalhões). As terças foram soldadas na mesa superior de perfis "C" parafusados nas vigas de cobertura.



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

Total financeiro executado no item <b>COBERTURA:</b>	R\$ 69.047,99 na etapa (14,07% do total em planilha)
	R\$ 69.047,99 acumulado (14,07% do total em planilha)

### **I.9. IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS.**

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 10,34%, com acumulado de 49,86%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 91C e 92C):

Fórum - impermeabilização: foi finalizada a impermeabilização das vigas baldrames com a utilização de tinta betuminosa. Foi utilizada a emulsão asfáltica Isol 2, da Otto Baumgart. Foram pintadas as laterais e o topo das vigas baldrames.

Total financeiro executado no item <b>IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS:</b>	R\$ 1.762,69 na etapa (10,34% do total em planilha)
	R\$ 8.495,24 acumulado (49,86% 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 <b>FORRO:</b>	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 0,00%, com acumulado de 0,00%.

Total financeiro executado no item <b>REVESTIMENTOS INTERNOS:</b>	R\$ 0,00 na etapa (0,00% do total em planilha)
	R\$ 0,00 acumulado (0,00% do total em planilha)

### **I.12. REVESTIMENTOS EXTERNOS.**

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 21,07%, com acumulado de 21,07%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 93C e 104C):

Fórum - chapisco e massa única: foi executado, parcialmente, o revestimento argamassado da face interna das platibandas. 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.

Arquivo - chapisco e massa única: foi executado, parcialmente, o revestimento argamassado da face externa das paredes, e, por completo, da face interna das platibandas. 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.

Total financeiro executado no item <b>REVESTIMENTOS EXTERNOS:</b>	R\$ 14.390,43 na etapa (21,07% do total em planilha)
	R\$ 14.390,43 acumulado (21,07% do total em planilha)



### **I.13. PISOS INTERNOS/EXTERNOS.**

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

Total financeiro executado no item <b>PISOS INTERNOS/EXTERNOS:</b>	R\$ 0,00 na etapa (0,00% do total em planilha)
	R\$ 0,00 acumulado (0,00% 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 <b>RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS:</b>	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 0,00%, com acumulado de 0,00%.

Total financeiro executado no item <b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS:</b>	R\$ 0,00 na etapa (0,00% do total em planilha)
	R\$ 0,00 acumulado (0,00% 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%.



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

Total financeiro executado no item <b>INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO:</b>	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 0,00%, com acumulado de 0,00%.

Total financeiro executado no item <b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS:</b>	R\$ 0,00 na etapa (0,00% do total em planilha)
	R\$ 0,00 acumulado (0,00% do total em planilha)

### **I.18. PAISAGISMO E SERVIÇOS EXTERNOS.**

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 1,97%, com acumulado de 12,11%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 105C a 108C):

Muro de fechamento do terreno - pilaretes e viga de amarração: foram executadas, muro de fechamento dos fundos do terreno, as formas dos pilaretes e da viga de amarração, com tábuas corridas. Foi executada a armação com estribos Ø 6,35mm e barras longitudinais Ø 8mm (viga de amarração) e Ø 10mm (pilaretes), CA 50. As armaduras foram afastadas das formas com a utilização de espaçadores plásticos, garantindo o recobrimento de 2,5 cm. Os elementos estruturais foram concretados com concreto rodado em obra de fck 25 Mpa. O concreto foi adensado com a utilização de vibrador de agulha.

Muro de fechamento do terreno - alvenarias: foi finalizada a execução das alvenarias do muro de fechamento dos fundos do terreno, com espessura de 9 cm. Foram utilizados blocos cerâmicos 9x16x24cm, da Cerâmica Vista Alegre. Os blocos



cerâmicos foram alinhados pela face externa dos pilaretes, ficando os requadros dos mesmos na face interna do muro.

Muro de fechamento do terreno - chapisco e massa única: foi executado, parcialmente, o revestimento argamassado do muro de fechamento dos fundos. 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.

<b>Total financeiro executado no item PAISAGISMO E SERVIÇOS EXTERNOS:</b>	R\$ 11.386,90 na etapa (1,97% do total em planilha)
	R\$ 70.000,77 acumulado (12,11% do total em planilha)

### **I.19. PINTURAS.**

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 2,91%, com acumulado de 2,91%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 79C a 92C):

Arquivo - pintura em estrutura metálica: foi executada a pintura da estrutura metálica de cobertura do arquivo. A pintura foi executada com pistola de ar comprimido, sendo uma demão de fundo anticorrosivo e duas demãos de esmalte sintético na cor branca.

Guarita - pintura em estrutura metálica: foi executada a pintura da estrutura metálica de cobertura do arquivo. A pintura foi executada com pistola de ar comprimido, sendo uma demão de fundo anticorrosivo e duas demãos de esmalte sintético na cor branca.



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

Total financeiro executado no item <b>PINTURAS:</b>	R\$ 5.184,41 na etapa (2,91% do total em planilha)
	R\$ 5.184,41 acumulado (2,91% 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 <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES:</b>	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 <b>LIMPEZA DA OBRA:</b>	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 0,36%.

Total financeiro executado no item <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:</b>	R\$ 0,00 na etapa (0,00% do total em planilha)
	R\$ 2.496,16 acumulado (0,36% do total em planilha)





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

### **I.23. SISTEMAS ELÉTRICOS DE COMBATE A INCÊNDIO.**

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

Total financeiro executado no item <b>SISTEMAS ELÉTRICOS DE COMBATE A INCÊNDIO:</b>	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 0,00%.

Total financeiro executado no item <b>INSTALAÇÕES LÓGICAS, CFTV, TELEFONIA, ALARME:</b>	R\$ 0,00 na etapa (0,00% do total em planilha)
	R\$ 0,00 acumulado (0,00% do total em planilha)

### **I.25. 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 <b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRIAS:</b>	R\$ 0,00 na etapa (0,00% do total em planilha)
	R\$ 0,00 acumulado (0,00% do total em planilha)



## **II. DAS CONSIDERAÇÕES FINAIS**

Considerando-se que os serviços incluídos nesta 6ª 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 6ª medição.

## **III. DOS ANEXOS**

- Relatório fotográfico, planilha e cronograma alterado;

Curitiba, 04 de dezembro de 2017.

---

Arnaldo Nascimento de Souza  
Membro

---

Carlos Henrique Siwek  
Membro

---

Benedy Antunes de Oliveira  
Membro