



## **RELATÓRIO – 7ª MEDIÇÃO**

**OBRA: EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO IMÓVEL PARA A VARA DO TRABALHO DE PALMAS.**

**CONTRATADA: BC CONSTRUTORA LTDA - EPP**

Considerando a instituição da Comissão de Recebimento e Fiscalização da **EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO IMÓVEL PARA A VARA DO TRABALHO DE PALMAS**, objeto do Contrato Nº 86/2015, CP 01/2015, 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 04/07/2016 (data que se atingiu valor financeiro superior ao previsto para 6ª Medição) até 03/08/2016 (data que se atingiu valor financeiro inferior ao previsto para 7ª Medição).

Esta 7ª medição da planilha contratual atingiu o valor de **R\$ 75.929,80 (setenta e cinco mil novecentos e vinte e nove reais e oitenta centavos)**, que corresponde a um percentual de 5,36% para a medição e 44,21% acumulado. Portanto, esta medição foi inferior ao previsto no cronograma contratual, o qual previa para esta medição um percentual de 11,16%.

A contratada apresentou em conjunto com esta medição um novo cronograma, considerando o percentual executado nesta 7ª medição, e mantendo o prazo final da obra.

A 7ª medição, conforme previsto em contrato, ocorreu sete meses após a data de início, ou seja, em 04/08/2015.

Conforme o cronograma alterado na 6ª Medição deveria ter sido executado 8,30% do valor previsto para o item 01 (Administração de obra e serviços iniciais), 1,68% do item 02 (Instalação do canteiro de obras), 27,05% do item 03 (Movimento

de terra), 0,00% do item 04 (Infra-estrutura), 3,45% do item 05 (Supra-estrutura), 21,17% do item 06 (Paredes e painéis), 0,00% do item 07 (Esquadrias), 7,74% do item 08 (Cobertura), 51,47% do item 09 (Impermeabilização e tratamentos), 0,00% do item 10 (Forro), 49,34% do item 11 (Revestimento internos), 65,00% do item 12 (Revestimento externos), 51,46% do item 13 (Pisos internos/externos), 0,00% do item 14 (Rodapés, soleiras e peitoris), 32,27% do item 15 (Instalações hidrossanitárias), 0,00% do item 16 (Instalações de ar condicionado), 0,00% do item 17 (Instalações de prevenção contra incêndios), 3,79% 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), 14,29% do item 23 (Instalações elétricas), 18,97% do item 24 (Instalações lógicas, CFTV, telefonia, alarme), 0,00% do item 25 (sistema de proteção contra descargas atmosféricas), e 0,00% do item 26 (1º Termo Aditivo). Porém, a Contratada executou 8,30% do valor previsto para o item 01, 0,00% do item 02, 10,36% do item 03, 0,00% do item 04, 3,45% do item 05, 20,29% do item 06, 0,00% do item 07, 2,93% do item 08, 20,59% do item 09, 0,00% do item 10, 5,56% do item 11, 65,00% do item 12, 7,22% do item 13, 0,00% do item 14, 15,50% do item 15, 0,00% do item 16, 0,00% do item 17, 0,00% do item 18, 0,00% do item 19, 0,00% do item 20, 0,00% do item 21, 8,21% do item 23, 2,32% do item 24, 0,00% do item 25, e 0,00% do item 26.



Figura 1 – Vista externa geral.



Figura 2 – Vista externa - frente.



Figura 3 – Vista externa - fundos.



Figura 4 – Vista interna.



Figura 5 – Vista interna.



## **I. SERVIÇOS.**

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

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 8,30%, com acumulado de 58,52%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços:

Engenheiro ou arquiteto de obra - meio período: Desde o início dos serviços e durante toda a etapa, a contratada manteve na obra o Engenheiro Civil Renato Fauth (CREA PR-148762/D, ART 20160277347).

Mestre de obras: Desde o início dos serviços e durante toda a etapa, a contratada manteve na obra o mestre de obras Celso de Lara Terêncio (CTPS nº 2344915/SÉRIE 0010/PR).

Total financeiro executado no item <b>SERVIÇOS CIVIL – ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS INICIAIS</b>	R\$ 10.649,23 na etapa (8,30% do total em planilha)
	R\$ 75.128,77 acumulado (58,52% 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 89,50%.

Total financeiro executado no item <b>SERVIÇOS CIVIL – INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>	R\$ 0,00 na etapa (0,00% do total em planilha)
	R\$ 33.204,66 acumulado (89,50% do total em planilha)



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

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 10,36%, com acumulado de 83,32%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 01C a 06C):

Escavação de vala: nesta etapa deu-se continuidade à escavação de valas para as redes de esgoto e coleta de águas pluviais. A escavação foi executada manualmente.

Reaterro de vala: foi executado o reaterro apiloado das valas, após a instalação das tubulações das redes de esgoto e coleta de águas pluviais.

Total financeiro executado no item <b>MOVIMENTO DE TERRA:</b>	R\$ 2.224,45 na etapa (10,36% do total em planilha)
	R\$ 17.882,47 acumulado (83,32% 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\$ 64.496,39 acumulado (100% do total em planilha)

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

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 3,45%, com acumulado de 100%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 07C a 12C):



Vergas e contravergas: foram executadas as vergas e contravergas localizada nas paredes de alvenaria. As vergas e contravergas apresentam dimensão de 14 x 15 cm, e os comprimentos estendem-se 30 cm para cada lado dos vãos das aberturas. Em alguns trechos, a contratada optou por realizar estes elementos de maneira contínua. Foram executadas as armações com barras de aço, longitudinais 4 x Ø8,00mm (VS 50) e estribos Ø5,00mm (VS 60) cada 15 cm, da Votorantim Siderurgia. Estes elementos foram concretados com concreto de fck 25 Mpa.

Total financeiro executado no item <b>SUPRA-ESTRUTURA:</b>	R\$ 3.342,17 na etapa (3,45% do total em planilha)
	R\$ 96.807,71 acumulado (100% do total em planilha)

## **I.6. PAREDES E PAINÉIS.**

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 20,29%, com acumulado de 68,68%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 13C a 18C):

Alvenarias - arquivo: foi finalizada a execução das alvenarias das paredes externas do arquivo, com espessura de 14 cm. Na interface alvenaria x pilar foram utilizados "cabelos" de aço a cada 3 fiadas, colados nos pilares com adesivo epóxi. Foram utilizados blocos cerâmicos 9x14x24cm, da Cerâmica J.J.

Alvenarias - prédio principal: foi finalizada a execução das alvenarias das paredes externas do prédio principal, com espessura de 14 cm. As alvenarias internas do prédio principal e do arquivo foram parcialmente executadas. Na interface alvenaria x pilar foram utilizados "cabelos" de aço a cada 3 fiadas, colados nos pilares com adesivo epóxi. Foram utilizados blocos cerâmicos 9x14x24cm, da Cerâmica J.J. As alvenarias foram encunhadas com argamassa expansiva. Utilizou-se o aditivo "Expansor", da Vedacit, na argamassa expansiva do encunhamento.



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

Total financeiro executado no item <b>PAREDES E PAINÉIS:</b>	R\$ 15.707,84 na etapa (20,29% do total em planilha)
	R\$ 53.166,04 acumulado (68,68% do total em planilha)

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

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

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 2,93%, com acumulado de 95,19%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 19C e 20C):

Cobertura: foi executada a cobertura com telhas metálicas de galvalume, perfil trapezoidal, tipo "sanduíche", sobre os reservatórios de água. A telha tipo "sanduíche" é formada por duas telhas com altura de onda de 40 mm, com 30 mm de poliuretano injetado entre ela, formando um conjunto com altura de 70 mm. As telhas apresentam espessura de 0,50 mm. O conjunto apresenta a face superior pintada na cor branca. As telhas foram fixadas com parafusos autobrocantes, com cabeça sextavada flangeada e arruela de vedação de borracha EPDM, nas ondas altas. Nas emendas longitudinais, entre telhas, foi utilizada fita dupla face para garantir perfeita vedação.



Rufos: foram executados os rufos em chapa de aço galvanizado entre a platibanda e a calha da cobertura dos reservatórios de água, em chapa # 22. A vedação entre os rufos e as platibandas foi executada com selante elástico a base de poliuretano.

Calhas: foi executada a calha de aço galvanizado, em chapa # 22, com largura de 37 cm e altura mínima de 8 cm, na cobertura sobre os reservatórios de água. As calhas foram executadas com abas de 5 cm apoiadas sobre a aba superior da última terça e sobre a cantoneira fixada na platibanda.

Total financeiro executado no item <b>COBERTURA:</b>	R\$ 3.530,39 na etapa (2,93% do total em planilha)
	R\$ 114.511,22 acumulado (95,19% do total em planilha)

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

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 20,59%, com acumulado de 69,12%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 21C a 24C):

Impermeabilização com lona plástica: foi executada a impermeabilização com lona plástica preta sobre a camada de brita do contrapiso, em cerca de 40% da área do piso.

Total financeiro executado no item <b>IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS:</b>	R\$ 1.001,03 na etapa (20,59% do total em planilha)
	R\$ 3.360,22 acumulado (69,12% 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 5,56%, com acumulado de 24,60%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 25C a 30C):

Chapisco: foi executado, parcialmente, o chapisco da face interna das alvenarias externas, bem como nas duas faces das alvenarias internas. O chapisco foi aplicado com colher de pedreiro, com traço 1:3.

Emboço - massa única: Sobre o chapisco, foi executado o emboço (massa única) na face interna das alvenarias externas, bem como nas duas faces das alvenarias internas. O emboço foi aplicado com colher de pedreiro, e desempenado com régua de alumínio, com traço 1:2:8.

Entelamento para prevenção de trincas: Apesar de previsto na planilha e no memorial para ser aplicado no lado interno, o correto é a aplicação do lado externo. Após o encunhamento da alvenaria, na região da interface entre a face inferior da viga de cobertura e o topo da alvenaria de fechamento, numa faixa de 50 cm ao longo do perímetro da edificação, foram fixadas telas eletrossoldadas galvanizadas, malha 25 x 25mm, e largura de 50 cm (marca Belgorevest®). As telas foram fixadas nas faces externas da viga de cobertura e da alvenaria, com a utilização de parafusos (6mm) e buchas de PVC. Nesta etapa finalizada a instalação das telas.



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

Total financeiro executado no item <b>REVESTIMENTOS INTERNOS:</b>	R\$ 1.999,81 na etapa (5,56% do total em planilha)
	R\$ 8.854,60 acumulado (24,60% do total em planilha)

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

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 65,00%, com acumulado de 90,00%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 31C a 44C):

Chapisco: foi executado, parcialmente, o chapisco da face externa das paredes do prédio principal e do arquivo. O chapisco foi aplicado com colher de pedreiro, com traço 1:3.

Emboço - massa única: Sobre o chapisco, foi executado, parcialmente, o emboço (massa única) na face externa das paredes do prédio principal (copa e sanitários da secretaria) e do arquivo. O emboço foi aplicado com colher de pedreiro, e desempenado com régua de alumínio, com traço 1:2:8.

Total financeiro executado no item <b>REVESTIMENTOS EXTERNOS:</b>	R\$ 13.334,10 na etapa (65,00% do total em planilha)
	R\$ 18.462,60 acumulado (90,00% do total em planilha)

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

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 7,22%, com acumulado de 7,22%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 45C a 52C):



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

Contrapiso: após a compactação do solo, foi executado um lastro de 5 cm de brita, entre as vigas baldrame e até a altura do topo das mesmas. Sobre as britas foi colocada a lona preta para impermeabilização. Sobre a lona de impermeabilização foi instalada a tela eletrossoldada, de malha quadrada (10 x 10 cm) e espessura 4,2 mm. Até a presente medição, o serviço descrito anteriormente foi executado em cerca de 40% da área. O lastro de concreto ainda não foi executado.

Total financeiro executado no item <b>PISOS INTERNOS/EXTERNOS:</b>	R\$ 3.691,34 na etapa (7,22% do total em planilha)
	R\$ 3.691,34 acumulado (7,22% 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 <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 15,50%, com acumulado de 22,83%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 53C a 76C).

Rede de água fria - tubos: foram instalados, parcialmente, os tubos de água fria de PVC Ø 25 mm da rede de distribuição de água fria. Foram instaladas tubos da marca Plasilit.

Registros de gaveta: foram instalados os registros de gaveta Ø 1.1/2" nos dois banheiros adaptados para PNE (público e secretaria), tendo em vista a existência de



válvulas de descarga nestes banheiros. Foram instalados os registros de gaveta Ø 3/4" em um dos banheiros públicos, nos dois banheiros de gabinete de juiz, nos banheiros e copa da secretaria. Todos os registros são da marca Docol. Falta a instalação dos acabamentos.

Rede de água fria - pontos de água fria: foram instalados dois pontos de água fria Ø 50 mm para as válvulas de descargas dos banheiros adaptados para PNE. Foram instalados os seguintes pontos de água fria Ø 25 mm:

- 1 ponto de lavatório e 1 ponto de caixa acoplada nos banheiros públicos;
- 2 pontos de lavatório, 2 pontos de caixa acoplada e 1 ponto de torneira de limpeza nos banheiros de gabinete de juiz;
- 1 ponto de lavatório, 1 ponto de caixa acoplada e 1 ponto de torneira de limpeza na OAB;
- 2 pontos de lavatório e 1 ponto de caixa acoplada nos banheiros da secretaria;
- 1 ponto de pia na copa;

Rede de esgoto sanitário - pontos de esgoto: foram instalados os pontos de esgoto primários (Ø 100 mm), secundários (Ø 50 mm) e de ventilação (Ø 75 mm) nos banheiros públicos, na sala da OAB, e no banheiro do arquivo.

Rede de esgoto sanitário - tubos: foram instalados, parcialmente, os tubos de esgoto de PVC Ø 100 mm da rede de coleta de esgoto. Foi instalado o tubo de PVC Ø 75 mm da saída do tanque do arquivo. Foram instalados tubos da marca Plasilit.

Rede de esgoto sanitário - caixas sifonadas: foram instaladas as caixas sifonadas de PVC (Ø 150 mm) nos banheiros públicos, no tanque e no banheiro do arquivo, no bebedouro do hall público, e na espera do banheiro da OAB. Faltam as grelhas.



Rede de esgoto sanitário - caixas de inspeção: foram executadas, parcialmente, as caixas de inspeção em bloco de concreto, revestidas internamente com argamassa, com dimensões 60x60 cm e 80x80 cm.

Rede de drenagem pluvial - tubos: foram instalados os tubos de descida de águas pluviais PVC Ø 100 mm e Ø 150 mm, interligando os bocais das calhas às caixas de inspeção. Foram instalados, parcialmente, os tubos de PVC Ø 100 mm e Ø 150 mm, e de concreto Ø 300 mm, interligando as caixas de inspeção.

Rede de drenagem pluvial - caixas de inspeção: foram executadas, parcialmente, as caixas de inspeção em bloco de concreto, revestidas internamente com argamassa, com dimensões 60x60 cm.

Metais - válvulas de descarga: foram instaladas as bases para válvula de descarga (Ø 1.1/2") nos banheiros adaptados para PNE. As bases para válvula são da marca Docol.

Total financeiro executado no item <b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS:</b>	R\$ 9.229,23 na etapa (15,50% do total em planilha)
	R\$ 13.592,25 acumulado (22,83% 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 <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 0,00%, com acumulado de 41,34%.

Total financeiro executado no item <b>PAISAGISMO E SERVIÇOS EXTERNOS:</b>	R\$ 0,00 na etapa (0,00% do total em planilha)
	R\$ 89.163,10 acumulado (41,34% do total em planilha)

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

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 0,00%, com acumulado de 14,73%.

Total financeiro executado no item <b>PINTURAS:</b>	R\$ 0,00 na etapa (0,00% do total em planilha)
	R\$ 7.667,62 acumulado (14,73% do total em planilha)

### **I.20. SERVIÇOS COMPLEMENTARES.**

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**  
Serviço de Administração de Obras

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.23. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.**

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 8,21%, com acumulado de 13,86%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 01E a 30E):

#### *Entrada de energia:*

Foi executada de forma parcial a entrada de energia elétrica da edificação, na Rua Capitão Paulo de Araújo, de acordo com o projeto. Foi fornecido e instalado o poste de concreto armado duplo-T - B-300 daN padrão Copel, executado o baldrame, com escavação, forma, concreto, aço, ferragem, brocas, bem como a alvenaria, o revestimento argamassado e a laje de cobertura da mureta.

Foram instaladas as caixas: para módulo de barramento padrão Copel, para medição da agência bancária - CN1 e para medição e proteção do TRT - GNE, medidas de forma parcial em razão de faltar barramentos e disjuntores de proteção. Foi instalada a caixa de passagem de telecomunicações. Foram instalados os eletrodutos de PVC rígido no interior da mureta, conforme projeto, interligando as caixas da mureta às caixas de inspeção do piso e aos eletrodutos do poste.



*Infraestrutura interna:*

Nesta fase foram executadas, parcialmente, as eletrocalhas horizontais #200x50mm galvanizadas, em chapa #20AWG, com septo divisor soldado, incluindo cruzetas, curvas, e tês. As eletrocalhas foram fornecidas pela empresa INBRAELL, instaladas o mais próximo às vigas, de modo a permitir o máximo pé direito. As eletrocalhas foram medidas parcialmente em razão de não terem sido tampadas, fase posterior à passagem do cabeamento elétrico e lógico.

Foram executados os perfilados #38x38 em chapa #18AWG. Assim como as eletrocalhas, os perfilados foram medidos parcialmente em razão de não terem sido tampados.

Foram instalados, parcialmente, eletrodutos de PVC flexível corrugado Ø 1" embutidos em alvenaria, para conexão das caixas de ligação.

Foram instalados, parcialmente, eletrodutos de PVC rígido Ø 1" aéreos interligando as eletrocalhas aos eletrodutos corrugados embutidos nas paredes. Este tipo de eletroduto também foi instalado sob o piso das salas de audiências e de conciliação, interligando as caixas de ligação do piso aos eletrodutos embutidos nas paredes.

Total financeiro executado no item <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:</b>	R\$ 10.419,55 na etapa (8,21% do total em planilha)
	R\$ 17.592,18 acumulado (13,86% do total em planilha)

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

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 2,32%, com acumulado de 2,32%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 01E a 30E):



*Infraestrutura interna:*

Foram instalados, parcialmente, eletrodutos de PVC rígido Ø 1" aéreos interligando as eletrocalhas aos eletrodutos corrugados embutidos nas paredes. Este tipo de eletroduto também foi instalado sob o piso das salas de audiências e de conciliação, interligando as caixas de ligação do piso aos eletrodutos embutidos nas paredes.

Foram instalados os eletrodutos de PVC rígido Ø 1.1/4" sob o piso das salas de audiências, interligando as caixas de ligação do piso para passagem dos cabos de vídeo.

Total financeiro executado no item <b>INSTALAÇÕES LÓGICAS, CFTV, TELEFONIA, ALARME:</b>	R\$ 800,66 na etapa (2,32% do total em planilha)
	R\$ 800,66 acumulado (2,32% 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)

**I.26. 1º TERMO ADITIVO.**

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

Total financeiro executado no item <b>1º TERMO ADITIVO:</b>	R\$ 0,00 na etapa (0,00% do total em planilha)
	R\$ 8.021,42 acumulado (100% do total em planilha)



## **II. DAS CONSIDERAÇÕES FINAIS**

Considerando-se que os serviços incluídos nesta 7ª 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 7ª medição.

## **III. DOS ANEXOS**

- Relatório fotográfico, planilha e cronograma alterado;
- Anexo 01 - Documentação da empresa subcontratada para execução das instalações Elétrica, Lógica, CFTV, Telefonia, Alarme e SPDA: ZAJ Comércio de Equipamentos de Informática Ltda.

Curitiba, 16 de agosto de 2016.

---

Arnaldo Nascimento de Souza  
Membro

---

Carlos Henrique Siwek  
Membro

---

Benedy Antunes de Oliveira  
Membro