



## **RELATÓRIO – 23ª MEDIÇÃO**

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

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

Considerando a instituição da Comissão de Recebimento e Fiscalização da **EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO IMÓVEL PARA O FÓRUM TRABALHISTA DE TOLEDO**, objeto do Contrato Nº 35/2017, CP 02/2016, com efeitos através do despacho exarado pela Sra. Ordenadora da Despesa, os componentes abaixo elencados apresentam o relatório das vistorias realizadas, que tiveram como objetivo a fiscalização dos serviços executados pela Contratada, no período de 16/05/2019 até 18/06/2019 (data da 23ª Medição).

Esta 23ª medição da planilha contratual atingiu o valor de **R\$ 265.581,45 (duzentos e sessenta e cinco mil quinhentos e oitenta e um reais e quarenta e cinco centavos)**, que corresponde a um percentual de 6,07% para a medição e 90,60% acumulado. Portanto, esta medição foi inferior ao previsto no cronograma contratual, o qual previa para esta medição um percentual de 8,51%.

A obra encontra-se atrasada (6,84%) se compararmos ao cronograma do edital da licitação, o qual previa um percentual acumulado de 97,44% para 23ª medição, e a obra ainda se encontra com um acumulado de 90,60%.

A contratada apresentou em conjunto com esta medição um novo cronograma, considerando o percentual executado nesta 23ª medição, e mantendo o prazo final da obra. A 23ª medição, conforme previsto em contrato, ocorreu cerca de vinte e três meses e meio após a data de início, em 18/06/2019.

Conforme o cronograma alterado na 23ª Medição deveriam ter sido executados 4,32% do valor previsto para o item 01 (Administração de obra e serviços iniciais), 0,87% 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), 1,23% do item 06 (Paredes e painéis), 10,57% do item 07 (Esquadrias), 1,01% do item 08 (Cobertura), 0,00% do item 09 (Impermeabilização e tratamentos), 9,95% 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), 9,73% do item 14 (Rodapés, soleiras e peitoris), 7,55% do item 15 (Instalações hidrossanitárias), 31,39% do item 16 (Instalações de ar condicionado), 10,00% do item 17 (Instalações de prevenção contra incêndios), 13,59% do item 18 (Paisagismo e serviços internos), 3,51% do item 19 (Pinturas), 14,92% do item 20 (Serviços complementares), 0,00% do item 21 (Limpeza da obra), 21,27% do item 22 (Instalações elétricas), 4,54% do item 23 (Sistema de proteção contra descargas atmosféricas), 14,96% do item 24 (Instalações lógicas, CFTV, telefonia, alarme), 21,89% do item 25 (Sistema de alarme e acionadores da bomba de combate à incêndio), e 0,00% do item 26 (1º Termo Aditivo). Porém, a Contratada executou 3,93% do valor previsto para o item 01, 0,43% do item 02, 0,00% do item 03, 0,00% do item 04, 0,00% do item 05, 0,00% do item 06, 15,19% do item 07, 0,00% do item 08, 0,00% do item 09, 0,00% do item 10, 0,00% do item 11, 0,00% do item 12, 0,00% do item 13, 0,00% do item 14, 3,96% do item 15, 32,98% do item 16, 4,05% do item 17, 10,87% do item 18, 3,71% do item 19, 8,44% do item 20, 0,00% do item 21, 8,96% do item 22, 0,00% do item 23, 7,51% do item 24, 0,00% do item 25, e 0,00% do item 26.



Figura 1 – Fórum - Vista externa - Frente.



Figura 2 – Fórum - Vista externa - Fundos.

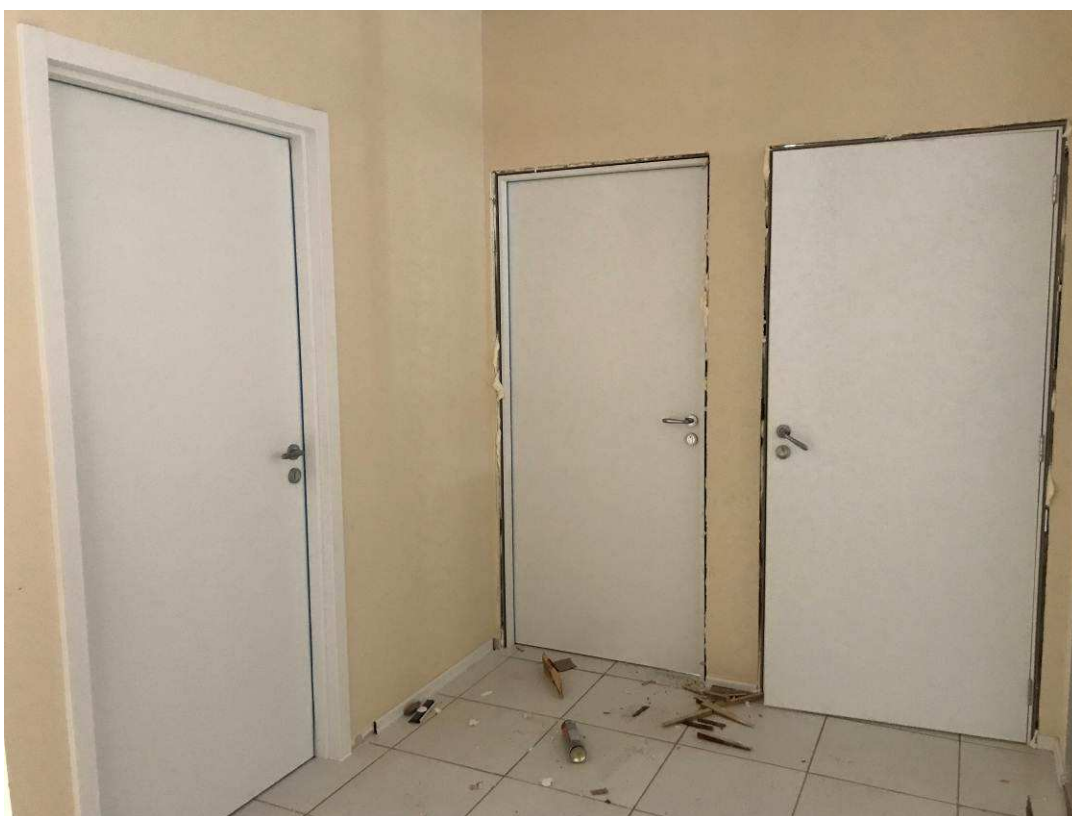


Figura 3 – Fórum - Vista interna - Instalação das portas.



Figura 4 – Fórum - Vista interna - Evaporadoras dos equipamentos split.



Figura 5 – Fórum - Vista interna - Banheiros.



## **I. SERVIÇOS EXECUTADOS.**

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

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 3,93%, com acumulado de 95,29%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços:

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

Engenheiro eletricista - meio período: o Engenheiro Eletricista Dennis Augusto Cavizioli (CREA PR-101783/D, ART 20184456952) exerceu a função engenheiro eletricista residente.

Mestre de obras: Atua na obra, desde o dia 01/02/2019, como mestre de obras o Sr. Leandro Eliezer Aldana Witzke (CTPS nº 0700223/SÉRIE 0040/PR).

Total financeiro executado no item <b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS INICIAIS</b>	R\$ 14.291,44 na etapa (3,93% do total em planilha)
	R\$ 346.206,75 acumulado (95,29% do total em planilha)

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

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 0,43%, com acumulado de 99,13%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços:

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

Total financeiro executado no item <b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>	R\$ 434,62 na etapa (0,43% do total em planilha)
	R\$ 99.239,10 acumulado (99,13% 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\$ 35.556,24 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\$ 360.663,31 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\$ 336.619,91 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 98,77%.



**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\$ 243.877,63 acumulado (98,77% do total em planilha)

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

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 15,19%, com acumulado de 94,06%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 01C a 37C):

Fórum - Esquadrias de madeira - portas comuns: Foram fornecidas e instaladas, parcialmente, as portas de madeira PM 70x210, 80x210 e 90x210. As portas são com quadro em madeira mecanicamente processada, enchimento do tipo colmeia (papel estruturado como uma colmeia de abelhas), contracapa em chapa de fibra, fita de borda melamínica nas laterais (na mesma cor da porta), aplicação de produto na soleira e cabeceira que auxilia na proteção contra a umidade, pintura esmaltada com tratamento UV, e com 35mm de espessura, da marca Pormade. Os marcos e alisares são fabricados em PVC Wood, composto de madeira com PVC, contendo vedações com borrachas compressíveis, e o acabamento é feito em PET, um material de recobrimento feito a base de poliuretano, na cor branca. Foram instaladas fechaduras 55 mm com rosetas, cromadas, da marca DRZ. As fechaduras para banheiro possuem tranqueta interna e chave fixa, já as demais apresentam cilindro e chave removível, para maior segurança. Foram instaladas 3 dobradiças por porta, com rolamento, cromadas, da marca DRZ.

Fórum - Esquadrias de madeira - portas acústicas: Foram fornecidas e instaladas, parcialmente, as portas de madeira acústicas PM 90x210. As portas são com quadro em madeira mecanicamente processada, enchimento do tipo núcleo cheio (bondoor), contracapa em chapa de fibra, fita de borda melamínica nas laterais (na mesma cor da porta), aplicação de produto na soleira e cabeceira que auxilia na proteção contra a umidade, pintura esmaltada com tratamento UV, e com 35mm de



espessura, da marca Pormade. As portas apresentam barra retrátil telescópica embutida, em alumínio, para vedação da soleira, e capacidade de redução sonora de 30 dB (A). Os marcos e alisares são fabricados em PVC Wood, composto de madeira com PVC, contendo vedações com borrachas compressíveis, e o acabamento é feito em PET, um material de recobrimento feito a base de poliuretano, na cor branca. Foram instaladas fechaduras 55 mm com rosetas, cromadas, da marca DRZ. As fechaduras apresentam cilindro e chave removível, para maior segurança. Foram instaladas 3 dobradiças por porta, com rolamento, cromadas, da marca DRZ. As portas foram instaladas nas entradas das salas de audiências e conciliação da 1ª e da 2ª VT.

Fórum - Esquadrias de madeira - portas para banheiros PNE: Foram fornecidas e instaladas, parcialmente, as portas de madeira PM 90x210 para os banheiros adaptados para PNE. As portas são com quadro em madeira mecanicamente processada, enchimento do tipo colmeia (papel estruturado como uma colmeia de abelhas), contracapa em chapa de fibra, fita de borda melamínica nas laterais (na mesma cor da porta), aplicação de produto na soleira e cabeceira que auxilia na proteção contra a umidade, pintura esmaltada com tratamento UV, e com 35mm de espessura, da marca Pormade. Os marcos e alisares são fabricados em PVC Wood, composto de madeira com PVC, contendo vedações com borrachas compressíveis, e o acabamento é feito em PET, um material de recobrimento feito a base de poliuretano, na cor branca. Foram instaladas fechaduras 55 mm com rosetas, cromadas, da marca DRZ. As fechaduras para banheiro possuem tranqueta interna e chave fixa, já as demais apresentam cilindro e chave removível, para maior segurança. Foram instaladas 3 dobradiças por porta, com rolamento, cromadas, da marca DRZ. Ainda não foram instaladas as chapas de proteção e as barras de apoio nas portas.

Total financeiro executado no item <b>ESQUADRIAS:</b>	R\$ 55.192,71 na etapa (15,19%% do total em planilha)
	R\$ 341.681,88 acumulado (94,06% do total em planilha)





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

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 0,00%, com acumulado de 98,99%.

Total financeiro executado no item <b>COBERTURA:</b>	R\$ 0,00 na etapa (0,00% do total em planilha)
	R\$ 342.033,84 acumulado (98,99% 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\$ 16.095,78 acumulado (100% do total em planilha)

### **I.10. FORRO.**

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 0,00%, com acumulado de 86,19%.

Total financeiro executado no item <b>FORRO:</b>	R\$ 0,00 na etapa (0,00% do total em planilha)
	R\$ 111.565,28 acumulado (86,19% do total em planilha)

### **I.11. REVESTIMENTOS INTERNOS.**

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 INTERNOS:</b>	R\$ 0,00 na etapa (0,00% do total em planilha)
	R\$ 65.714,86 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%.

Total financeiro executado no item <b>REVESTIMENTOS EXTERNOS:</b>	R\$ 0,00 na etapa (0,00% do total em planilha)
	R\$ 55.205,00 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 99,91%.

Total financeiro executado no item <b>PISOS INTERNOS/EXTERNOS:</b>	R\$ 0,00 na etapa (0,00% do total em planilha)
	R\$ 153.637,71 acumulado (99,91% do total em planilha)

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

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 0,00%, com acumulado de 86,32%.

Total financeiro executado no item <b>RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS:</b>	R\$ 0,00 na etapa (0,00% do total em planilha)
	R\$ 34.227,69 acumulado (86,32% do total em planilha)



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

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 3,96%, com acumulado de 89,96%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 38C a 55C):

Fórum - Metais - papelreira: foram instaladas, parcialmente, as papelerras, em metal cromado, nos banheiros. Foram fornecidas papelerras da linha Pix, da Deca.

Fórum - Metais - toalheiros tipo gancho: foram instalados, parcialmente, os toalheiros tipo gancho, em metal cromado, nos banheiros. Foram fornecidos toalheiros da linha Pix, da Deca.

Fórum - Espelhos para sanitários: foram instalados, parcialmente, os espelhos no banheiros, com espessura de 5 mm, e bisotê de 1,5 cm no perímetro. Os espelhos apresentam dimensão de 0,60 m x 1,00 m, e foram fixados com 4 botões cromados nas bordas nos banheiros convencionais, e com 2 botões cromados na borda inferior e 2 correntes metálicas, que permitem a inclinação do espelho na parte superior, nos banheiros adaptados para PNE.

Fórum - Metais - barras de apoio: foram instaladas, parcialmente, as barras metálicas de apoio para os lavatórios e para as bacias sanitárias. As barras são de metal cromado, com 80 cm, e foram instaladas nos banheiros adaptados para PNE.

<b>Total financeiro executado no item INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS:</b>	R\$ 6.512,45 na etapa (3,96% do total em planilha)
	R\$ 147.967,86 acumulado (89,96% do total em planilha)

## I.16. INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO.

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 32,98%, com acumulado de 57,07%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 56C a 87C).

Redes: foram finalizadas as redes frigorígenas de 22 aparelhos de ar condicionado (9 de 12.000 BTU's, 6 de 30.000 BTU's e 7 de 30.000 BTU's), tipo Split. As redes são compostas por um par de tubos de cobre, com diâmetro variável em função das capacidades dos aparelhos, isolamentos das tubulações e cabo elétrico de alimentação e controle. As redes interligam as evaporadas (unidades internas) às condensadoras (unidades externas) que foram instaladas na face externa das paredes. Foram executadas as conexões aos equipamentos, as cargas de gás e as limpezas das tubulações. Como não foi possível testar os equipamentos, pois ainda não foram conectados à rede de energia definitiva, foi retido o valor correspondente a 20% da instalação.

Equipamentos: foram fornecidos e instalados 22 equipamentos de ar condicionado, sistema inverter, quente e frio. Foram instalados 9 equipamentos de 12.000 BTU's (1 na sala técnica de informática, 1 na sala técnica dos quadros elétricos, 2 nas salas de conciliação e 1 na sala de assessoria da 1ª VT, 2 nas salas de conciliação e 1 na sala de assessoria da 2ª VT, 1 na sala da OAB), 6 de 18.000 BTU's (2 nos gabinetes de juiz da 1ª VT, 2 nos gabinetes de juiz da 2ª VT, e 1 na área de vivência e 1 na sala de perícias), e 7 de 30.000 BTU's (1 na sala de espera e 2 nas salas de audiências da 1ª VT, 1 na sala de espera da 2ª VT, 2 na sala múltiplo uso, e 1 na sala de espera da sala múltiplo uso). Os equipamentos são dos seguintes modelos, todos da marca Elgin:

- 12.000 BTU's: evaporadora HVQI12B2IA e condensadora HVQE12B2IA;
- 18.000 BTU's: evaporadora HVQI18B2IA e condensadora HVQE18B2IA;
- 30.000 BTU's: evaporadora HVQI30B2IA e condensadora HVQE30B2IA;



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

Total financeiro executado no item <b>INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO:</b>	R\$ 81.416,26 na etapa (32,98% do total em planilha)
	R\$ 140.902,43 acumulado (57,07% do total em planilha)

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

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 4,05%, com acumulado de 84,02%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 88C e 91C):

Hidrante Simples: foram instalados nos abrigos de incêndio: 1 adaptador storz de Ø 1.1/2" acoplado no registro globo angular, 1 lance de mangueira de incêndio Ø 1.1/2" de 20m, 1 esguicho regulável Ø 1.1/2". Ainda falta o fornecimento de mais 1 lance de mangueira de incêndio Ø 1.1/2" de 15m e 1 chave tipo storz universal, para cada um dos abrigos.

Total financeiro executado no item <b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS:</b>	R\$ 1.427,79 na etapa (4,05% do total em planilha)
	R\$ 29.650,77 acumulado (84,02% do total em planilha)

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

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 10,87%, com acumulado de 91,29%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 92C a 107C):

Estacionamento e acessos de veículos - pavimentação intertravada: foi executada, parcialmente, a pavimentação dos estacionamentos internos na parte frontal e nos fundos do Fórum. Foram utilizados blocos com 8 cm de altura e resistência de 35 Mpa. Foi executada base compactada em brita e pó de pedra.



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

Calçadas - pavimentação intertravada de blocos de concreto: foi executada, parcialmente, a pavimentação das calçadas internas, na parte frontal do prédio do Fórum. Foram utilizados blocos com 8 cm de altura e resistência de 35 Mpa. Foi executada base compactada de pó de pedra. Foram executadas as vigas de travamento lateral das calçadas, com 10 cm de largura e 8 cm de altura.

Total financeiro executado no item <b>PAISAGISMO E SERVIÇOS EXTERNOS:</b>	R\$ 38.782,31 na etapa (10,87% do total em planilha)
	R\$ 325.780,36 acumulado (91,29% do total em planilha)

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

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 3,71%, com acumulado de 90,68%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 01C a 37C):

Fórum - pintura em portas de madeira: as portas e caixilhos de madeira instalados, já vieram pré-pintados de fábrica, na cor branca, conforme descrito no item 7.

Total financeiro executado no item <b>PINTURAS:</b>	R\$ 6.190,37 na etapa (3,71% do total em planilha)
	R\$ 151.184,15 acumulado (90,68% do total em planilha)

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

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 8,44%, com acumulado de 66,90%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 108C e 109C):



Bancos em concreto: foram executadas as formas de madeira, armação e concretagem dos quatro bancos de concreto localizados na parte frontal do Fórum. Ainda faltam serem executados os requadros dos bancos.

Total financeiro executado no item <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES:</b>	R\$ 1.228,98 na etapa (8,44% do total em planilha)
	R\$ 9.741,05 acumulado (66,90% 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 8,96%, com acumulado de 79,50%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 01E a 22E):

#### **22.5 Cabeamento Elétrico**

Foram executados de forma parcial os circuitos para alimentação dos aparelhos de ar-condicionado, provenientes do QDACG. Foram utilizados cabos nas cores preta para fases e verde para terra, marca SIL, linha Atoxsil.

Foram executados parcialmente os circuitos externos, para iluminação (LG07 a 10), portão eletrônico (g01) e CFTV (eg01). Utilizou-se cabos Cordeiro Cortox 2,5 e 4mm<sup>2</sup> isolamento 0,6/1kV.



Ainda nesta fase, foram executados os ramais alimentadores do quadro OAB, com cabos 6mm<sup>2</sup>, e Guarita (QDC5), com cabos 10mm<sup>2</sup>. Utilizou-se cabos LSHF SIL Atoxsil.

#### 22.6 Interruptores e Tomadas

Foram parcialmente instalados os interruptores e tomadas elétricas, padrão modular, linha Radial. Restam alguns espelhos e identificação externa.

#### 22.8 Iluminação Interna e Acessórios

Foram instalados sensores de presença 360° nas placas de forro das áreas de circulação (em frente aos quadros quadrante 3) e banheiros públicos.

#### 22.9 Iluminação Externa e Acessórios

Foram instaladas três luminárias tipo tartaruga na área externas aos fundos da edificação.

Total financeiro executado no item <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:</b>	R\$ 52.581,14 na etapa (8,96% do total em planilha)
	R\$ 466.412,77 acumulado (79,50% do total em planilha)

### **I.23. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRIAS.**

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 0%, com acumulado de 95,46%.

Total financeiro executado no item <b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRIAS:</b>	R\$ 0,00 na etapa (0% do total em planilha)
	R\$ 29.601,99 acumulado (95,46% do total em planilha)





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

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 7,51%, com acumulado de 69,30%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 23E a 26E):

##### **24.3 Cabeamento Lógico, de Alarme e de Sonorização.**

Nesta etapa foram executados os pontos externos de cabeamento estruturado TE 01 41 a 46, TE 04 23 e 24, na área frontal, para guarita e CFTV, e TE 01 38 a 40 nos fundos, para CFTV. Utilizou-se cabos Lan Express Hercules STP.

##### **24.4 Tomadas Lógicas e Telefônicas.**

Nesta etapa foram medidos conectores RJ45 cat6, MaxTelecom, nos pontos lógicos de parede, CFTV, e pontos padrão genérico sobre o forro modular, instalados ainda de forma parcial.

<b>Total financeiro executado no item INSTALAÇÕES LÓGICAS, CFTV, TELEFONIA, ALARME:</b>	R\$ 7.523,38 na etapa (7,51% do total em planilha)
	R\$ 69.400,39 acumulado (69,30% do total em planilha)

#### **I.25. SISTEMAS ELÉTRICOS DE COMBATE A INCÊNDIO.**

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 0%, com acumulado de 55,51%.

<b>Total financeiro executado no item SISTEMAS ELÉTRICOS DE COMBATE A INCÊNDIO:</b>	R\$ 0,00 na etapa (0% do total em planilha)
	R\$ 7.804,70 acumulado (55,51% do total em planilha)



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

### **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\$ 44.124,90 acumulado (100% do total em planilha)

## **II. DAS CONSIDERAÇÕES FINAIS**

Considerando-se que os serviços incluídos nesta 23ª 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 23ª medição.

## **III. DOS ANEXOS**

- Relatório fotográfico, planilha e cronograma alterado.

Curitiba, 24 de junho de 2019.

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

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

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