



## **RELATÓRIO – 12ª 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 24/04/2018 (data da 11ª Medição) até 23/05/2018 (data da 12ª Medição).

Esta 12ª medição da planilha contratual atingiu o valor de **R\$ 290.914,05 (duzentos e noventa mil novecentos e quatorze reais e cinco centavos)**, que corresponde a um percentual de 4,894% para a medição e 43,93% acumulado. Portanto, esta medição foi superior ao previsto no cronograma contratual alterado na 11ª medição, o qual previa para esta medição um percentual de 4,191% (R\$ 249.106,90). A obra encontra-se adiantada se analisarmos o cronograma do edital da licitação, o qual previa um percentual acumulado de 22,03% para 12ª medição, e a obra já apresenta um acumulado executado de 43,93%.

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 ocorreu na data prevista, em 23/05/2018, cerca de 12 meses após o início da obra.

Conforme o cronograma contratual, alterado na 11ª Medição, deveriam ter sido executados 5,15% do valor previsto para o item 01 (Administração de obra e

serviços iniciais), 0,00% do item 02 (Instalação do canteiro de obras), 0,00% do item 03 (Movimento de terra), 0,00% do item 04 (Infra-estrutura), 0,00% do item 05 (Supra-estrutura), 16,04% do item 06 (Paredes e painéis), 0,00% do item 07 (Estradrias), 0,71% do item 08 (Cobertura), 0,20% do item 09 (Impermeabilização e tratamentos), 0,00% do item 10 (Forro), 16,04% do item 11 (Revestimento internos), 0,00% do item 12 (Revestimento externos), 25,20% do item 13 (Pisos internos/externos), 28,46% do item 14 (Rodapés, soleiras e peitoris), 4,85% do item 15 (Instalações hidrossanitárias), 5,73% do item 16 (Instalações de ar condicionado), 0,00% do item 17 (Instalações de prevenção contra incêndios), 2,88% 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 25,00% do item 25 (sistema de proteção contra descargas atmosféricas). Porém, a Contratada executou 5,15% do valor previsto para o item 01, 0,88% do item 02, 0,00% do item 03, 0,00% do item 04, 0,00% do item 05, 0,00% do item 06, 9,95% do item 07, 0,00% do item 08, 0,20% do item 09, 0,00% do item 10, 5,07% do item 11, 0,00% do item 12, 6,16% do item 13, 17,62% do item 14, 1,19% do item 15, 9,92% do item 16, 2,12% do item 17, 5,30% do item 18, 6,09% do item 19, 0,00% do item 20, 0,00% do item 21, 7,09% do item 22, 27,38% do item 23, 0,00% do item 24, e 22,63% do item 25.



Figura 1 – Prédio do Fórum – vista externa.



Figura 2 – Prédio do Fórum – vista externa.



Figura 3 – Prédio do Fórum – vista externa.



Figura 4 – Prédio do Fórum – vista externa.



Figura 5 – Prédio do Arquivo – vista externa.



Figura 6 – Prédio do Fórum – vista interna.



Figura 7 – Prédio do Arquivo – vista interna.



## **I. SERVIÇOS EXECUTADOS.**

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

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 5,15%, com acumulado de 48,39%. 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).

Engenheiro eletricitista - meio período: Desde o início dos serviços da 9ª etapa, atuou como engenheiro residente o Engenheiro Eletricitista Gustavo Provin Mezalira (CREA PR-166501/D, ART 20180575680).

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).

<b>Total financeiro executado no item ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS INICIAIS</b>	R\$ 16.226,29 na etapa (5,15% do total em planilha)
	R\$ 152.348,26 acumulado (48,39% do total em planilha)

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

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 0,88%, com acumulado de 86,31%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços:

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

<b>Total financeiro executado no item INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>	R\$ 861,58 na etapa (0,88% do total em planilha)
	R\$ 84.400,17 acumulado (86,31% do total em planilha)



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

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 0,00%, com acumulado de 93,41%.

Total financeiro executado no item <b>MOVIMENTO DE TERRA:</b>	R\$ 0,00 na etapa (0,00% do total em planilha)
	R\$ 47.385,26 acumulado (93,41% 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 0,00%, com acumulado de 100%.

Total financeiro executado no item <b>SUPRA-ESTRUTURA:</b>	R\$ 0,00 na etapa (0,00% do total em planilha)
	R\$ 373.776,04 acumulado (100% do total em planilha)

### **I.6. PAREDES E PAINÉIS.**

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 0,00%, com acumulado de 35,83%.



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

Total financeiro executado no item <b>PAREDES E PAINÉIS:</b>	R\$ 0,00 na etapa (0,00% do total em planilha)
	R\$ 141.430,33 acumulado (35,83% do total em planilha)

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

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 9,95%, com acumulado de 11,41%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 01C a 16C):

Fórum - Janelas em alumínio: foi executada a instalação dos contramarcos e dos quadros fixos de algumas esquadrias de alumínio no Fórum. Os contramarcos foram alinhados com o reboco da face interna das paredes de alvenaria. Foram instaladas as esquadrias, tipo máximo ar, com dimensões de 180x180cm e 60x60cm.

Fórum - Arquivo: foi executada a instalação dos contramarcos e dos quadros fixos de algumas esquadrias de alumínio no Fórum. Os contramarcos foram alinhados com o reboco da face interna das paredes de alvenaria. Foram instaladas as esquadrias, tipo máximo ar, com dimensões de 180x180cm, 180x60cm e 60x60cm.

Total financeiro executado no item <b>ESQUADRIAS:</b>	R\$ 38.922,64 na etapa (9,95% do total em planilha)
	R\$ 44.618,10 acumulado (11,41% do total em planilha)

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

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 0,00%, com acumulado de 99,29%.



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

Total financeiro executado no item <b>COBERTURA:</b>	R\$ 0,00 na etapa (0,00% do total em planilha)
	R\$ 487.319,45 acumulado (99,29% do total em planilha)

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

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 0,20%, com acumulado de 100%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços:

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

Total financeiro executado no item <b>IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS:</b>	R\$ 33,33 na etapa (0,20% do total em planilha)
	R\$ 17.039,59 acumulado (100% 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 5,07%, com acumulado de 89,03%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 17C a 22C):



Arquivo - azulejos: foi executado, parcialmente, o assentamento do revestimento cerâmico nas áreas úmidas (instalações sanitárias, copa e área de serviço). Foram utilizados azulejos da linha Forma Slim Branco Brilhante, 30 x 40 cm, da marca Eliane. Foi utilizada argamassa colante ACI (marca Ceramfix). Os azulejos foram assentados com espaçadores plásticos de 3 mm de junta. Foi executado o rejunte flexível na cor branca.

Guarita - chapisco e massa única: foi finalizada a execução do revestimento argamassado da face interna das paredes 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.

Total financeiro executado no item <b>REVESTIMENTOS INTERNOS:</b>	R\$ 4.651,82 na etapa (5,07% do total em planilha)
	R\$ 81.640,61 acumulado (89,03% do total em planilha)

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

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

Total financeiro executado no item <b>REVESTIMENTOS EXTERNOS:</b>	R\$ 0,00 na etapa (0,00% do total em planilha)
	R\$ 68.287,79 acumulado (100% do total em planilha)

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

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 6,16%, com acumulado de 56,33%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 23C e 32C):



Fórum - Pisos cerâmicos: foram assentados, parcialmente (10%), os pisos cerâmicos na 1ª Vara do Fórum. Foram utilizados pisos cerâmicos da linha Cargo Plus White, 45 x 45 cm, da marca Eliane. Foi executado o rejunte na cor cinza platina.

Arquivo - Pisos cerâmicos: foram assentados, parcialmente (25%), os pisos cerâmicos nas instalações sanitárias, vestiários, copa e área de serviço do Arquivo. Foram utilizados pisos cerâmicos da linha Cargo Plus White, 45 x 45 cm, da marca Eliane. Foi executado o rejunte na cor cinza platina.

Guarita - contra piso: foi executado o contrapiso da Guarita. Inicialmente, a base de terra foi compactada com compactador de solo tipo "sapo", 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. O concreto foi desempenado e nivelado, e foi realizado acabamento final para receber o piso cerâmico, dispensando a execução de regularização de contra piso posteriormente.

Total financeiro executado no item <b>PISOS INTERNOS/EXTERNOS:</b>	R\$ 10.056,67 na etapa (6,16% do total em planilha)
	R\$ 91.884,49 acumulado (56,33% do total em planilha)



#### **I.14. RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS.**

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 17,62%, com acumulado de 43,35%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 33C e 38C):

Fórum - peitoris: foi finalizada a instalação dos peitoris em granito cinza andorinha, sob as aberturas das janelas. Os peitoris foram instalados a partir dos contramarcos, e avançam 2,5 cm para fora do alinhamento do reboco externo. Os peitoris apresentam pingadeira em baixo relevo e ficam embutidos 2,5 cm de cada lado das aberturas dos vãos.

Total financeiro executado no item <b>RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS:</b>	R\$ 6.919,27 na etapa (17,62% do total em planilha)
	R\$ 17.019,03 acumulado (43,35% do total em planilha)

#### **I.15. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS.**

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 1,19%, com acumulado de 55,49%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 39C e 44C):

Rede de drenagem - captação de águas pluviais - tubos: foram instaladas as descidas dos coletores das calhas do Arquivo, em tubo de PVC Ø 150 mm.

Rede de drenagem – sistema de aproveitamento de água de chuva: foram instalados os pontos de espera para a rede de distribuição de águas de reaproveitamento da área externa, em tubos de PVC marrom Ø 32 mm.

Rede de coleta de esgoto sanitário - tubos: foram instalados os tubos da rede de coleta de esgoto sanitário. Nos trechos executados da rede de coleta de esgoto foram utilizados tubos de PVC branco Ø 100 mm.



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

Total financeiro executado no item <b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS:</b>	R\$ 2.269,15 na etapa (1,19% do total em planilha)
	R\$ 105.379,54 acumulado (55,49% do total em planilha)

### **I.16. INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO.**

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 9,92%, com acumulado de 19,85%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 45C a 64C):

Foram instalados os dutos de insuflamento em chapa de aço galvanizado, # 26 (até 30 cm de largura) e # 24 (acima de 30 cm de largura), revestidos com isolamento térmico externo (feltro e painel de lã de vidro aglomerada com resinas sintéticas, revestido em uma das faces com papel Kraft aluminizado - ISOVER Isoflex 4+ 1.0 - espessura 38mm), para 2 evaporadoras na 2ª e na 3ª Vara;

Foi executada a instalação da rede frigorígena em cobre, com isolamento térmico externo (espuma elastomérica isolante - Superlon), para as evaporadoras da 1ª, 2ª e 3ª Varas;

Total financeiro executado no item <b>INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO:</b>	R\$ 100.680,00 na etapa (9,92% do total em planilha)
	R\$ 201.360,00 acumulado (19,85% do total em planilha)

### **I.17. INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS.**

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 2,12%, com acumulado de 49,44%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 65C):



Hidrante de recalque: foi executado parcialmente o hidrante de recalque, com a execução da caixa de alvenaria (ainda não rebocada) e a instalação do registro de 2 1/2".

Total financeiro executado no item <b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS:</b>	R\$ 632,89 na etapa (2,12% do total em planilha)
	R\$ 14.752,76 acumulado (49,44% do total em planilha)

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

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 5,30%, com acumulado de 20,87%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 66C a 68C):

Gradil de fechamento do terreno - vigas baldrames: foram concretadas as vigas baldrames, na lateral direita (paralela à Avenida Carlos Gomes). As vigas foram concretadas com concreto rodado em obra de fck 25 Mpa. O concreto foi adensado com a utilização de vibrador de agulha.

Gradil de fechamento do terreno - gradil: foi executado, parcialmente, o gradil de fechamento do terreno, na lateral direita (paralela à Avenida Carlos Gomes). O gradil é formado por quadros com montantes principais em perfil tubular quadrado 60x60 mm (espessura da chapa 1,55), e montantes / travessas intermediários em perfil tubular retangular 20x30 mm (espessura da chapa 1,11). Foi executada a pintura com fundo anticorrosivo.

Total financeiro executado no item <b>PAISAGISMO E SERVIÇOS EXTERNOS:</b>	R\$ 30.628,37 na etapa (5,30% do total em planilha)
	R\$ 120.625,00 acumulado (20,87% do total em planilha)



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

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 6,09%, com acumulado de 29,17%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 69C a 86C):

Fórum - pintura em paredes internas - emassamento: foi aplicada a 2ª demão de massa corrida PVA na face interna de todas as paredes externas de alvenaria do Fórum. A massa foi aplicada com rolo e regularizada com espátula. Foi utilizada massa corrida da marca Blascor. Posteriormente foi realizado o lixamento das paredes.

Arquivo - pintura em paredes internas - emassamento: foi aplicada a 1ª demão de massa corrida PVA na face interna de todas as paredes externas de alvenaria do Fórum. A massa foi aplicada com rolo e regularizada com espátula. Foi utilizada massa corrida da marca Blascor.

Total financeiro executado no item <b>PINTURAS:</b>	R\$ 10.853,03 na etapa (6,09% do total em planilha)
	R\$ 51.963,75 acumulado (29,17% 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 7,09%, com acumulado de 11,66%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (figuras 01E a 28E):

#### *Serviços Preliminares e Posteriores:*

Foram executadas as valas para instalação de eletrodutos externos, enterrados, para infraestrutura elétrica, ao redor do arquivo e dos quatro quadrantes da edificação principal.

#### *Infraestrutura Externa:*

Foram executados os eletrodutos em PEAD 50mm (2") para iluminação externa e alimentadores QDC6 e QDC7, na região da edificação principal e do arquivo.

#### *Infraestrutura Interna:*

Foram instaladas as caixas 2x4" e 4x4" nas paredes de alvenaria do perímetro da edificação.

Foram instalados eletrodutos rígidos roscáveis, derivados das eletrocalhas, para os circuitos de iluminação do segundo quadrante.

Foram executadas as eletrocalhas de #400x100mm, Tês, cruzetas e curvas horizontais, dos quatro quadrantes da edificação principal. As eletrocalhas foram medidas de forma parcial em razão de faltar alguns septos divisores, derivadores laterais e tampas.



Foram instalados os perfilados na área destinada ao arquivo. Foram fixados à estrutura metálica com grampos balancim, regulados com tirantes até a altura desejada. Assim como as eletrocalhas, os perfilados foram medidos de forma parcial por não estarem tampados, situação a ser concluída somente após a passagem dos cabos elétricos.

Total financeiro executado no item <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:</b>	R\$ 49.666,77 na etapa (7,09% do total em planilha)
	R\$ 81.626,22 acumulado (11,66% do total em planilha)

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

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 27,38%, com acumulado de 27,38%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (figuras 29E a 30E):

Foram executados de forma parcial eletrodutos em PEAD 50mm (2") externos enterrados referentes à infraestrutura para detecção e alarme de incêndios.

Total financeiro executado no item <b>SISTEMAS ELÉTRICOS DE COMBATE A INCÊNDIO:</b>	R\$ 4.875,45 na etapa (27,38% do total em planilha)
	R\$ 4.875,45 acumulado (27,38% 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 4,46%.



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

Total financeiro executado no item <b>INSTALAÇÕES LÓGICAS, CFTV, TELEFONIA, ALARME:</b>	R\$ 0,00 na etapa (0,00% do total em planilha)
	R\$ 5.544,90 acumulado (4,46% do total em planilha)

### **I.25. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRIAS.**

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 22,63%, com acumulado de 50,59%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (figuras 31E a 36E):

#### *Aterramento:*

Foi realizado o reaterro manual de vala no solo ao redor do perímetro dos quatro quadrantes da edificação principal do fórum, nos fundos e na lateral da edificação destinada ao arquivo, após instalação subterrânea de cabo de cobre para aterramento do SPDA citado a seguir.

Nesta fase foi instalada a malha de aterramento ao redor do arquivo e da edificação principal, utilizando-se cabos de cobre nu 50mm<sup>2</sup>, hastes de aterramento 5/8" 3m, caixas de inspeção, soldas entre cabo e haste e entre cabos.

Total financeiro executado no item <b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRIAS:</b>	R\$ 13.636,79 na etapa (22,63% do total em planilha)
	R\$ 30.489,88 acumulado (50,59% 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



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

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, 28 de maio de 2018.

---

Arnaldo Nascimento de Souza  
Membro

---

Carlos Henrique Siwek  
Membro

---

Benedy Antunes de Oliveira  
Membro