



**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 9ª REGIÃO**

**Secretaria de Engenharia e Arquitetura**

Coordenadoria de Administração de Obras

## ***RELATÓRIO – 12ª MEDIÇÃO***

**OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA PARCIAL DO FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL/PR.**

**CONTRATO: CP 01/2023 – Contrato nº 31/2023 – PROAD 1342/2023.**

**CONTRATADA: LM PROJETOS E EXECUÇÃO LTDA.**

Considerando a instituição da Comissão de Recebimento e Fiscalização da **AMPLIAÇÃO E REFORMA PARCIAL DO FÓRUM TRABALHISTA DE CASCAVEL/PR**, objeto do Contrato Nº 31/2023, CP 01/2023, PROAD 1342/2023, com efeitos através do despacho exarado pela Sr. Ordenador 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 30/09/2024 (data da 11ª Medição) até 04/11/2024 (data da 12ª Medição).

Esta 12ª medição da planilha contratual atingiu o valor de **R\$ 426.341,56 (quatrocentos e vinte e seis mil, trezentos e quarenta e um reais e cinquenta e seis centavos)**, que corresponde a um percentual de 12,97% para a medição e 91,12% acumulado. Portanto, esta medição foi superior ao previsto no cronograma contratual, o qual previa para esta medição um percentual de 8,37%.

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, conforme previsto em contrato, ocorreu cerca de doze meses após a data de início, em 04/11/2024.

Conforme o cronograma contratual deveria ter sido executado 4,16% do item 01 (Administração de obra), 3,63% do item 02 (Instalação do Canteiro de Obras), 6,94% do item 03 (Ampliação do Fórum Trabalhista), 1,12% do item 04 (Reforma do Fórum – Edificação Existente), 3,26% do item 05 (Serviços Externos - Estacionamento e Passeio Público), 0,00% do item 06 (Limpeza Final), 20,58% do item 07 (Instalações Elétricas), 25,39% do item 08 (Instalações de Rede Lógica, Sonorização e Alarme), 16,93% do item 09 (Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas), e 12,35% do item 10 (1º Termo Aditivo). Porém, a Contratada executou 8,33% do item 01, 5,05% do item 02, 9,82% do item 03, 0,92% do item 04, 3,34% do item 05, 0,00% do item 06, 42,25% do item 07, 21,44% do item 08, 28,8% do item 09, e 9,85% do item 10.



Figura 1 – Vista externa da ampliação.

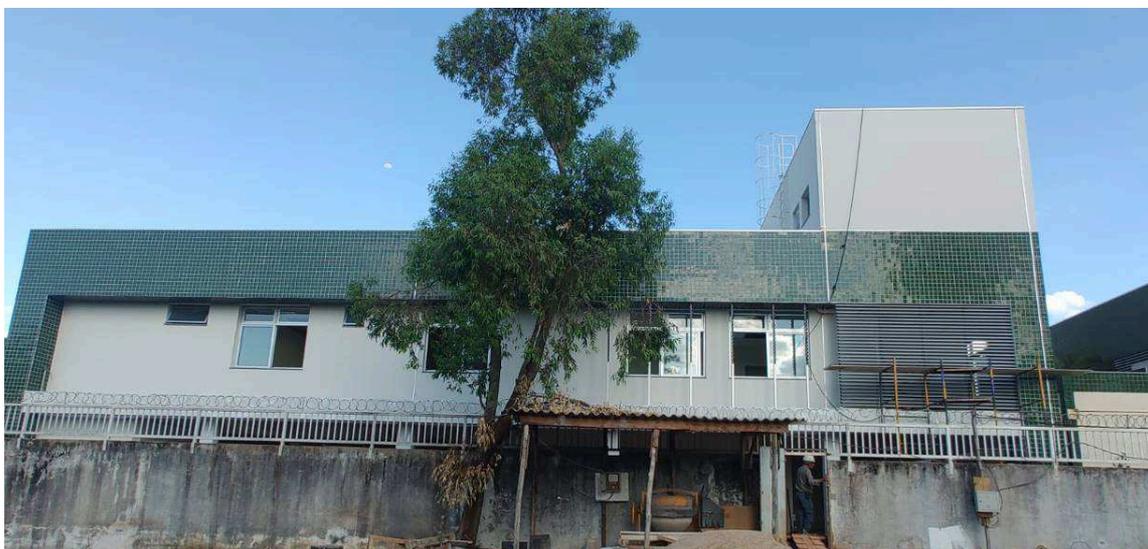


Figura 2 – Vista externa da ampliação.



Figura 3 – Vista externa da ampliação.



Figura 4 – Vista interna ampliação.



Figura 5 – Vista interna ampliação.



## TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 9ª REGIÃO

### Secretaria de Engenharia e Arquitetura

Coordenadoria de Administração de Obras

## I. SERVIÇOS EXECUTADOS.

### I.1. ADMINISTRAÇÃO DE OBRA.

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 8,33%, com acumulado de 100%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços:

Engenheiro de obra - meio período: Desde o início dos serviços e durante toda a etapa, atuou como engenheiro residente o Engenheiro Civil Leomar Pereira de Menezes (CREA PR- 28692/D, ART 1720234191698 - Ampliação e ART 1720234191868 - Reforma).

Mestre de obras: Atuou como mestre de obras o Sr. Mauri Galvão (CPF 284.809.379-04 - CTPS nº 1013955/SÉRIE 003-0/PR).

Total financeiro executado no item <b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS</b>	R\$ 19.669,81 na etapa (8,33% do total em planilha)
	R\$ 236.037,66 acumulado (100% do total em planilha)

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

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 5,05%, com acumulado de 100%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços:

Canteiro de obras: foi mantido o canteiro de obras, composto pelas seguintes estruturas já descritas na 1ª Medição: escritório de obra, refeitório, almoxarifado, vestiário, sanitários, cobertura para montagem de formas e armaduras, depósito de resíduos da construção civil (classes A, B, C e D).

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

Coordenadoria de Administração de Obras

Caçambas: foram utilizadas, nesta etapa, caçambas para remoção dos entulhos comuns da obra.

Total financeiro executado no item <b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>	R\$ 3.935,68 na etapa (100% do total em planilha)
	R\$ 77.934,94 acumulado (100% do total em planilha)

**I.3. AMPLIAÇÃO DO FÓRUM TRABALHISTA.**

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 9,82%, com acumulado de 93,23%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 01 a 46):

*Paredes e Painéis:*

Balcão de Atendimento: Foi executado o balcão de atendimento da 4ª Vara, com tampo de granito polido cinza andorinha, acabamento meio boleado, apoiado em paredes de gesso acartonado.

*Revestimentos Internos:*

Azulejos: foi finalizada a execução do assentamento do revestimento cerâmico nos banheiros do subsolo (nível garagem). Foram utilizados azulejos da linha Forma Branco Acetinado, 30 x 40 cm, da marca Eliane. Foi utilizada argamassa colante ACIII (marca Hipermassa) para fixação nas paredes. Os azulejos foram assentados com espaçadores plásticos de 2 mm de junta. Foi executado o rejunte na cor branca.

Forro de gesso acartonado removível: foi executada, parcialmente, a montagem do forro modular, com módulos de 625 x 625 mm, no subsolo (nível garagem).



## TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 9ª REGIÃO

### Secretaria de Engenharia e Arquitetura

Coordenadoria de Administração de Obras

Foram instalados os perfis metálicos clicados, na cor branca, compostos de longarinas e travessas. Estes perfis são suspensos por arames rígidos fixados com parafuso e bucha à laje, com regulagem de altura. Na sequência, foram instaladas as placas de gesso acartonado removível, espessura 8 mm, com película rígida de PVC na face aparente e manta aluminizada na posterior, sendo suas bordas laterais protegidas por fita plástica, apoiadas nos perfis metálicos, da marca Gypsystem.

Foram instalados os bate-maca, em chapa de MDF branco, espessura de 15 mm e largura de 25cm, fixados com parafuso e bucha de PVC.

#### Pisos:

Pisos cerâmicos: foi executado, parcialmente, o assentamento dos pisos cerâmicos no subsolo (nível garagem). Foram utilizados pisos cerâmicos da linha Cargo Plus White, 45 x 45 cm, da marca Eliane. Os pisos foram assentados com argamassa colante ACIII (marca Hipermassa), e espaçadores plásticos de 5 mm de junta. Os pisos foram rejuntados com rejunte flexível, na cor cinza platina.

Soleiras: foram instaladas as soleiras de granito no subsolo (nível garagem).

Pisos podotáteis: foram assentados os pisos podotáteis, alerta e direcional, no subsolo (nível garagem), conforme projeto arquitetônico. Foram utilizados pisos cerâmicos porcelanato, cor azul, 25 x 25 cm, da linha Arqtec da marca Eliane. Os pisos foram assentados com argamassa colante ACIII (marca Hipermassa).

#### Esquadrias:

Porta de madeira: foram instaladas as portas de madeira no 1º pavimento (Vara do Trabalho). As portas, da fabricante Portas Madeiro, são pré-montadas em fábrica com os caixilhos, as dobradiças e a furação das fechaduras. As portas são



## **TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 9ª REGIÃO**

### **Secretaria de Engenharia e Arquitetura**

Coordenadoria de Administração de Obras

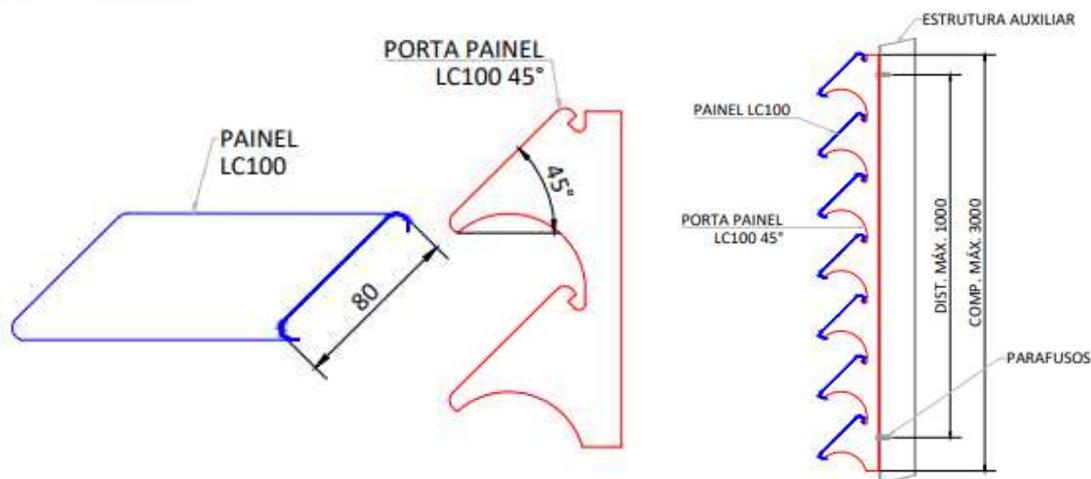
pré-pintadas na cor branca, com pintura esmalte UV. As vistas são de encaixe, com regulagem de altura do caixilho, e acabamento em melamínico branco. As fechaduras são do modelo Magnum, em Zamac, cromadas, 55 mm, da marca Pado. As dobradiças de sobrepôr, instaladas 3 por porta, são em inox, com rolamento, da marca Haga. As portas dos banheiros PNE possuem chapa de proteção na face interna.

Foram instaladas as portas de madeira acústicas nas salas de audiência e conciliação, as portas são sólidas (núcleo bondoor), com encabeçamento em madeira maciça no perímetro, com revestimento em PVC, e batentes e vistas em PVC. Na parte inferior, possui veda-porta tipo guilhotina.

Esquadrias em alumínio - portas: Foram fornecidas e instaladas as portas de alumínio, de abrir, tipo veneziana, para a escada privativa no subsolo e no 1º Pavimento, e para o Barrilete. Foram fornecidas e instaladas as portas de alumínio, de abrir, tipo lambri, para as áreas técnicas de equipamentos de ar condicionado do 1º Pavimento.

Esquadrias em alumínio - brises: foram instalados os brises de atenuação de incidência solar para as janelas da fachada. Foram instalados brises do modelo LC100 45º, do fabricante Refax. O brise LC100 45º é um sistema de brise em ângulo fixo constituído por painéis com cantos arredondados fixados aos porta-painéis por pressão, proporcionando um ângulo de incidência da luz do sol de 45º. Os painéis são fabricados em chapa de alumínio liga 3105 H26 / aluzinc, pintados por sistema contínuo Coil-Coating com tinta poliéster e curados a 250ºC, na cor alumínio R99. Os porta-painéis são fabricados em chapa de aluzinc, pintados por sistema eletrostático com tinta poliéster e curados a 200ºC, sendo que os mesmos foram fixados em perfis retangulares de alumínio verticais.

## COMPONENTES



Esquadrias em alumínio - janelas: Foram instaladas, parcialmente, as janelas do 1º pavimento (Vara do Trabalho) JA 60 X 60, JA 90 X 90 e JA 400 X 170, tipo Maxim ar (com sistema progressivo de abertura), e JA 200 X 170, tipo de correr, todas em alumínio anodizado natural, linha Gold. Todas as janelas possuem vidro incolor, 6mm, com exceção das janelas de banheiros, que possuem vidro mini boreal.

Portas e painéis em vidro temperado: Foram instaladas as portas e painéis de vidro temperado da sala de espera e do balcão de atendimento da 4ª Vara, no 1º pavimento (Vara do Trabalho). As portas são em vidro temperado, com 10mm de espessura, com ferragens, puxadores e molas hidráulicas de piso (modelo BTS75V, da marca Dormakaba).

### Guarda Corpo e Corrimão:

Guarda Corpo e Corrimão: Foi finalizada a execução os guarda corpos e corrimãos das escadas da ampliação. Os guarda corpos foram fabricados com tubos de aço galvanizado, com diâmetros de 32mm x 2,65mm (quadro) e 20mm x

2,25mm (fechamento vertical). Os corrimãos foram fabricados com tubos de aço galvanizado, com diâmetros de 40mm x 3,00mm. Os guarda corpos e corrimãos foram pintados na cor alumínio, com esmalte sintético.

*Instalações Hidrossanitárias:*

Louças: Foi executada a instalação das louças nos banheiros da 4ª Vara. Para os banheiros de gabinete foram instalados lavatórios com coluna (470x385mm) e bacias sanitárias com caixa acoplada (ecoflush), em louça branca, da linha Flamingo, da marca Incepa. Para os banheiros PCD da Secretaria foram instalados lavatórios com coluna suspensa (495x410mm), da linha Art, e bacias sanitárias com caixa acoplada (ecoflush), da linha Acesso Comfort, todos em louça branca, da marca Incepa. Nos lavatórios foram instaladas torneiras de pressão cromadas, com fechamento automático, da linha Pressmatic Compact, da marca Docol.

Acessórios: foram fornecidos e instalados os seguintes acessórios nos banheiros e copas:

- Papeleiras em metal cromado, da linha Idea, da marca Docol, instaladas ao lado de todas as bacias sanitárias;
- Saboneteiras plásticas, com reservatório, para sabonete líquido, da linha Velox, da marca Premisse, instaladas ao lado de todos os lavatórios;
- Dispensers plásticos para papel toalha, da linha Velox, da marca Premisse, instaladas ao lado de todos os lavatórios;
- Torneira cromada tubo móvel, de parede, para pia da copa;



## TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 9ª REGIÃO

### Secretaria de Engenharia e Arquitetura

Coordenadoria de Administração de Obras

- Chuveiros elétricos, com corpo plástico, tipo ducha, 220V, 5.500W, linha Maxi Banho Ultra, da marca Lorenzetti, nos banheiros de terceirizados do subsolo;
- Barras de apoio para lavatório e bacias sanitárias, em alumínio, instaladas nos banheiros adaptados PNE;

#### Pinturas Internas:

Pintura em paredes internas: Foi finalizada a aplicação de massa corrida, bem como o lixamento, nas paredes internas do subsolo (estacionamento) e 1º pavimento (Vara do Trabalho). A aplicação foi executada com rolo e com espátula.

#### Pinturas Externas:

Pintura em paredes externas: Foi finalizada a aplicação de massa acrílica, bem como o lixamento, nas paredes externas das fachadas. A aplicação foi executada com rolo e com espátula. Foi executada, parcialmente, a pintura das fachadas, na cor branco gelo, com tinta acrílica Super Premium, da linha Supremo, da marca Alessi.

Total financeiro executado no item <b>AMPLIAÇÃO DO FÓRUM TRABALHISTA:</b>	R\$ 182.711,86 na etapa (9,82% do total em planilha)
	R\$ 1.733.925,31 acumulado (93,23% do total em planilha)

#### **I.4. REFORMA DO FÓRUM - EDIFICAÇÃO EXISTENTE.**

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 0,92%, com acumulado de 99,80%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 47 a 49):



**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 9ª REGIÃO**

**Secretaria de Engenharia e Arquitetura**

Coordenadoria de Administração de Obras

Esquadrias:

Portas e painéis em vidro temperado: Foram instalados os painéis de vidro temperado da entrada do CEJUSC.

Instalações Hidrossanitárias:

Acessórios: foram instalados os alarmes nos dois banheiros públicos PCD. Os alarmes são sem fio, com botoeira fotoluminescente com botão cogumelo, da marca Proflux.

Total financeiro executado no item <b>REFORMA DO FÓRUM - EDIFICAÇÃO EXISTENTE:</b>	R\$ 2.363,88 na etapa (0,92% do total em planilha)
	R\$ 257.362,68 acumulado (99,80% do total em planilha)

**I.5. SERVIÇOS EXTERNOS - ESTACIONAMENTO E PASSEIO PÚBLICO.**

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 3,34%, com acumulado de 90,35%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 50 a 57):

Estacionamento de veículos - pavimentação intertravada: foi finalizada a execução da pavimentação intertravada do estacionamento interno, conforme projeto. Foram utilizados blocos com 8 cm de altura e resistência de 35 Mpa. Foi executada base compactada de pó de pedra, e rejuntamento com areia.

Foram instaladas as grelhas, em aço, nas caixas de coleta de águas pluviais.

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

Coordenadoria de Administração de Obras

Total financeiro executado no item <b>SERVIÇOS EXTERNOS - ESTACIONAMENTO E PASSEIO PÚBLICO:</b>	R\$ 7.396,46 na etapa (3,34% do total em planilha)
	R\$ 199.823,02 acumulado (90,35% do total em planilha)

**I.6. LIMPEZA FINAL.**

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

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

**I.7. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.**

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 42,25%, com acumulado de 80,57%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 01E a 32E):

*Serviços Preliminares:*

Nesta etapa foram medidos os cortes do piso das salas de audiências, para execução da infraestrutura sob a laje.

*Cabeamento Elétrico:*

Foi executado o cabeamento elétrico dos circuitos de rede comum e estabilizada, na bitola 2,5mm<sup>2</sup>, da área de ampliação 4ª VT. Foram utilizados cabos em cobre com isolamento não halogenado, marca predominante Sil atox, nas cores padrão

do TRT (rede comum branco, azul claro e verde; iluminação amarelo, cinza, azul claro e verde; rede estabilizada vermelho, azul mais escuro e verde). As emendas de derivação foram estanhadas.

Foram executados os circuitos com cabo 4,0mm<sup>2</sup> para ar condicionado da área de ampliação, nas duas sacadas técnicas. Utilizou-se cor preta para fases e verde para terra.

Ainda nesta fase foram executados os cabos 6,0mm<sup>2</sup> para alimentação dos chuveiros elétricos.

Foram instalados os cabos com isolamento 0,6/1kV, dos ramais alimentadores:

- Entre QDG (subsolo) e QDGT (sala técnica térreo): 3 fases 95mm<sup>2</sup>, neutro 95mm<sup>2</sup> e terra 50mm<sup>2</sup> (passando pelo BEP).
- Entre QDGT (sala técnica térreo) e QDEGT (sala técnica térreo): 3 fases 16mm<sup>2</sup>, neutro 16mm<sup>2</sup> e terra 16mm<sup>2</sup>.
- Entre QDGT (sala técnica térreo) e QDC-Cejusc (fundos térreo): 3 fases 10mm<sup>2</sup>, neutro 10mm<sup>2</sup> e terra 10mm<sup>2</sup>.
- Entre QDEGT (sala técnica térreo) e QDE4 (área ampliada térreo): 3 fases 10mm<sup>2</sup>, neutro 10mm<sup>2</sup> e terra 10mm<sup>2</sup>.
- Entre QDGT (sala técnica térreo) e QDC4 (área ampliada térreo): 3 fases 50mm<sup>2</sup>, neutro 50mm<sup>2</sup> e terra 25mm<sup>2</sup>.

#### Tomadas e Interruptores:

Nesta etapa foi dada continuidade à instalação das tomadas elétricas 20A e interruptores, na área da 4ª VT. Foi adotado o padrão de cor branca, linha



## TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 9ª REGIÃO

### Secretaria de Engenharia e Arquitetura

Coordenadoria de Administração de Obras

MarGirius B3. O cabeamento está devidamente identificado internamente com anilhas e a conexão foi feita com terminais pino.

#### Iluminação e Acessórios:

Foram instaladas as Luminárias 4x10W T8 G13 na 4ª VT, padrão embutir, modelo com aletas, de 4 lâmpadas tubulares 62cm, lâmpadas LED 10W, marca Empalux. A conexão da alimentação utiliza cabeamento PP 3x1,0mm<sup>2</sup> derivadores tipo prensa cabo nas laterais das eletrocalhas e fitas hellerman na luminária.

Foi efetuada a revisão das luminárias corredor, com eventual troca de lâmpadas.

Foram instalados parcialmente os painéis LED 24W, padrão embutir, na área de ampliação - 4ª VT.

Ainda nesta etapa foi executada a iluminação do pavimento subsolo, garagem coberta. Foram instalados painéis LED 24W sobrepor e sensores de presença. Infraestrutura aparente sobrepor.

#### Quadros Elétricos:

Foram fornecidos e instalados de forma parcial os seguintes quadros:

QDEGT: Quadro geral de energia elétrica estabilizada, no pavimento térreo (sala técnica principal), disjuntor geral tripolar de 80A.

QDGT: Quadro de distribuição geral de energia elétrica comum do pavimento térreo, situado na sala técnica principal, disjuntor geral de 150A.

QDC4: Quadro de energia elétrica comum da quarta vara, área de ampliação, situado na sala técnica da 4ª VT, disjuntor geral de 100A.



## TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 9ª REGIÃO

### Secretaria de Engenharia e Arquitetura

Coordenadoria de Administração de Obras

QDE4: Quadro de energia elétrica estabilizada da quarta vara, área de ampliação, situado na sala técnica da 4ª VT, disjuntor geral de 40A.

QD-MAQ: Quadro de energia elétrica comum situado no barrilete, para alimentação do pavimento e futuro elevador.

Total financeiro executado no item <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:</b>	R\$ 173.320,46 na etapa (42,25% do total em planilha)
	R\$ 330.552,60 acumulado (80,57% do total em planilha)

### I.8. INSTALAÇÕES DE REDE LÓGICA, SONORIZAÇÃO E ALARME.

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 21,44%, com acumulado de 49,16%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 33E a 41E):

#### Nova Entrada de Telecomunicações:

Foi executada nova entrada de telecomunicações para o Fórum, a partir do mesmo poste da rede pública onde existe a entrada atual. Foram feitas duas descidas com eletrodutos de aço galvanizado de diâmetro nominal Ø2", conduzidas até a caixa de passagem de concreto com tampa de ferro fundido, padrão Telebrás, seguindo em linha subterrânea dois eletrodutos PEAD Ø100 mm por três caixas de passagem de concreto 50x50x50 cm.

#### Infraestrutura interna:

Nesta etapa foram executados os eletrodutos corrugados e instaladas caixas 2x4", para pontos de rede lógica embutidos em paredes de gesso acartonado/drywall e alvenaria, na área de ampliação da 4ª Vara do Trabalho.



**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 9ª REGIÃO**

**Secretaria de Engenharia e Arquitetura**

Coordenadoria de Administração de Obras

Cabeamento lógico, alarme e sonorização

Foi executado o cabeamento UTP cat6 referente aos pontos lógicos da área ampliada da 4ª VT. Utilizou-se cabo linha CM, cat6, MPT LAN Maxx 23AWG, cor azul, para diferenciar dos vermelhos da antiga instalação. Mediu-se parcialmente até a certificação dos pontos lógicos.

Foi executada a fibra óptica entre a sala técnica da 4ª VT e o rack da sala técnica central do pavimento térreo.

Tomadas e Acessórios da Rede Lógica:

Foram medidos os pontos RJ45 da área reformada, salas do Cejusc, sendo 3 pontos duplos na parede e 2 condutores com pontos genéricos para coluna técnica.

Racks e Quadros:

Foi entregue o Rack da 4ª VT, ainda sem os complementos internos, do tipo fechado com porta de acrílico provida de fechadura e chave, padrão 19", profundidade 770 mm e altura de 32U.

Total financeiro executado no item <b>INSTALAÇÕES DE REDE LÓGICA, SONORIZAÇÃO E ALARME:</b>	R\$ 16.761,46 na etapa (21,44% do total em planilha)
	R\$ 38.436,70 acumulado (49,16% do total em planilha)



## TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 9ª REGIÃO

Secretaria de Engenharia e Arquitetura

Coordenadoria de Administração de Obras

### I.9. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 28,8%, com acumulado de 70,78%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 42E a 47E):

#### Captação e Descidas:

Foi executado o sistema de captação tipo Gaiola de Faraday, com fitas em alumínio de 7/8"x1/8", inclusive nas descidas. Os pontos de fixação foram vedados com PU. Ainda não foi realizada a conexão das descidas do SPDA às hastes das caixas de inspeção do anel de aterramento do perímetro da edificação, de cobre nu de seção 50 mm<sup>2</sup>.

Total financeiro executado no item <b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS:</b>	R\$ 9.036,53 na etapa (28,80% do total em planilha)
	R\$ 22.207,11 acumulado (70,78% do total em planilha)

### I.10. 1º TERMO ADITIVO.

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 9,85%, com acumulado de 88,07%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 58 e 65; 25E a 36E):

#### Demolições:

Foi executada a demolição do piso cerâmico da escada central do Fórum.



## TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 9ª REGIÃO

### Secretaria de Engenharia e Arquitetura

Coordenadoria de Administração de Obras

#### Pisos:

Pisos cerâmicos: foi executado o assentamento da escada central do Fórum. Foram utilizados pisos cerâmicos da linha Cargo Plus White, 45 x 45 cm, da marca Eliane. Os pisos foram assentados com argamassa colante ACIII (marca Hipermassa), e espaçadores plásticos de 5 mm de junta. Os pisos foram rejuntados com rejunte flexível, na cor cinza platina.

#### Esquadrias:

Esquadrias em alumínio - portas: Foi fornecida e instalada a porta de alumínio, de abrir, tipo veneziana, para acesso à cobertura do Fórum pelo Barrilete da 4ª Vara (Ampliação).

#### Climatização:

Redes - Infraestrutura para equipamentos de ar condicionado: foi executada a rede frigorígena nova para o equipamento de ar condicionado, tipo Split, da sala de terceirizados. 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).

#### Pinturas Internas:

Pintura em paredes internas: Foi executada a pintura das paredes da escada central do Fórum, na cor branco palha, com tinta acrílica Super Premium, da linha Supremo, da marca Alessi.

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

Coordenadoria de Administração de Obras

Total financeiro executado no item <b>1º TERMO ADITIVO:</b>	R\$ 11.145,42 na etapa (9,85% do total em planilha)
	R\$ 99.621,47 acumulado (88,07% 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 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, 12 de novembro de 2024.

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

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

\_\_\_\_\_  
Kelvi Leandro da Silva  
Membro