



RELATÓRIO – 11ª 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 17/05/2018 até 14/06/2018 (data da 11ª Medição).

Esta 11ª medição da planilha contratual atingiu o valor de **R\$ 58.953,35 (cinquenta e oito mil novecentos e cinquenta e três reais e trinta e cinco centavos)**, que corresponde a um percentual de 1,35% para a medição e 44,25% acumulado. Portanto, esta medição foi inferior ao previsto no cronograma contratual, o qual previa para esta medição um percentual de 7,02%.

A principal justificativa para o valor inferior desta medição é a greve dos caminhoneiros, no período de 21/05 até cerca de 03/06, que impossibilitou a entrega de materiais na obra. Apesar do valor da medição ter sido inferior ao valor previsto no cronograma, a obra encontra-se adiantada se compararmos ao cronograma do edital da licitação, o qual previa um percentual acumulado de 22,93% para 11ª medição, e a obra já se encontra com um acumulado de 44,25%.

A contratada apresentou em conjunto com esta medição um novo cronograma, considerando o percentual executado nesta 11ª medição, e mantendo o prazo final da obra. A 11ª medição, conforme previsto em contrato, ocorreu cerca de onze meses após a data de início, em 14/06/2018.

Conforme o cronograma alterado na 10ª Medição deveriam ter sido executados 5,29% do valor previsto para o item 01 (Administração de obra e serviços iniciais), 0,00% do item 02 (Instalação do canteiro de obras), 1,73% do item 03 (Movimento de terra), 4,22% do item 04 (Infra-estrutura), 0,09% do item 05 (Supra-estrutura), 10,36% do item 06 (Paredes e painéis), 0,00% do item 07 (Esquadrias), 30,67% do item 08 (Cobertura), 2,41% do item 09 (Impermeabilização e tratamentos), 24,89% do item 10 (Forro), 8,74% do item 11 (Revestimento internos), 37,10% do item 12 (Revestimento externos), 4,86% do item 13 (Pisos internos/externos), 0,00% do item 14 (Rodapés, soleiras e peitoris), 18,93% do item 15 (Instalações hidrossanitárias), 0,00% do item 16 (Instalações de ar condicionado), 50,00% do item 17 (Instalações de prevenção contra incêndios), 1,60% 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), 0,00% do item 22 (Instalações elétricas), 27,00% do item 23 (Sistema de proteção contra descargas atmosféricas), 10,99% do item 24 (Instalações lógicas, CFTV, telefonia, alarme), 0,00% 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 5,29% do valor previsto para o item 01, 1,74% do item 02, 0,00% do item 03, 1,95% do item 04, 0,69% do item 05, 0,00% do item 06, 0,00% do item 07, 1,69% do item 08, 0,00% do item 09, 0,00% do item 10, 0,48% do item 11, 23,06% do item 12, 0,00 do item 13, 0,00% do item 14, 3,53% do item 15, 0,00% do item 16, 0,00% do item 17, 1,11% do item 18, 0,00% do item 19, 0,00% do item 20, 0,00% do item 21, 0,00% do item 22, 0,00% do item 23, 0,00% do item 24, 0,00% do item 25, e 0,00% do item 26.



Figura 1 – Fórum - Vista externa.



Figura 2 – Fórum - Vista externa.



Figura 3 – Fórum - Vista externa.



Figura 4 – Fórum - Vista externa.



Figura 5 – Fórum - Vista externa.



I. SERVIÇOS EXECUTADOS.

I.1. ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS.

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 5,29%, com acumulado de 44,80%. 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 eletricitista - meio período: o Engenheiro Eletricitista André Rui Poletti de Oliveira (CREA PR-113717/D, ART 20181044122) exerceu a função engenheiro eletricitista residente.

Mestre de obras: Desde o início dos serviços e durante toda a etapa, atuou como mestre de obras o Sr. João Batista Honório (CTPS nº 928968/SÉRIE 001-0/PR).

Total financeiro executado no item ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 19.215,00 na etapa (5,29% do total em planilha)
	R\$ 162.752,27 acumulado (44,80% do total em planilha)

I.2. INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS.

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 1,74%, com acumulado de 91,00%. 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 INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 1.738,49 na etapa (1,74% do total em planilha)
	R\$ 91.101,71 acumulado (91,00% do total em planilha)



I.3. MOVIMENTO DE TERRA.

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 0,00%, com acumulado de 98,27%.

Total financeiro executado no item MOVIMENTO DE TERRA:	R\$ 0,00 na etapa (0,00% do total em planilha)
	R\$ 34.942,77 acumulado (98,27% do total em planilha)

I.4. INFRA-ESTRUTURA.

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 1,95%, com acumulado de 97,73%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 01C a 10C):

Guarita - fundações: foram executadas as fundações da guarita, incluindo 4 estacas de 25 cm com 5 m de profundidade, 4 blocos (40 cm x 40 cm x 40 cm), e vigas baldrames (12 cm x 30 cm). Foram executadas formas de tábua corrida, com os devidos travamentos laterais para garantir as dimensões de projeto. Foram executadas as armações com barras de aço CA 60 (Ø 5,00mm) e CA 50 (Ø 6,35mm até Ø 8,00mm). Os elementos foram concretados com concreto de fck 25 Mpa.

Muros de arrimo - chapisco e massa única: foi executado, em uma das faces, o revestimento argamassado das faces interna e externa dos muros de arrimo. Inicialmente, foi aplicado o chapisco, com colher de pedreiro, e traço 1:3. Após a secagem do chapisco, foi realizado o taliscamento para aprumar o revestimento, e, posteriormente, aplicado o revestimento em massa única, com colher de pedreiro, desempenadeira e régua.

Total financeiro executado no item INFRA-ESTRUTURA:	R\$ 7.015,55 na etapa (1,95% do total em planilha)
	R\$ 352.470,33 acumulado (97,73% do total em planilha)



I.5. SUPRA-ESTRUTURA.

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 0,69%, com acumulado de 99,91%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 11C a 18C):

Guarita - supra-estrutura: foi executada a supra-estrutura da guarita, incluindo 4 pilares (20 cm x 30 cm), vigas de cobertura (12 cm x 40 cm) e laje pré-moldada (12 cm). Foram executadas formas de tábua corrida, com os devidos travamentos laterais para garantir as dimensões de projeto. Foram executadas as armações com barras de aço CA 60 (Ø 5,00mm) e CA 50 (Ø 6,35mm até Ø 12,50mm). Os elementos foram concretados com concreto de fck 25 Mpa.

Total financeiro executado no item SUPRA-ESTRUTURA:	R\$ 2.331,23 na etapa (0,69% do total em planilha)
	R\$ 336.309,12 acumulado (99,91% do total em planilha)

I.6. PAREDES E PAINÉIS.

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 0,00%, com acumulado de 65,71%.

Total financeiro executado no item PAREDES E PAINÉIS:	R\$ 0,00 na etapa (0,00% do total em planilha)
	R\$ 162.229,98 acumulado (65,71% 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 ESQUADRIAS:	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 1,69%, com acumulado de 40,94%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 19C a 32C):

Fórum - capeamento da platibanda: foi executado, parcialmente, o assentamento das pedras de granito cinza andorinha, 25x100 cm, no topo das platibandas. As pedras apresentam pingadeira, em baixo relevo, na face inferior, em ambos os lados, e foram assentadas com inclinação de 1% para o lado interno da cobertura.

Fórum - calhas: foram instaladas, parcialmente, as calhas de cobertura, em dois quadrantes (1ª Vara e Auditório). As calhas foram executadas em chapa tipo galvalume, e apresentam 30 cm de largura e 15 cm de altura.

Total financeiro executado no item COBERTURA:	R\$ 5.834,18 na etapa 1,69% do total em planilha)
	R\$ 141.466,93 acumulado (40,94% do total em planilha)

I.9. IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS.

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 0,00%, com acumulado de 91,42%.

Total financeiro executado no item IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS:	R\$ 0,00 na etapa (0,00% do total em planilha)
	R\$ 14.715,42 acumulado (91,42% 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 FORRO:	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 0,48%, com acumulado de 49,96%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços:

Fórum - 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, foi executada a fixação das 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 pinos cravados com pistola de pólvora.

Total financeiro executado no item REVESTIMENTOS INTERNOS:	R\$ 317,34 na etapa (0,48% do total em planilha)
	R\$ 32.829,36 acumulado (49,96% do total em planilha)



I.12. REVESTIMENTOS EXTERNOS.

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 23,06%, com acumulado de 85,14%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 33C a 44C):

Fórum - chapisco e massa única: foi executado, parcialmente, o revestimento argamassado na face externa do prédio. Inicialmente, foi aplicado o chapisco, com colher de pedreiro, e traço 1:3. Após a secagem do chapisco, foi realizado o taliscamento para aprumar o revestimento, e, posteriormente, aplicado o revestimento em massa única, com colher de pedreiro, desempenadeira e régua. Ainda falta a execução dos requadros.

Total financeiro executado no item REVESTIMENTOS EXTERNOS:	R\$ 12.729,98 na etapa (23,06% do total em planilha)
	R\$ 47.000,88 acumulado (85,14% do total em planilha)

I.13. PISOS INTERNOS/EXTERNOS.

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 0,00%, com acumulado de 44,66%.

Total financeiro executado no item PISOS INTERNOS/EXTERNOS:	R\$ 0,00 na etapa (0,00% do total em planilha)
	R\$ 68.672,66 acumulado (44,66% 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%.



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

Total financeiro executado no item RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS:	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 3,53%, com acumulado de 31,44%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 45C e 58C):

Fórum - pontos de água e esgoto: foram executados, parcialmente, os pontos de água e esgoto do Fórum, incluindo as instalações sanitárias das Varas, do auditórios e da área de terceirizados. Para a água fria foram utilizados tubos de PVC marrom Ø 25 mm soldados, e para o esgoto foram utilizados tubos e conexões de PVC Ø 100 mm (primário), Ø 40 mm e Ø 50 mm (secundário), e Ø 75 mm (ventilação). Foram instaladas as caixas sifonadas, porém sem os ralos.

Alimentação e Distribuição de Água Fria - tubos: foram instalados, parcialmente, os tubos da rede de distribuição de água fria. Para a água fria foram utilizados tubos de PVC marrom Ø 25 mm e Ø 50 mm soldados. Foram executadas as redes de distribuição da 1ª Vara, do auditório / terceirizados, e da 2ª Vara (parcialmente). O tubos foram fixados na laje (entreforro) com fita metálica perfurada.

Total financeiro executado no item INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS:	R\$ 5.805,22 na etapa (3,53% do total em planilha)
	R\$ 51.717,43 acumulado (31,44% 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%.



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

Total financeiro executado no item INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO:	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 INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS:	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 1,11%, com acumulado de 46,16%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 59C a 64C):

Muro de fechamento do terreno - chapisco e massa única: foi executado o revestimento argamassado do muro de fechamento dos fundos. Inicialmente, foi aplicado o chapisco, com colher de pedreiro, e traço 1:3. Após a secagem do chapisco, foi realizado o taliscamento para aprumar o revestimento, e, posteriormente, aplicado o revestimento em massa única, com colher de pedreiro, desempenadeira e régua. Ainda falta o requadro do respaldo superior.

Total financeiro executado no item PAISAGISMO E SERVIÇOS EXTERNOS:	R\$ 3.966,36 na etapa (1,11% do total em planilha)
	R\$ 164.747,37 acumulado (46,16% do total em planilha)



I.19. PINTURAS.

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 0,00%, com acumulado de 11,40%.

Total financeiro executado no item PINTURAS:	R\$ 0,00 na etapa (0,00% do total em planilha)
	R\$ 19.012,03 acumulado (11,40% do total em planilha)

I.20. SERVIÇOS COMPLEMENTARES.

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

Total financeiro executado no item SERVIÇOS COMPLEMENTARES:	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 LIMPEZA DA OBRA:	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 0,00%, com acumulado de 33,36%.



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

Total financeiro executado no item INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:	R\$ 0,00 na etapa (0,00% do total em planilha)
	R\$ 195.733,00 acumulado (33,36% do total em planilha)

I.23. 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 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRIAS:	R\$ 0,00 na etapa (0,00% do total em planilha)
	R\$ 0,00 acumulado (0,00% do total em planilha)

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

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 0,00%, com acumulado de 12,51%.

Total financeiro executado no item INSTALAÇÕES LÓGICAS, CFTV, TELEFONIA, ALARME:	R\$ 0,00 na etapa (0,00% do total em planilha)
	R\$ 12.531,61 acumulado (12,51% do total em planilha)

I.25. SISTEMAS ELÉTRICOS DE COMBATE A INCÊNDIO.

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 0,00%, com acumulado de 28,73%.

Total financeiro executado no item SISTEMAS ELÉTRICOS DE COMBATE A INCÊNDIO:	R\$ 0,00 na etapa (0,00% do total em planilha)
	R\$ 4.040,39 acumulado (28,73% 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 1º TERMO ADITIVO:	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 11ª 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 11ª medição.

III. DOS ANEXOS

- Relatório fotográfico, planilha e cronograma alterado;

Curitiba, 18 de junho de 2018.

Arnaldo Nascimento de Souza
Membro

Carlos Henrique Siwek
Membro

Benedy Antunes de Oliveira
Membro