



## **RELATÓRIO – 22ª 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 28/02/2019 até 20/05/2019 (data da 22ª Medição).

Esta 22ª medição da planilha contratual atingiu o valor de **R\$ 377.253,18 (trezentos e setenta e sete mil duzentos e cinquenta e três reais e dezoito centavos)**, que corresponde a um percentual de 6,286% para a medição e 100% acumulado. Esta foi a última medição dos itens da planilha contratual e, portanto, deve ocorrer a retenção dos 20%, até a apresentação da certidão negativa do INSS referente à matrícula CEI (cláusula 10, § 5º do contrato 05/2016). O Habite-se já foi apresentado.

A 22ª medição ocorreu em 20/05/2019, cerca de 24 meses após o início da obra. Vale salientar que o prazo contratual máximo para encerramento da obra seria 21/05/2019.

Conforme o cronograma contratual, alterado na 21ª Medição, deveriam ter sido executados 10,86% do valor previsto para o item 01 (Administração de obra e serviços iniciais), 0,82% 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), 0,00% do item 06 (Paredes e painéis), 0,69% do item 07

(Esquadrias), 0,00% do item 08 (Cobertura), 0,00% do item 09 (Impermeabilização e tratamentos), 0,00% do item 10 (Forro), 0,00% do item 11 (Revestimento internos), 0,00% do item 12 (Revestimento externos), 0,00% do item 13 (Pisos internos/externos), 36,75% do item 14 (Rodapés, soleiras e peitoris), 2,38% do item 15 (Instalações hidrossanitárias), 19,85% do item 16 (Instalações de ar condicionado), 18,25% do item 17 (Instalações de prevenção contra incêndios), 5,28% do item 18 (Paisagismo e serviços internos), 5,69% do item 19 (Pinturas), 4,44% do item 20 (Serviços complementares), 100,00% do item 21 (Limpeza da obra), 4,64% do item 22 (Instalações elétricas), 9,40% do item 23 (Sistemas elétricos de combate a incêndio), 24,92% do item 24 (Instalações lógicas, CFTV, telefonia, alarme), 0,00% do item 25 (sistema de proteção contra descargas atmosféricas), 0,00% do item 26 (1º Termo Aditivo), 100,00% do item 27 (2º Termo Aditivo), e 100,00% do item 28 (3º Termo Aditivo). A contratada executou todos os percentuais conforme previsto.



Figura 1 – Prédio do Fórum – vista aérea.



Figura 2 – Prédio do Fórum – vista externa.



Figura 3 – Prédio do Fórum – vista externa.



Figura 4 – Prédio do Fórum – vista externa.

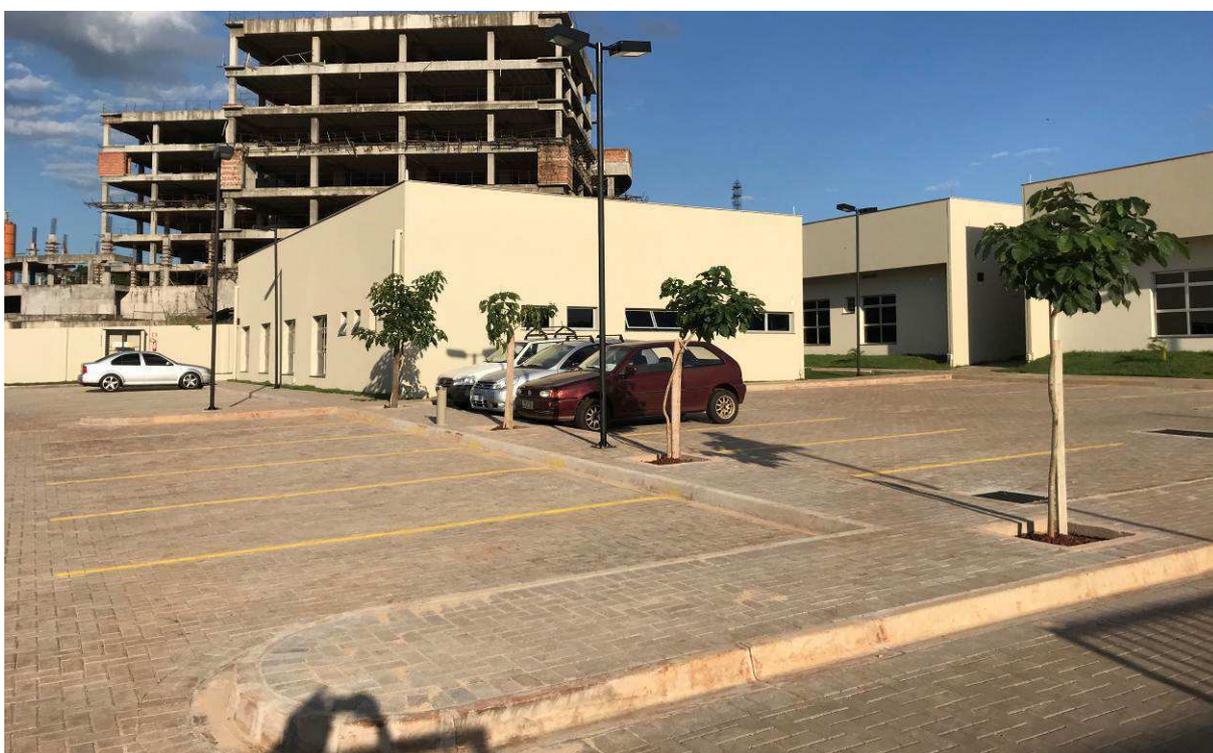


Figura 5 – Arquivo e estacionamento – vista externa.



Figura 6 – Guarita – vista externa.



Figura 7 – Estacionamento público.



Figura 8 – Prédio do Fórum – vista interna - Secretaria.



Figura 9 – Prédio do Fórum – vista interna - Sala de Audiências.



## **I. SERVIÇOS EXECUTADOS.**

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

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 10,86%, com acumulado de 100%. 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 eletricista - meio período: Desde o início dos serviços da 9ª etapa, atuou como engenheiro residente o Engenheiro Eletricista 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\$ 34.178,42 na etapa (10,86% do total em planilha)
	R\$ 314.840,53 acumulado (100% do total em planilha)

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

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 0,82%, com acumulado de 100%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figura 01C):

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



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

Total financeiro executado no item <b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>	R\$ 804,15 na etapa (0,82% do total em planilha)
	R\$ 97.781,61 acumulado (100% do total em planilha)

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

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

Total financeiro executado no item <b>MOVIMENTO DE TERRA:</b>	R\$ 0,00 na etapa (0,00% do total em planilha)
	R\$ 50.726,60 acumulado (100% 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 100%.

Total financeiro executado no item <b>PAREDES E PAINÉIS:</b>	R\$ 0,00 na etapa (0,00% do total em planilha)
	R\$ 394.690,85 acumulado (100% do total em planilha)

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

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 0,69%, com acumulado de 100%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 03C a 06C):

Fórum, Arquivo e Guarita - Janelas em alumínio: foi finalizada a instalação de todas as janelas de alumínio, incluindo a regulagem, a instalação das vistas internas e dos limitadores de abertura.

Total financeiro executado no item <b>ESQUADRIAS:</b>	R\$ 2.715,79 na etapa (0,69% do total em planilha)
	R\$ 391.188,82 acumulado (100% do total em planilha)

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

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

Total financeiro executado no item <b>COBERTURA:</b>	R\$ 0,00 na etapa (0,00% do total em planilha)
	R\$ 490.805,04 acumulado (100% do total em planilha)



### I.9. IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS.

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

Total financeiro executado no item <b>IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS:</b>	R\$ 0,00 na etapa (0,00% 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 100%.

Total financeiro executado no item <b>FORRO:</b>	R\$ 0,00 na etapa (0,00% do total em planilha)
	R\$ 150.396,00 acumulado (100% do total em planilha)

### I.11. REVESTIMENTOS INTERNOS.

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

Total financeiro executado no item <b>REVESTIMENTOS INTERNOS:</b>	R\$ 0,00 na etapa (0,00% do total em planilha)
	R\$ 91.699,25 acumulado (100% do total em planilha)

### I.12. REVESTIMENTOS EXTERNOS.

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 <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 0,00%, com acumulado de 100%.

Total financeiro executado no item <b>PISOS INTERNOS/EXTERNOS:</b>	R\$ 0,00 na etapa (0,00% do total em planilha)
	R\$ 163.127,18 acumulado (100% do total em planilha)

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

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 36,75%, com acumulado de 100%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 07C a 24C):

Fórum, Arquivo e Guarita - Rodapé em poliestireno: foi finalizada a instalação dos rodapés em poliestireno expandido, na cor branca, altura de 5 cm, modelo 478 RP, da marca Santa Luzia. Os rodapés foram fixados com cola e parafusos. Nesta etapa foram instalados os rodapés no módulo de apoio administrativo (Espera da Sala Múltiplo Uso e Área de Vivência), na 1ª Vara do Trabalho, na 2ª Vara do Trabalho, na 3ª Vara do Trabalho, e no Hall central do Fórum, no Arquivo e na Guarita.

Arquivo - Revestimento em granito: foi finalizada a instalação dos rodapés em granito na entrada principal do Arquivo.



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

Total financeiro executado no item <b>RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS:</b>	R\$ 14.428,77 na etapa (36,75% do total em planilha)
	R\$ 39.259,58 acumulado (100% do total em planilha)

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

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 2,38%, com acumulado de 100%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 25C a 38C):

Fórum, Arquivo e Guarita - saboneteira de plástico: foram instaladas as saboneteiras de plásticos para sabonete líquido, fornecidas pelo TRT, ao lado dos lavatórios dos banheiros.

Fórum, Arquivo e Guarita - dispenser para papel toalha: foram instalados os dispensers para papel toalha, fornecidos pelo TRT, ao lado dos lavatórios dos banheiros e das pias das copas.

Fórum - Espelhos para sanitários: foram instalados os espelhos no banheiros adaptados para PNE, com espessura de 5 mm, bisotê de 1,5 cm no perímetro e moldura de alumínio. Os espelhos apresentam dimensão de 0,60 m x 1,00 m, e foram fixados com 2 parafusos em "L" na parte inferior e 2 correntes metálicas, que permitem a inclinação do espelho, na parte superior.

Guarita - Espelho para sanitário: foi instalado e espelho no banheiro da Guarita, com espessura de 5 mm, e bisotê de 1,5 cm no perímetro. O espelho apresenta dimensão de 0,60 m x 1,00 m, e foi fixado com 4 botões cromados nas bordas.



**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\$ 4.515,10 na etapa (2,38% do total em planilha)
	R\$ 189.898,49 acumulado (100% do total em planilha)

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

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 19,85%, com acumulado de 100%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 39C a 52C):

Finalização de todas as instalações do sistema de refrigeração, com a instalação dos controles remotos e sensores, start-up do sistema VRF por técnico da Hitachi e testes.

Os serviços de instalação foram executados pela empresa ENCLIMAR Engenharia de Climatização Ltda, conforme autorização de subcontratação emitida através do Despacho ODESP 1102/2018.

Total financeiro executado no item <b>INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO:</b>	R\$ 201.360,00 na etapa (19,85% do total em planilha)
	R\$ 1.014.618,80 acumulado (100% do total em planilha)

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

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 18,25%, com acumulado de 100%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 53C a 74C):



Hidrante Simples: foram finalizados os abrigos de incêndio, com o fornecimento de mais 1 lance de mangueira de incêndio Ø 1.1/2" de 15m por abrigo.

Bombas centrífugas: foi verificado o funcionamento das duas bombas de incêndio, as quais já haviam sido fornecidas e instaladas anteriormente.

Extintores: foram fornecidos e instalados os extintores de incêndio, conforme previsto no PPCI. Ao todo foram instalados 13 extintores de pó ABC - 55% de Fosfato Monoamônico (capacidade extintora: 20-B:C), 12 extintores de água potável (capacidade extintora: 2A), e 1 extintor de CO<sub>2</sub> (capacidade extintora: 5-B:C).

Instalação de placas de sinalização: foram instaladas as placas de sinalização previstas no PPCI, as quais foram fornecidas pelo TRT.

Total financeiro executado no item <b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS:</b>	R\$ 5.444,95 na etapa (18,25% do total em planilha)
	R\$ 29.836,96 acumulado (100% do total em planilha)

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

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 5,28%, com acumulado de 100%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 75C a 86C):

Paisagismo externo - plantio de grama: foi finalizado o plantio de grama em placas, tipo de esmeralda, na área externa do terreno. Foi realizado o plantio na parte frontal, paralela à Avenida Paraná, e na parte lateral direita, paralela à Avenida Carlos Gomes.

Calçadas externas - pavimentação intertravada: foi finalizada a pavimentação das calçadas externas (passeio público), paralela à Avenida Paraná. Foram utilizados blocos com 8 cm de altura e resistência de 35 Mpa, do fabricante Lajes Trena. Foi



executada base compactada de pó de pedra. Foram executadas vigotes em concreto armado para travamento das calçadas.

Calçadas - piso podotátil: foi finalizada a instalação do piso podotátil direcional e de alerta, em placas de concreto, 30 x 30 cm, na cor amarela, nas calçadas externas (paralela à Avenida Paraná). Foram utilizadas placas com 6 cm de altura e resistência de 35 Mpa, do fabricante Lajes Trena. Foi executada base compactada de pó de pedra.

Total financeiro executado no item <b>PAISAGISMO E SERVIÇOS EXTERNOS:</b>	R\$ 30.539,27 na etapa (5,28% do total em planilha)
	R\$ 577.855,50 acumulado (100% do total em planilha)

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

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 5,69%, com acumulado de 100%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 87C a 118C):

Fórum - pintura em gradil: foi finalizada a aplicação de tinta esmalte sintético no gradil de fechamento. Foi utilizada tinta esmalte na cor Doric White, da marca Sherwin Williams.

Fórum, Arquivo e Guarita - pintura em paredes internas: foi finalizada a aplicação de tinta acrílica nas paredes internas do Fórum. Foi utilizada tinta acrílica Premium, linha Design, da marca Sherwin Williams. As paredes das salas de conciliação e de audiência foram pintadas na cor erva-doce (ref. Suvinil), e todas as demais na cor palha 50% (ref. Suvinil).



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

Total financeiro executado no item <b>PINTURAS:</b>	R\$ 10.132,31 na etapa (5,69% do total em planilha)
	R\$ 178.146,57 acumulado (100% do total em planilha)

## **I.20. SERVIÇOS COMPLEMENTARES.**

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 4,44%, com acumulado de 100%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 119C a 124C):

Mastros de bandeira: foram instalados os acessórios dos três mastros para bandeira, incluindo as presilhas e cabos para prender e içar as bandeiras.

Bancos de concreto: foi finalizada a pintura nos bancos de concreto. Foi aplicada tinta acrílica na cor concreto.

Total financeiro executado no item <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES:</b>	R\$ 719,99 na etapa (4,44% do total em planilha)
	R\$ 16.228,00 acumulado (100% do total em planilha)

## **I.21. LIMPEZA DA OBRA.**

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 100%, com acumulado de 100%, tendo sido executada a limpeza final para entrega da obra.

Total financeiro executado no item <b>LIMPEZA DA OBRA:</b>	R\$ 4.144,52 na etapa (100,00% do total em planilha)
	R\$ 4.144,52 acumulado (100,00% do total em planilha)

## **I.22. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.**

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 4,64%, com acumulado de 100,00%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (figuras 01E a 24E):

Entrada de Serviço de Energia Elétrica e Ramais Alimentadores:

Nesta etapa foi medido o residual correspondente à ligação definitiva de energia elétrica, com a regulagem de TAP e testes na tensão do transformador.

Interruptores, Tomadas, Postes técnicos:

Foram fornecidas e instaladas as colunas técnicas Dutotec, padrão Plus Light, cor branca, com todos os porta-equipamentos e tomadas elétricas, de acordo com o projeto.

Foram executadas, ainda, as tomadas elétricas externas para alimentação das câmeras externas de CFTV, instaladas em caixas nos postes metálicos.

Iluminação Externa:

Foram instaladas as luminárias tipo refletor, em LED, para iluminação dos mastros. As luminárias foram conectadas a uma fotocélula individual para automação.

Quadros Elétricos:

Nesta etapa foram concluídos os quadros QDG, QDACG, QDEG e QD-INC, com a devida reorganização de cabeamento, troca de disjuntores que estavam em desacordo com o diagrama unifilar de projeto, identificação geral, limpeza, liberando-se os percentuais retidos em etapa anterior.

Foi fornecido e instalado o banco de capacitores, com capacidade de 50kVAr, divididos em 4 estágios. Foi instalado TC na fase S do QDG.



Ainda nesta fase foi remanejado o nobreak existente do antigo Fórum de Foz do Iguaçu, com acompanhamento da equipe de manutenção do TRT. Foram instalados os cabos 35mm<sup>2</sup>, infraestrutura de conexão. O banco de capacitores foi desmontado, para devida troca de baterias, responsabilidade do Serman-SEA.

Total financeiro executado no item <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:</b>	R\$ 32.463,08 na etapa (4,64% do total em planilha)
	R\$ 700.050,24 acumulado (100,00% do total em planilha)

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

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 9,40%, com acumulado de 100,00%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (figuras 25E a 26E):

Central, acionadores e acessórios:

Foi instalado o módulo painel repetidor, instalado na guarita, e respectiva placa para acionamento, instalada na central.

Total financeiro executado no item <b>SISTEMAS ELÉTRICOS DE COMBATE A INCÊNDIO:</b>	R\$ 1.673,65 na etapa (9,40% do total em planilha)
	R\$ 17.805,08 acumulado (100,00% do total em planilha)

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

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 24,92%, com acumulado de 100,00%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (figuras 27E a 40E):



#### Infraestrutura Interna:

Foram instaladas as caixas para telecomunicações nos PABs e entrada de telefonia, junto à medição Copel, para distribuição de telecomunicações e entrada de telefonia. Foram instalados os blocos Bargoa na entrada de telefonia e no DG da Sala técnica.

#### Cabeamento Lógico, Alarme e Sonorização:

Nesta etapa foram medidos integralmente os cabos lógicos UTP cat6, em razão da entrega do relatório de certificação dos pontos. Foram medidos os cabos de telefonia da OAB, CCI 1 par, cabos 20 pares e cabo CCE 10 pares, para conexão entre blocos Bargoa, item anterior.

#### Tomadas Lógicas e Telefônicas:

Foram conectorizados os pontos com tomadas RJ45 marca Nexans. Foram utilizados os espelhos e blocos para acabamento, compatíveis com Enerbrás e Nexans.

#### Acessórios de Sonorização:

Foram instalados os conectores P10 para sonorização.

#### Quadros, Rack, Acessórios:

Foram instalados de forma integral os patch pannels e organizadores de cabos, nos racks da sala técnica, assim como nos 4 racks parciais dos quadrantes do prédio principal e racks arquivo e guarita. Foram instalados os DIOs, feita a fusão nas fibras.

Foram entregues à fiscalização os patch cords de 3m e 10m excedentes, marca Nexans, certificados de fábrica.



**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\$ 30.957,78 na etapa (24,92% do total em planilha)
	R\$ 124.209,89 acumulado (100,00% do total em planilha)

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

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

Total financeiro executado no item <b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRIAS:</b>	R\$ 0,00 na etapa (0% do total em planilha)
	R\$ 60.264,30 acumulado (100% 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\$ 53.854,65 acumulado (100% do total em planilha)

#### **I.27. 2º TERMO ADITIVO.**

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 100%, com acumulado de 100%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (figuras 41E a 42E):

Foi fornecido e instalado, na sala técnica, o quadro elétrico QDACG2, de acordo com o diagrama unifilar e adequações necessárias ao perfeito funcionamento do sistema



VRF. Foi executado cabeamento elétrico a partir do novo quadro QDACG2 até os equipamentos externos VRF. Foram substituídos os disjuntores tripolares do quadro QDACG original, de 40A para 50A e 63A.

Total financeiro executado no item <b>2º TERMO ADITIVO:</b>	R\$ 14.119,75 na etapa (100% do total em planilha)
	R\$ 14.119,75 acumulado (100% do total em planilha)

### **I.28. 3º TERMO ADITIVO.**

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

Foi executada a malha de aterramento para as máquinas de ar-condicionado, de acordo com as recomendações do fabricante do equipamento VRF. (Figura 43E)

Foram executados os pontos elétricos e lógicos nas salas de audiências e de conciliação, para gravação e monitoramento desses ambientes. Foram instalados cabos de cobre flexível 2,5mm<sup>2</sup>, não halogenado, isolamento 750V, tomada 2P+T 20A, montada em condutele, miolo vermelho, cabo de lógica cat 6 e conector RJ-45 cat 6. (Figura 44E)

Inicialmente prevista em projeto, não foi possível a execução da calçada paralela à Avenida Carlos Gomes devido a dois fatores: existência de árvores no local que deveria ser executada a calçada (Figuras 79 e 80), e falta definição do nível e dimensões finais da Avenida Carlos Gomes que será alargada. Ou seja, a execução da calçada implicaria em desmatamento das árvores existentes no local para execução da calçada, necessitando de autorização específica, pois está fora dos limites do terreno. Além disso, devido à indefinição do nível final da Avenida Carlos Gomes, após sua ampliação, existe o risco de executar a calçada em nível diferente do correto após a ampliação da Avenida, o que implicaria na sua demolição



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

e refazimento. Esta calçada foi glosada no 3º Termo Aditivo, resultando um valor negativo para o item 27.

Total financeiro executado no item <b>3º TERMO ADITIVO:</b>	- R\$ 10.944,35 na etapa (100% do total em planilha)
	- R\$ 10.944,35 acumulado (100% do total em planilha)

## II. DAS CONSIDERAÇÕES FINAIS

Considerando-se que os serviços incluídos nesta 22ª 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 22ª medição.

## III. DOS ANEXOS

- Relatório fotográfico, planilha e cronograma alterado;

Curitiba, 20 de maio de 2019.

\_\_\_\_\_  
Arnaldo Nascimento de Souza  
Membro

\_\_\_\_\_  
Carlos Henrique Siwek  
Membro

\_\_\_\_\_  
Benedy Antunes de Oliveira  
Membro