



RELATÓRIO – 8ª MEDIÇÃO

OBRA: EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO IMÓVEL PARA A VARA DO TRABALHO DE BANDEIRANTES.

CONTRATADA: CONSTRUTORA DINÂMICA LTDA

Considerando a instituição da Comissão de Recebimento e Fiscalização da **EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO IMÓVEL PARA A VARA DO TRABALHO DE BANDEIRANTES**, objeto do Contrato Nº 085/2015, CP 03/2015, 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 11/08/2016 até 12/09/2016 (oitava etapa).

Esta 8ª medição da planilha contratual atingiu o valor de **R\$ 66.701,51 (sessenta e seis mil setecentos e um reais e cinquenta e um centavos)**, que corresponde a um percentual de 4,03% para a medição e 50,17% acumulado. Portanto, esta medição foi inferior ao previsto no cronograma contratual, o qual previa para esta medição um percentual de 11,75%.

A contratada apresentou em conjunto com esta medição um novo cronograma, considerando o percentual executado nesta 8ª medição, e mantendo o prazo final da obra.

Conforme o cronograma alterado na 8ª Medição deveria ter sido executado 8,30% do valor previsto para o item 01 (Administração de obra e serviços iniciais), 0,91% do item 02 (Instalação do canteiro de obras), 5,26% do item 03 (Movimento de terra), 0,00% do item 04 (Infra-estrutura), 0,00% do item 05 (Supra-estrutura), 14,52% do item 06 (Paredes e painéis), 44,96% do item 07 (Esquadrias), 0,00% do item 08 (Cobertura), 0,00% do item 09 (Impermeabilização e tratamentos), 100% do item 10 (Forro), 24,22% do item 11 (Revestimento internos), 4,48% do item 12 (Revestimento externos), 21,63% do item 13 (Pisos internos/externos), 5,35% do

item 14 (Rodapés, soleiras e peitoris), 15,12% do item 15 (Instalações hidrossanitárias), 0,00% do item 16 (Instalações de ar condicionado), 0,00% do item 17 (Instalações de prevenção contra incêndios), 0,00% 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), 9,54% do item 23 (Instalações elétricas), 0,86% do item 24 (Instalações lógicas, CFTV, telefonia, alarme), 11,26% do item 25 (sistema de proteção contra descargas atmosféricas), e 26,69% do item 26 (1º Termo Aditivo). Porém, a Contratada executou 8,30% do valor previsto para o item 01, 0,97% do item 02, 0,00% do item 03, 0,00% do item 04, 0,00% do item 05, 5,58% do item 06, 0,09% do item 07, 0,00% do item 08, 0,00% do item 09, 0,00% do item 10, 20,59% do item 11, 0,00% do item 12, 25,96% do item 13, 6,54% do item 14, 0,00% do item 15, 0,00% do item 16, 0,00% do item 17, 2,63% do item 18, 14,33% do item 19, 7,94% do item 20, 0,00% do item 21, 2,60% do item 23, 1,23% do item 24, 0,44% do item 25, e 18,51% do item 26.



Figura 1 – Vista externa - frente.



Figura 2 – Vista externa - lateral esquerda.



Figura 3 – Vista externa - lateral direita.



Figura 4 – Vista interna.



Figura 5 – Vista interna.



I. SERVIÇOS.

I.1. ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS.

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 8,30%, com acumulado de 66,81%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços:

Engenheiro ou arquiteto de obra - meio período: Desde o início dos serviços e durante toda a etapa, a contratada manteve na obra o Engenheiro Civil Lucas Silveira (CREA PR-101.015/D), sob o regime de meia jornada de trabalho.

Mestre de obras: Desde o início dos serviços e durante toda a etapa, a contratada manteve na obra o mestre de obras Valdecir Sales (CTPS nº 4348368/SÉRIE 002-0/PR).

Total financeiro executado no item SERVIÇOS CIVIL – ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 11.941,88 na etapa (8,30% do total em planilha)
	R\$ 96.161,18 acumulado (66,81% do total em planilha)

I.2. INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS.

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 0,97%, com acumulado de 96,43%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços:

Caçamba: A contratada fez uso de caçambas, na remoção de resíduos de construção civil.

Total financeiro executado no item SERVIÇOS CIVIL – INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 452,93 na etapa (0,97% do total em planilha)
	R\$ 44.817,28 acumulado (96,43% do total em planilha)



I.3. MOVIMENTO DE TERRA.

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 0,00%, com acumulado de 94,74%.

Total financeiro executado no item MOVIMENTO DE TERRA:	R\$ 0,00 na etapa (0,00% do total em planilha)
	R\$ 21.810,16 acumulado (94,74% 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 INFRA-ESTRUTURA:	R\$ 0,00 na etapa (0,00% do total em planilha)
	R\$ 92.757,78 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 SUPRA-ESTRUTURA:	R\$ 0,00 na etapa (0,00% do total em planilha)
	R\$ 114.205,79 acumulado (100% do total em planilha)



I.6. PAREDES E PAINÉIS.

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 5,58%, com acumulado de 76,55%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 05C a 20C):

Divisórias internas: foram executadas, em medições anteriores, mas ainda não haviam sido medidas, as paredes divisórias das áreas úmidas (instalações sanitárias, copas e área de serviço) em alvenaria de tijolo cerâmico, com revestimento argamassado composto de chapisco e massa única (reboco) em ambas as faces.

Total financeiro executado no item PAREDES E PAINÉIS:	R\$ 5.006,42 na etapa (5,58% do total em planilha)
	R\$ 68.637,20 acumulado (76,55% do total em planilha)

I.7. ESQUADRIAS.

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 0,09%, com acumulado de 1,84%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 01C a 04C):

Esquadrias em alumínio: foram instalados os contramarcos das portas de alumínio P01AL, localizadas no fundo da secretaria e na entrada do arquivo. Como a composição dos contramarcos representa 5% do preço de tais esquadrias, esse foi o percentual considerado para as peças instaladas.

Total financeiro executado no item ESQUADRIAS:	R\$ 123,38 na etapa (0,09% do total em planilha)
	R\$ 2.571,71 acumulado (1,84% 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 COBERTURA:	R\$ 0,00 na etapa (0,00% do total em planilha)
	R\$ 143.733,31 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 IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS:	R\$ 0,00 na etapa (0,00% do total em planilha)
	R\$ 4.959,72 acumulado (100% 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 20,59%, com acumulado de 96,37%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 05C a 20C):



Azulejos: foram assentados, parcialmente (85% - falta a fiada inferior), os azulejos nas áreas úmidas (instalações sanitárias, copas e área de serviço). Foram utilizados azulejos da linha Forma Slim Branco Brilhante, 30 x 40 cm, da marca Eliane.

Total financeiro executado no item REVESTIMENTOS INTERNOS:	R\$ 8.806,47 na etapa (20,59% do total em planilha)
	R\$ 41.217,64 acumulado (96,37% do total em planilha)

I.12. REVESTIMENTOS EXTERNOS.

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 0,00%, com acumulado de 95,52%.

Total financeiro executado no item REVESTIMENTOS EXTERNOS:	R\$ 0,00 na etapa (0,00% do total em planilha)
	R\$ 23.186,43 acumulado (95,52% do total em planilha)

I.13. PISOS INTERNOS/EXTERNOS.

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 24,84%, com acumulado de 76,29%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 21C a 32C):

Pisos cerâmicos: foram assentados, parcialmente (60%), os pisos cerâmicos no hall público, nas salas de audiências 1 e 2, na sala site, no atendimento, nos gabinetes de juiz 1 e 2, no banheiro de gabinete de juiz 2, na secretaria, na sala de assistentes, na copa e instalações sanitárias da secretaria. Foram utilizados pisos cerâmicos da linha Cargo Plus White, 45 x 45 cm, da marca Eliane.



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

Total financeiro executado no item PISOS INTERNOS/EXTERNOS:	R\$ 15.703,43 na etapa (25,96% do total em planilha)
	R\$ 46.828,38 acumulado (77,40% do total em planilha)

I.14. RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS.

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 6,54%, com acumulado de 48,78%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 33C a 37C):

Peitoris: foi finalizada a instalação dos peitoris, em granito cinza andorinha, sob as aberturas das janelas J04 do PAB e J05 próxima aos sanitários públicos. Os peitoris avançam 2 cm para fora do alinhamento do reboco externo. Os peitoris apresentam pingadeira em baixo relevo e ficam embutidos 2 cm de cada lado das aberturas dos vãos.

Soleiras: foram instaladas as soleiras, em granito cinza andorinha, sob a porta de vidro e esquadria de alumínio da entrada da Vara, bem como as soleiras sob as portas de alumínio P01AL, localizadas no fundo da secretaria e na entrada do arquivo.

Total financeiro executado no item RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS:	R\$ 1.029,96 na etapa (6,54% do total em planilha)
	R\$ 7.686,10 acumulado (48,78% do total em planilha)

I.15. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS.

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 0,00%, com acumulado de 55,10%.



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

Total financeiro executado no item INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS:	R\$ 0,00 na etapa (0,00% do total em planilha)
	R\$ 40.713,47 acumulado (55,10% 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%.

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 2,63%, com acumulado de 4,93%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 38C a 43C):

Gradil de fechamento do terreno - fundações: foram executadas, parcialmente (trecho de 7,5m), as fundações para o gradil de fechamento do terreno. Foram executadas as estacas (Ø 25cm), a cada 2,5m e alinhadas com os montantes do



gradil, e com profundidade de 2,0m. Apoiada nas estacas foi executada a viga baldrame de 15x25cm.

Gradil de fechamento do terreno - gradis: foram instalados, parcialmente (trecho de 7,5m), os gradil de fechamento do terreno. O gradil é composto por módulos com cerca de 2,50m de comprimento por 2,0m de altura. O quadro do gradil é composto por perfis de 60x60mm, os montantes verticais por perfis de 40x20mm, e as travessas horizontais por perfis de 20x20mm. Os montantes da extremidade (60x60mm) são chumbados 43cm dentro do conjunto viga baldrame / estaca.

Total financeiro executado no item PAISAGISMO E SERVIÇOS EXTERNOS:	R\$ 5.388,65 na etapa (2,63 do total em planilha)
	R\$ 10.119,78 acumulado (4,93% do total em planilha)

I.19. PINTURAS.

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 14,33%, com acumulado de 14,33%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 44C e 45C).

Estrutura metálica de cobertura: foi executada a pintura da estrutura metálica de cobertura. Aplicou-se inicialmente uma demão de fundo anticorrosivo, e posteriormente foram aplicadas duas demãos de esmalte fosco grafite, com a utilização de revólver de ar-comprimido.

Total financeiro executado no item PINTURAS:	R\$ 8.555,60 na etapa (14,33% do total em planilha)
	R\$ 8.555,60 acumulado (14,33% do total em planilha)



I.20. SERVIÇOS COMPLEMENTARES.

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 7,94%, com acumulado de 7,94%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figura 46C).

Mastros para bandeira: foi executada a base para a instalação dos mastros para bandeira. A base é constituída por um bloco de concreto armado apoiado sobre duas estacas.

Total financeiro executado no item SERVIÇOS COMPLEMENTARES:	R\$ 688,66 na etapa (7,94% do total em planilha)
	R\$ 688,66 acumulado (7,94% 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.23. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 2,60%, com acumulado de 15,26%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 01E a 12E):

Infraestrutura externa:



Nesta etapa foi efetuado parte da escavação manual de vala em solo de 1ª categoria com profundidade aproximada de 0,7m para instalação do duto subterrâneo 40mm para circuito elétrico rede comum externo, próximo ao muro de divisa dos fundos do terreno.

Foi executado parte do duto corrugado em pead (polietileno de alta densidade), \varnothing 1 1/2" (40 mm), no trecho que margeia os fundos do terreno, entre prédio principal e muro divisa e entre arquivo e muro divisa, para futura passagem do circuito elétrico rede comum C23.

Quadros elétricos:

Nesta etapa foram fornecidos de forma parcial os quadros elétricos QDG (quadro de distribuição geral), QDE (quadro de distribuição elétrica para circuitos de rede estabilizada), QDAC (quadro de distribuição elétrica para circuitos de ar-condicionado) e QDArq (quadro de distribuição elétrica para circuitos do arquivo). Foram fornecidas somente as caixas externas, em chapa metálica, pintados com tinta em pó, à base de epóxi, com porta, proteção de fechamento grau IP-54. Foram entregues com porta-projeto.

Total financeiro executado no item INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:	R\$ 4.145,46 na etapa (2,60% do total em planilha)
	R\$ 24.325,33 acumulado (15,26% do total em planilha)

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

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 1,23%, com acumulado de 13,52%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 13E a 18E):



Infraestrutura interna:

Foram executadas parcialmente as caixas de passagem de piso para as salas de audiências e conciliação. Foi instalada somente duas caixas em cada sala de audiências, devendo ser corrigido em fase posterior para quatro caixas. As caixas ainda estão sem tampa.

Foi fornecida a caixa de telefone em chapa de aço padrão Telebrás, de embutir dimensões internas 400 x 400 x 120 mm, instalada na sala técnica, para agrupamento do cabeamento de alarme patrimonial.

Foi fornecida a caixa de telefone em chapa de aço padrão Telebrás, de sobrepor dimensões internas 600 x 600 x 120 mm, instalada na sala técnica, para DG - entrada principal e distribuição de telecomunicações.

Total financeiro executado no item INSTALAÇÕES LÓGICAS, CFTV, TELEFONIA, ALARME:	R\$ 506,31 na etapa (1,23% do total em planilha)
	R\$ 5.545,06 acumulado (13,52% do total em planilha)

I.25. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRIAS.

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 0,44%, com acumulado de 85,65%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços:

Nesta etapa foi instalada na sala técnica a caixa de equalização de aterramento 20 x 20 cm, ainda sem o barramento e conexões.

Total financeiro executado no item SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRIAS:	R\$ 69,85 na etapa (0,44% do total em planilha)
	R\$ 13.632,42 acumulado (85,65% do total em planilha)



I.26. 1º TERMO ADITIVO.

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 18,51%, com acumulado de 80,00%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 47C a 56C).

Valas de drenagem pluvial: foi finalizada a execução das caixas de inspeção de alvenaria (60x60cm), bem como instaladas as tampas de concreto nestas caixas. Estas caixas encontram-se enterradas, pois estão localizadas em um nível mais baixo que as demais caixas de água pluvial.

Impermeabilização das marquises: foi executada a impermeabilização das marquises com a utilização de manta asfáltica (3mm). Inicialmente a superfície foi regularizada para aplicação de um fundo de primer e, posteriormente, procedeu-se à instalação da manta com a utilização de maçarico. Falta a conclusão da aplicação da manta na marquise da entrada e na marquise dos fundos. Foi também executada, parcialmente, a proteção mecânica com a utilização de argamassa de cimento e areia, com inclinação para a borda e espessura mínima de 5 cm. Ainda falta a execução dos friso superior para coleta de água, bem como do friso inferior para pingadeira.

Total financeiro executado no item 1º TERMO ADITIVO:	R\$ 4.282,52 na etapa (18,51% do total em planilha)
	R\$ 18.509,20 acumulado (80,00% do total em planilha)



II. DAS CONSIDERAÇÕES FINAIS

Considerando-se que os serviços incluídos nesta 8ª 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 8ª medição.

III. DOS ANEXOS

- Relatório fotográfico, planilha e cronograma alterado;

Curitiba, 13 de setembro de 2016.

Arnaldo Nascimento de Souza
Membro

Carlos Henrique Siwek
Membro

Kelvi Leandro da Silva
Membro