



**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 9ª REGIÃO**

**Secretaria de Engenharia e Arquitetura**

Coordenadoria de Administração de Obras

## ***RELATÓRIO – 5ª 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 20/02/2024 (data da 4ª Medição) até 21/03/2024 (data da 5ª Medição).

Esta 5ª medição da planilha contratual atingiu o valor de **R\$ 217.235,88 (duzentos e dezessete mil duzentos e trinta e cinco reais e oitenta e oito centavos)**, que corresponde a um percentual de 6,84% para a medição e 27,97% acumulado. Portanto, esta medição foi inferior ao previsto no cronograma contratual, o qual previa para esta medição um percentual de 7,42%.

A contratada apresentou em conjunto com esta medição um novo cronograma, considerando o percentual executado nesta 5ª medição, e mantendo o prazo final da obra.

A 5ª medição, conforme previsto em contrato, ocorreu cerca de cinco meses após a data de início, em 21/03/2024.

Conforme o cronograma contratual deveria ter sido executado 8,33% do item 01 (Administração de obra), 3,63% do item 02 (Instalação do Canteiro de Obras), 11,45% do item 03 (Ampliação do Fórum Trabalhista), 0,00% do item 04 (Reforma do Fórum – Edificação Existente), 0,00% do item 05 (Serviços Externos - Estacionamento e Passeio Público), 0,00% do item 06 (Limpeza Final), 0,00% do item 07 (Instalações Elétricas), 0,00% do item 08 (Instalações de Rede Lógica, Sonorização e Alarme), e 0,00% do item 09 (Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas). Porém, a Contratada executou 8,33% do item 01, 5,52% do item 02, 10,39% do item 03, 0,00% do item 04, 0,00% do item 05, 0,00% do item 06, 0,00% do item 07, 0,00% do item 08, e 0,00% do item 09.

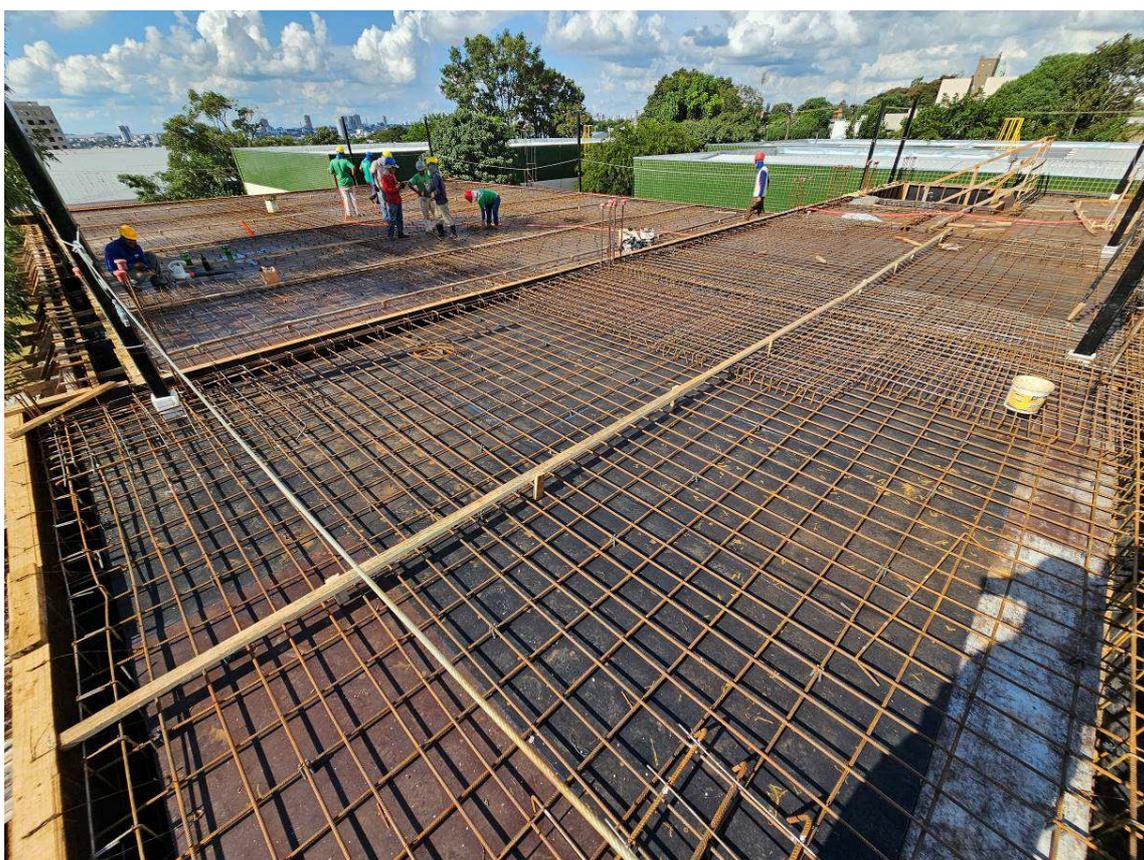


Figura 1 – Vista da laje da cobertura e barrilete – formas e armaduras.

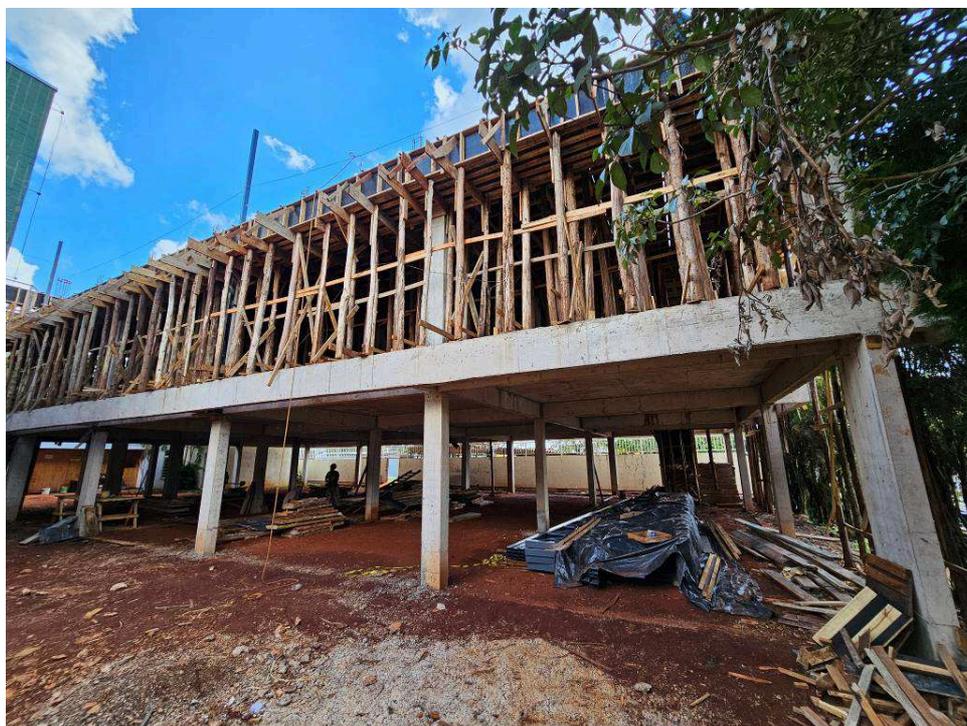


Figura 2 – Vista da laje da cobertura - formas.



Figura 3 – Vista da laje da cobertura.



## 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 41,67%. 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\$ 98.349,03 acumulado (41,67% do total em planilha)

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

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 5,52%, com acumulado de 45,42%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 01 até 02):

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 gerados na obra.

Total financeiro executado no item <b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>	R\$ 4.305,79 na etapa (5,52% do total em planilha)
	R\$ 35.399,29 acumulado (45,42% do total em planilha)

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

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 10,39%, com acumulado de 32,40%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 03 a 32):

Vigas da cobertura e do barrilete: foram executadas todas as vigas da cobertura e do barrilete. Foram executadas formas de compensado plastificado, 12 mm, com os devidos travamentos laterais para garantir as dimensões de projeto. Foram executadas as armações com barras de aço, CA 50 e CA 60, conforme projeto. Foram utilizados espaçadores plásticos para garantir o recobrimento mínimo de 3 cm. As vigas foram concretadas com concreto usinado de fck 30 Mpa. O concreto foi lançado através de bombeamento com lança, e adensado com a utilização de vibrador de agulha. Foi realizado o controle tecnológico do concreto com realização de ensaios de abatimento do tronco de cone e moldagem de corpos de prova.

Lajes da cobertura e do barrilete: foram executadas todas as lajes da cobertura e do barrilete. Foram executadas formas de compensado plastificado, 12 mm, com os devidos travamentos e suportes inferiores para garantir as dimensões de projeto. Foram executadas as armações positivas e negativas com barras de aço,

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

Coordenadoria de Administração de Obras

CA 50 e CA 60, conforme projeto. Foram utilizados espaçadores plásticos para garantir o recobrimento mínimo de 2,50 cm. As lajes foram concretadas com concreto usinado de fck 30 Mpa. O concreto foi lançado através de bombeamento com lança, e adensado com a utilização de vibrador de agulha. Foi realizado o controle tecnológico do concreto com realização de ensaios de abatimento do tronco de cone e moldagem de corpos de prova.

Escada 1ª Pavimento - Barrilete: foi executada a escada que interliga o 1ª Pavimento ao Barrilete. Foram executadas formas de compensado plastificado, 12 mm, com os devidos travamentos e suportes inferiores para garantir as dimensões de projeto. Foram executadas as armações positivas e negativas com barras de aço, CA 50 e CA 60, conforme projeto. Foram utilizados espaçadores plásticos para garantir o recobrimento mínimo de 2,50 cm. As escadas foram concretadas com concreto usinado de fck 30 Mpa. O concreto foi lançado através de bombeamento com lança, e adensado com a utilização de vibrador de agulha. Foi realizado o controle tecnológico do concreto com realização de ensaios de abatimento do tronco de cone e moldagem de corpos de prova.

Total financeiro executado no item <b>AMPLIAÇÃO DO FÓRUM TRABALHISTA:</b>	R\$ 193.260,28 na etapa (10,39% do total em planilha)
	R\$ 602.525,90 acumulado (32,40% do total em planilha)

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

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**

Coordenadoria de Administração de Obras

Total financeiro executado no item <b>REFORMA DO FÓRUM - EDIFICAÇÃO EXISTENTE:</b>	R\$ 0,00 na etapa (0,00% do total em planilha)
	R\$ 0,00 acumulado (0,00% do total em planilha)

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

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 0,00%, com acumulado de 68,62%.

Total financeiro executado no item <b>SERVIÇOS EXTERNOS - ESTACIONAMENTO E PASSEIO PÚBLICO:</b>	R\$ 0,00 na etapa (0,00% do total em planilha)
	R\$ 151.754,71 acumulado (68,62% 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 0,00%, com acumulado de 0,00%.

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

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

Coordenadoria de Administração de Obras

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

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

Total financeiro executado no item <b>INSTALAÇÕES DE REDE LÓGICA, SONORIZAÇÃO E ALARME:</b>	R\$ 0,00 na etapa (0,00% do total em planilha)
	R\$ 0,00 acumulado (0,00% do total em planilha)

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

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 ATMOSFÉRICAS:</b>	R\$ 0,00 na etapa (0,00% do total em planilha)
	R\$ 0,00 acumulado (0,00% do total em planilha)

**II. DAS CONSIDERAÇÕES FINAIS**

Considerando-se que os serviços incluídos nesta 5ª 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 5ª medição.



**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 9ª REGIÃO**

**Secretaria de Engenharia e Arquitetura**

Coordenadoria de Administração de Obras

### **III. DOS ANEXOS**

- Relatório fotográfico, planilha e cronograma alterado;

Curitiba, 21 de março de 2024.

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

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

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