



RELATÓRIO – 1ª MEDIÇÃO

OBRA: **REFORMA DO FÓRUM TRABALHISTA DE PARANAGUÁ**

CONTRATADA: **HAVELI SERVIÇOS ESPECIALIZADOS EIRELI EPP**

Considerando a instituição da Comissão de Recebimento e Fiscalização da **Reforma do Fórum Trabalhista de Paranaguá**, objeto do Contrato Nº 111/2017, PO nº 62/2017, com efeitos através do despacho exarado pela Sra. Ordenadora da Despesa, os componentes abaixo elencados apresentam o relatório fotográfico das vistorias realizadas, que tiveram como objetivo a fiscalização dos serviços executados pela Contratada, no período de 22/01/2018 (data de início da obra) até 22/02/2018.

Esta 1ª medição da planilha contratual atingiu o valor de **R\$ 70.905,53 (setenta mil e novecentos e cinco reais e cinquenta e três centavos)**, que corresponde a um percentual de 11,11% para a 1ª medição, a qual previa um percentual de 31,56%.

I. ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS INICIAIS

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 34,05%, com acumulado de 34,05%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços:

Engenheiro ou arquiteto de obra - meio período: corresponde ao acompanhamento técnico pelo engenheiro responsável, Marcelo Arlant.

Engenheiro eletricista - meio período: corresponde ao acompanhamento técnico pelo engenheiro responsável.

Mestre de obras: Desde o início dos serviços e durante toda a etapa, a contratada manteve na obra o mestre de obras.



Placa de Obra - foi confeccionada e fixada no local da obra, Placa de Obra no padrão do TRT (fig.01c);

Total financeiro executado no item ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 18.472,14 na etapa (34,06% do total em planilha)
	R\$ 18.472,14 na etapa (34,06% do total em planilha)

II. COBERTURA

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 8,62%, com acumulado de 8,62%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços:

FASE 06 - SUBSTITUIÇÃO DA COBERTURA DO ANEXO ARQUIVO

Demolição de telhas de fibrocimento - as telhas em fibrocimento ondulada existentes no anexo arquivo foram totalmente removidas.

Remoção das calhas, rufo e e condutores - foram removidos todos os arremates do telhado do arquivo, tais como calhas e rufos;

Transporte manual de entulhos até a caçamba - corresponde ao transporte dos materiais provenientes das demolições do local da obra até a caçamba;

Fornecimento e instalação de lona plástica - durante a demolição da cobertura forma utilizadas as lonas plásticas para proteção do local;

Imunização de madeiramento de cobertura - foi aplicado imunizante na estrutura de cobertura em madeira;



Telhamento com telha ondulada de fibrocimento - foram instaladas telhas de fibrocimento onduladas 6mm, instalada conforme orientação do fabricante (fig 02c, 03c);

Capeamento de Platibanda com rufo de alumínio - foram instalados os rufos em alumínio que funcionarão como capeamento das platibandas, em todo o entorno do anexo arquivo;

Rufo de alumínio - foram instalados os rufos em alumínio em todo o entorno da cobertura do anexo arquivo;

Calhas de alumínio - foram instaladas calhas em alumínio para coleta das águas pluviais no anexo arquivo (fig 03c, fig 04c, fig 05c, e fig 06c);

Total financeiro executado no item COBERTURA	R\$ 20.755,36 na etapa (8,62% do total em planilha)
	R\$ 20.755,36 na etapa (8,62% do total em planilha)

III. PINTURAS

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 29,42%, com acumulado de 29,42%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços:

Limpeza de superfícies com jato de água de alta pressão - muros e gradis - foram lavados 50% das superfícies de muros e gradis (fig 11);

Limpeza de superfícies com jato de água de alta pressão - fachadas do imóvel - foram lavados 100% das fachadas do imóvel (fig 9, 10 e 12);



Pintura látex acrílica - as fachadas do imóvel receberam aplicação de pintura acrílica (fig 9, 10 e 12).

Total financeiro executado no item PINTURA	R\$ 11.777,49 na etapa (29,42% do total em planilha)
	R\$ 11.777,49 na etapa (29,42% do total em planilha)

II. SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, SPDA E REDE LÓGICA

13. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

SERVIÇOS PRELIMINARES

Foi constatada a execução parcial de 50% do serviço de revisão dos circuitos de iluminação existentes e do serviço de perfuração da laje para passagem de cabos.

Também foi verificada a retirada parcial de pontos elétricos desativados, no montante aproximado de 30% (Figura 13).

INFRAESTRUTURA INTERNA

A Contratada executou 100% da instalação de caixas de PVC 4x4" (Figura 15).

Foi executada parcialmente (51,3%) a instalação de eletroduto corrugado Ø32 mm. Ainda foi verificada a instalação do total previsto de eletroduto de PVC rígido roscável Ø32 mm (Figuras 15 e 16).

CABEAMENTO ELÉTRICO

Não foi constatada a instalação de cabeamento elétrico especificado no memorial e planilha.



TOMADAS E INTERRUPTORES

A Contratada executou parcialmente a instalação de tomadas 2P+T (9,8%) e interruptores bipolares simples (4,7%) (Figuras 17 e 18).

ILUMINAÇÃO INTERNA E ACESSÓRIOS

Foi verificada a substituição de 70,9% das lâmpadas fluorescentes tubulares 32/40 W por lâmpadas LED (Figura 14).

Foram instalados parcialmente 61% dos blocos de iluminação de emergência (Figuras 14 e 19).

A Contratada também executou a instalação de 80% das luminárias tipo painel LED 12 W (Figura 20).

ILUMINAÇÃO EXTERNA E ACESSÓRIOS

A Contratada executou a instalação de luminárias externas tipo tartaruga, nos montantes de 31,3% no Fórum e 50% no Arquivo (Figuras 21 e 22).

COLONAS TÉCNICAS, TOTENS E ACESSÓRIOS

Foi executada parcialmente a instalação de acessórios para colunas técnicas: 11,2% de porta equipamentos, 7,5% dos blocos cegos, 7,2% das tomadas 2P+T miolo branco e 19,3% das tomadas 2P+T miolo vermelho (Figuras 23 e 24).

A contratada executou 25% da canaleta de alumínio 73x25 mm (Figura 23).

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)

Não foi constatada a instalação de SPDA nesta medição.

INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA E SONORIZAÇÃO

Não foi constatada a instalação de rede lógica e sonorização nesta medição.



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

Total financeiro executado nos itens INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, SPDA E REDE LÓGICA:	R\$ 19.900,54 na etapa (15,8% do total em planilha)
	R\$ 19.900,54 acumulado (15,8% do total em planilha)

III. DAS CONSIDERAÇÕES FINAIS

Considerando-se que os serviços incluídos nesta 1ª 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 1ª medição.

IV. DOS ANEXOS

- Relatório fotográfico;
- Planilha da 1ª medição;
- Certidão da 1ª medição.

Curitiba, 12 de março de 2018.

Anadélia Trentini Campara
Membro

José Luiz Cartolari
Membro

Sandro Pohl da Silva
Membro

Gilberto Ditzel
Membro