

RELATÓRIO - 6ª MEDIÇÃO**OBRA: CONSTRUÇÃO DO FT DE APUCARANA****CONTRATADA: PRP EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - EPP**

Considerando a instituição da Comissão de Recebimento e Fiscalização da CONSTRUÇÃO DO FÓRUM TRABALHISTA DE APUCARANA, objeto do Contrato Nº 34/2017, CP 04/2016, 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 05/12/2017 até 10/01/2018 (sexta etapa).

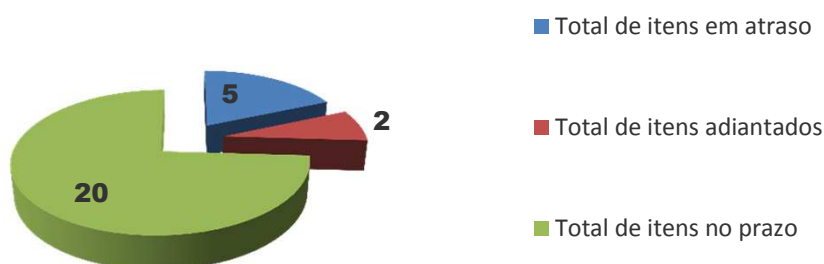
Esta 6ª medição da planilha contratual atingiu o valor de R\$ 208.196,52 (duzentos e oito mil, cento e noventa e seis reais e cinquenta e dois centavos), que corresponde a um percentual de 5,22% para a medição e 16,97% no acumulado. Estava previsto no cronograma atualizado um percentual de 7,07%, o que significa um atraso de 1,85% em relação ao previsto. A contratada apresentou, juntamente com a planilha de medição, um novo cronograma, onde readequa os percentuais previstos para etapas posteriores e que foram executados nesta etapa e os percentuais previstos para esta etapa e que não foram executados. O prazo final da obra, nesse novo cronograma, permanece inalterado.

Conforme o cronograma atualizado, temos a seguinte estatística para a obra:

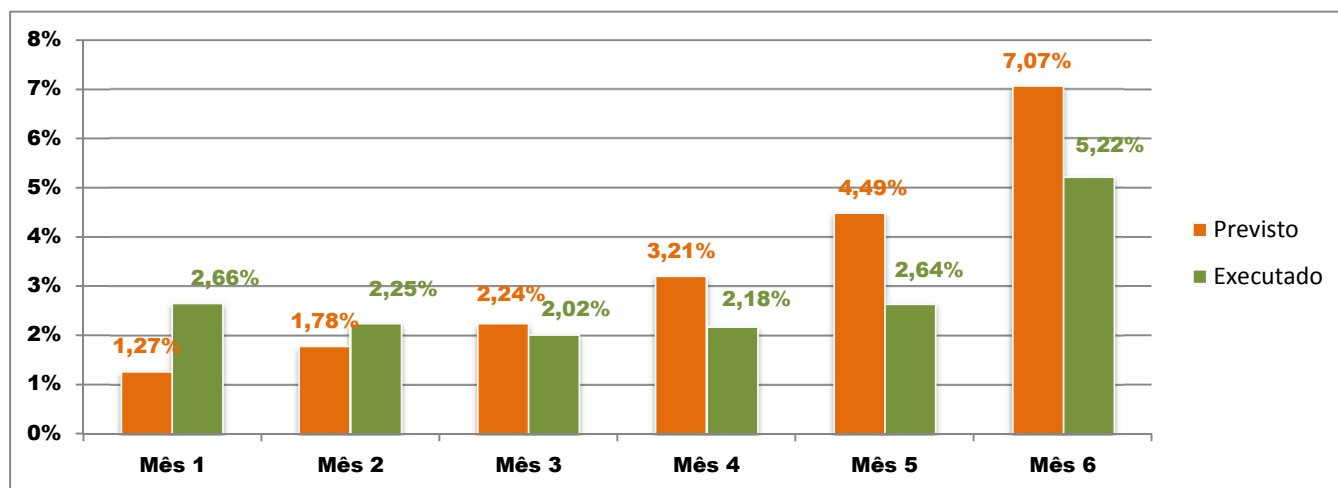
	ITEM/SERVIÇO	Percentual previsto	Percentual executado	Resultado	Conclusão
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS	4,35%	3,20%	-1,15%	Atrasado
2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	0,69%	0,69%	0,00%	No Prazo
3	MOVIMENTO DE TERRA	17,40%	15,21%	-2,19%	Atrasado
4	INFRA-ESTRUTURA	0,00%	0,00%	0,00%	No Prazo
5	SUPRA-ESTRUTURA	46,44%	32,27%	-14,17%	Atrasado
6	PAREDES E PAINÉIS	13,71%	0,00%	-13,71%	Atrasado
7	ESQUADRIAS	0,00%	0,00%	0,00%	No Prazo
8	COBERTURA	22,07%	22,77%	0,70%	Adiantado
9	IMPERMEABILIZAÇÃO e TRATAMENTOS	0,00%	0,00%	0,00%	No Prazo
10	FORRO	0,00%	0,00%	0,00%	No Prazo
11	REVESTIMENTOS INTERNOS	0,00%	0,00%	0,00%	No Prazo
12	REVESTIMENTOS EXTERNOS	0,00%	0,00%	0,00%	No Prazo
13	PISOS INTERNOS/EXTERNOS	0,00%	18,49%	18,49%	Adiantado
14	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	0,00%	0,00%	0,00%	No Prazo

15	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	0,00%	0,00%	0,00%	No Prazo
16	CLIMATIZAÇÃO	0,00%	0,00%	0,00%	No Prazo
17	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS	0,00%	0,00%	0,00%	No Prazo
18	PAISAGISMO E SERVIÇOS EXTERNOS	5,55%	0,00%	-5,55%	Atrasado
19	PINTURAS	0,00%	0,00%	0,00%	No Prazo
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,00%	0,00%	0,00%	No Prazo
21	LIMPEZA DA OBRA	0,00%	0,00%	0,00%	No Prazo
22	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,00%	0,00%	0,00%	No Prazo
23	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOS	0,00%	0,00%	0,00%	No Prazo
24	ALARME DE INCÊNDIO	0,00%	0,00%	0,00%	No Prazo
25	INSTALAÇÕES LÓGICAS, CFTV, TELEFONIA E ALARME	0,00%	0,00%	0,00%	No Prazo
26	1º TERMO ADITIVO	8,24%	8,24%	0,00%	No Prazo
27	2º TERMO ADITIVO	0,00%	0,00%	0,00%	No Prazo

Desenvolvimento da Obra



Comparativo mensal (Previsto x Executado)



1. ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 3,20%, com acumulado de 19,38%. Foram executados os seguintes serviços:

1.1

ENGENHEIRO OU ARQUITETO DE OBRA- meio período - 110h/mês (220/2)

Desde o início dos serviços e durante toda a sexta etapa, a contratada manteve no local da obra o engenheiro civil Paulo Roberto Amaral Assunção (ART de número 20172266981), sob o regime de meia jornada, na condição de responsável técnico na modalidade Civil.

1.3

MESTRE DE OBRAS - período integral - 220h/mês

A contratada manteve no canteiro de obras, em período integral de jornada, o mestre de obras Benedito Wanderley Honório (CTPS nº 4325404 Série 001-0 PR).

Total financeiro executado no item	R\$ 11.848,94 na etapa, ou 3,20% do total em planilha
ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 71.671,35 acumulado, ou 19,38% do total em planilha

2 . INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 0,69% , com acumulado de 84,20% . Foi executado o seguinte serviço:

2.1

CAÇAMBA PARA ENTULHO COMUM - locação - capacidade 5m³

A contratada fez uso de caçambas para remoção de entulhos provenientes dos serviços executados em etapas anteriores, tais como desmontagens de fôrmas e escoramentos.

Total financeiro executado no item	R\$ 709,32 na etapa, ou 0,69% do total em planilha
INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 86.324,18 acumulado, ou 84,20% do total em planilha

3 . MOVIMENTO DE TERRA

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 15,21% , com acumulado de 58,43% . Foram executados os seguintes serviços:

REATERRO COMPACTADO

3.6 REATERRO APILOADO (MANUAL) DE VALAS, COM MATERIAL REAPROVEITADO - entre baldrames

A contratada realizou o reaterro entre as baldrames da porção esquerda e central do prédio do Fórum. Foi, também, realizada a compactação manual da área aterrada, com uso de soquete (figuras 02 e 03).

Total financeiro executado no item	R\$ 6.783,37 na etapa, ou 15,21% do total em planilha
MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 26.054,56 acumulado, ou 58,43% do total em planilha

4 . INFRA-ESTRUTURA

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 0,00% , com acumulado de 95,41% .

Total financeiro executado no item	R\$ 0,00 na etapa, ou 0,00% do total em planilha
INFRA-ESTRUTURA	R\$ 95.087,87 acumulado, ou 95,41% do total em planilha

5 . SUPRA-ESTRUTURA

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 32,27% , com acumulado de 75,52% . Foram executados os seguintes serviços:

A contratada executou, nesta etapa, a concretagem das vigas e lajes da porção esquerda do prédio do fórum. Para tanto, foram executados os escoramentos adequados, as fôrmas das vigas e lajes maciças, o corte/dobra/montagem das armaduras das vigas e das lajes maciças. Também foram instaladas as placas (lajotas) de EPS, as vigotas pré-moldadas e as armaduras de distribuição das lajes pré-moldadas. Por fim, foi realizada a concretagem de todos os elementos contidos neste trecho (vigas, lajes maciças e lajes pré-moldadas), com a devida vibração do concreto e seu sarrafeamento. A cura de tais elementos está sendo realizada mediante a aplicação periódica de água na superfície, duas vezes ao dia. Segue abaixo o detalhamento dos serviços supracitados.

VIGAS - FÓRUM**5.6 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA**

A contratada realizou o corte e o preparo das fôrmas de madeira para utilização nas vigas da

cobertura. Todas as vigas localizadas na porção esquerda do Fórum tiveram suas fôrmas montadas e devidamente escoradas e travadas, de modo a impedir sua abertura ou embarrigamento durante a concretagem (figuras 04 a 06).

5.7

CONCRETAGEM, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015

Com as formas em madeira executadas, instaladas e devidamente escoradas e, também, após a confecção, montagem e posicionamento das armaduras, com a devida conferência de tais itens e do cobrimento previsto em projeto, por parte da fiscalização, foi liberada e executada a concretagem de todas as vigas da porção esquerda da cobertura. A concretagem se deu mediante a utilização de concreto usinado com Fck de 25 MPa, lançado através de bombeamento e com o uso de vibrador eletromecânico de imersão. Foram recolhidas duas amostras (corpos-de-prova) por caminhão betoneira, para que ocorra o ensaio de rompimento a compressão simples aos 28 dias.

5.8

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015

Todos os elementos submetidos aos esforços de cisalhamento (estribos), foram devidamente cortados, dobrados e montados de acordo com as especificações contidas no projeto estrutural. A fiscalização conferiu todas as barras transversais antes da liberação para concretagem. Os ferros de 5mm, instalados em todas as vigas localizadas na porção esquerda do prédio do Fórum, por estarem de acordo com as especificações contidas em projetos, receberam a autorização, por parte da fiscalização, para a concretagem (figuras 07 a 13).

5.9

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6.3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015

A contratada realizou, também, o corte dobra e montagem das armaduras longitudinais das vigas de cobertura localizadas na porção esquerda do prédio do Fórum. Na véspera da concretagem, a fiscalização realizou a conferência de todas as armaduras de 1/4" (6,3mm), antes da liberação para concretagem. Algumas ferragens faltantes foram detectadas (grampos e algumas barras de armadura de pele em 2 vigas) e a fiscalização solicitou sua instalação, ao que a contratada de imediato realizou a instalação, de forma que a fiscalização liberou os serviços de concretagem após a certificação de que todas as armaduras encontravam-se adequadamente instaladas, conforme o projeto estrutural (figuras 07 a 13).

5.10

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015

Dando continuidade à execução das armaduras das vigas, a contratada instalou as

armaduras longitudinais de 5/16" (8mm) no trecho de vigas constantes na porção esquerda da cobertura do prédio do Fórum. A fiscalização fez a verificação de todas as vigas e , neste caso, não encontrou erro algum nas armaduras de 5/16" (figuras 07 a 13).

5.11 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015

Também, as armaduras de 3/8" (10mm) foram instaladas nas vigas, conforme especificação em projeto. A contratada realizou a verificação de todas as vigas da cobertura (na porção esquerda do prédio do fórum) e não encontrou divergências em relação àquilo especificado no projeto estrutural, liberando a concretagem de tais vigas (figuras 07 a 13).

5.12 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12.5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015

Dando continuidade à execução das armaduras das vigas, a contratada instalou as armaduras longitudinais de 1/2" (12,5mm) no trecho de vigas constantes na porção esquerda da cobertura do prédio do Fórum. A fiscalização fez a verificação de todas as vigas e , neste caso, não encontrou erro algum nas armaduras de 1/2".

5.13 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015

No tocante às barras de 16mm montadas, a fiscalização constatou um erro em duas vigas (ausência de segunda camada de ferros negativos). No entanto, informada a contratada do erro, imediatamente realizou as correções necessárias, de forma a tais vigas se tornarem aptas para a concretagem (figuras 07 a 13).

Vale ressaltar que, além das dimensões das fôrmas, seus escoramentos, armaduras das vigas e posicionamento das mesmas, também foi realizada a aferição dos cobrimentos das armaduras, espaçamentos médios dos estribos (através da contagem) e a estabilidade do conjunto (fôrmas+armaduras) para que a concretagem ocorresse sem qualquer surpresa.

LAJES - FÓRUM

5.20 LAJE PRE-MOLD BETA - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - INCL VIGOTAS/LAJOTAS EPS - ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.

A contratada instalou vigotas pré-moldadas (beta), conforme o projeto de fornecimento de laje, assinado pelo responsável técnico da empresa fornecedora de lajes. Conjuntamente com as vigotas, foram instaladas as lajotas de EPS, de modo a dar uma capa (mesa) de laje de 3cm e 4cm, conforme o projeto. Todo o trecho de panos de laje localizados na porção esquerda do prédio do Fórum recebeu laje pré-moldada. Antes da concretagem dos panos, a contratada

instalou a armadura de distribuição (em forma de malha soldada) e, também, a armadura negativa (que, conforme o projeto fornecido pelo fabricante das vigotas, se restringiu às vigas no entorno do reservatório). A fiscalização conferiu a altura das vigotas e das lajotas, além dos ferros negativos previstos no projeto e, estando de acordo com o mesmo, liberou a concretagem

5.21

MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA

A contratada realizou, também, a montagem das fôrmas das lajes maciças, localizadas em forma de marquizes, nas laterais do prédio do Fórum. Todas as marquizes localizadas na porção esquerda tiveram suas fôrmas montadas e devidamente cimbradas (figuras 14 a 17).

5.22

CONCRETAGEM, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015

Após a execução das fôrmas e a devida instalação das armaduras (ver itens adiante), a contratada realizou a concretagem dos elementos planos (lajes) maciços e dos elementos pré-moldados. A contratada tomou o cuidado de realizar a vibração mecânica do concreto durante o processo de concretagem e, também, o sarrafeamento de sua superfície (acabamento rústico). Foram retirados 2 corpos-de-prova por caminhão utilizado (figuras 19 a 21).

5.23

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015

Nas lajes maciças das marquizes, a contratada instalou armaduras CA-60B, sob a forma de aço 5mm, como armadura de distribuição. A fiscalização verificou e constatou que tais armaduras estavam de acordo com o projeto, proporcionando o adequado posicionamento das armaduras principais durante o processo de concretagem (figuras 14 a 17).

5.24

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6.3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015

No processo de instalação das armaduras longitudinais das lajes maciças, a contratada fez uso dos ferros de 1/4" (6,3mm), conforme a especificação em projeto. Tanto as barras positivas (inferiores) quanto as negativas (superiores) estavam de acordo com o especificado em projeto e, dessa forma, a fiscalização liberou a concretagem das lajes maciças da porção esquerda do imóvel (figuras 14 a 18).

Total financeiro executado no item	R\$ 88.943,49 na etapa, ou 32,27% do total em planilha
SUPRA-ESTRUTURA	R\$ 208.124,76 acumulado, ou 75,52% do total em planilha

6 . PAREDES E PAINÉIS

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

Total financeiro executado no item	R\$ 0,00 na etapa, ou 0,00% do total em planilha
PAREDES E PAINÉIS	R\$ 0,00 acumulado, ou 0,00% do total em planilha

7 . ESQUADRIAS

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

Total financeiro executado no item	R\$ 0,00 na etapa, ou 0,00% do total em planilha
ESQUADRIAS	R\$ 0,00 acumulado, ou 0,00% do total em planilha

8 . COBERTURA

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 22,77% , com acumulado de 22,77% . Foram executados os seguintes serviços:

ESTRUTURA DE COBERTURA - FORUM E RESERVATÓRIO

8.1 ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELIÇAS, FORNECIMENTO E MONTAGEM- conforme detalhamento em projeto -(Fórum e Reservatório)

Nesta etapa, a contratada iniciou os serviços de cobertura, montando as tesouras e terças metálicas do bloco à direita. O total executado perfaz toda a área localizada entre a segunda junta de dilatação (separando o bloco da direita do bloco central) e a extremidade final do bloco da direita. As tesouras metálicas foram assentadas sobre a laje de cobertura e fixadas por meio de parabolts. As terças foram soldadas nos banzos superiores das tesouras (figuras 23 a 27).

Total financeiro executado no item	R\$ 75.635,47 na etapa, ou 22,77% do total em planilha
COBERTURA	R\$ 75.635,47 acumulado, ou 22,77% do total em planilha

9 . IMPERMEABILIZAÇÃO e TRATAMENTOS

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 0,00% , com acumulado de 9,03% .

Total financeiro executado no item	R\$ 0,00 na etapa, ou 0,00% do total em planilha
IMPERMEABILIZAÇÃO e TRATAMENTOS	R\$ 1.473,21 acumulado, ou 9,03% do total em planilha

10 . FORRO

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

Total financeiro executado no item	R\$ 0,00 na etapa, ou 0,00% do total em planilha
FORRO	R\$ 0,00 acumulado, ou 0,00% do total em planilha

11 . REVESTIMENTOS INTERNOS

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

Total financeiro executado no item	R\$ 0,00 na etapa, ou 0,00% do total em planilha
REVESTIMENTOS INTERNOS	R\$ 0,00 acumulado, ou 0,00% do total em planilha

12 . REVESTIMENTOS EXTERNOS

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

Total financeiro executado no item	R\$ 0,00 na etapa, ou 0,00% do total em planilha
REVESTIMENTOS EXTERNOS	R\$ 0,00 acumulado, ou 0,00% do total em planilha

13 . PISOS INTERNOS/EXTERNOS

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 18,49% , com acumulado de 18,49% . Foram executados os seguintes serviços:

PREPARAÇÃO DE CONTRAPISO - FÓRUM E RESERVATÓRIO

13.1 LASTRO DE BRITA Nº 2 - apiloada manualmente com maço de até 30kg - espessura 5cm

Em todo o perímetro do bloco localizado à direita, foi executado um lastro de brita 2, com sua respectiva compactação através de pilão manual. A contratada executou esse lastro de brita com uma espessura de 5cm, como um preparo para a execução do lastro de concreto armado, na sequência (figura 28).

13.2 ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA Q-138 (ACO CA-60 4,2mm C/10 cm) - 2,20 kg/m²

Sobre o lastro de brita e, após a instalação de uma lona preta (com a função de isolar o concreto da umidade do solo), a contratada preparou uma malha de tela soldada Q-138 (malha de 4,2mm a cada 10cm) em toda a área projetada de piso para o bloco localizado à direita (figuras 29 e 30).

13.3 EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6) - 8 cm espessura - lançamento e acabamento final para receber revestimento cerâmico

Com a finalização da instalação da camada de tela soldada, a contratada realizou o lançamento e vibração de uma camada de concreto de 8cm, recobrando toda a armadura de tela soldada e alcançando a espessura de projeto. O bloco da direita foi totalmente concretado nesta etapa (figuras 31 a 33).

Total financeiro executado no item	R\$ 27.038,04 na etapa, ou 18,49% do total em planilha
PISOS INTERNOS/EXTERNOS	R\$ 27.038,04 acumulado, ou 18,49% do total em planilha

14 . RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS

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

Total financeiro executado no item	R\$ 0,00 na etapa, ou 0,00% do total em planilha
RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	R\$ 0,00 acumulado, ou 0,00% do total em planilha

15 . INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

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

Total financeiro executado no item	R\$ 0,00 na etapa, ou 0,00% do total em planilha
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 0,00 acumulado, ou 0,00% do total em planilha

16 . CLIMATIZAÇÃO

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

Total financeiro executado no item	R\$ 0,00 na etapa, ou 0,00% do total em planilha
CLIMATIZAÇÃO	R\$ 0,00 acumulado, ou 0,00% do total em planilha

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	R\$ 0,00 na etapa, ou 0,00% do total em planilha
INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS	R\$ 0,00 acumulado, ou 0,00% do total em planilha

18 . PAISAGISMO E SERVIÇOS EXTERNOS

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 0,00% , com acumulado de 12,01% .

Total financeiro executado no item	R\$ 0,00 na etapa, ou 0,00% do total em planilha
PAISAGISMO E SERVIÇOS EXTERNOS	R\$ 43.887,23 acumulado, ou 12,38% do total em planilha

19 . PINTURAS

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

Total financeiro executado no item	R\$ 0,00 na etapa, ou 0,00% do total em planilha
PINTURAS	R\$ 0,00 acumulado, ou 0,00% do total em planilha

20 . SERVIÇOS COMPLEMENTARES

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

Total financeiro executado no item	R\$ 0,00 na etapa, ou 0,00% do total em planilha
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 0,00 acumulado, ou 0,00% do total em planilha

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	R\$ 0,00 na etapa, ou 0,00% do total em planilha
LIMPEZA DA OBRA	R\$ 0,00 acumulado, ou 0,00% do total em planilha

22 . INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 0,00% , com acumulado de 3,52% .

Total financeiro executado no item	R\$ 0,00 na etapa, ou 0,00% do total em planilha
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 17.316,22 acumulado, ou 3,52% do total em planilha

23 . SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)

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

lado de 0,00% .

Total financeiro executado no item	R\$ 0,00 na etapa, ou 0,00% do total em planilha
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 0,00 acumulado, ou 0,00% do total em planilha

24 . ALARME DE INCÊNDIO

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

Total financeiro executado no item	R\$ 0,00 na etapa, ou 0,00% do total em planilha
ALARME DE INCÊNDIO	R\$ 0,00 acumulado, ou 0,00% do total em planilha

25 . INSTALAÇÕES LÓGICAS, CFTV, TELEFONIA E ALARME

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 0,00% , com acumulado de 6,92% .

Total financeiro executado no item	R\$ 0,00 na etapa, ou 0,00% do total em planilha
INSTALAÇÕES LÓGICAS, CFTV, TELEFONIA E ALARME	R\$ 7.029,07 acumulado, ou 6,92% do total em planilha

26 . 1º TERMO ADITIVO

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 8,24% , com acumulado de 15,38% .

Tratam-se de quantitativos que foram glosados no primeiro termo aditivo e que estão sendo descontados gradativamente, conforme o andamento da obra. Nesta oportunidade, estão sendo glosados os serviços de Engenheiro Eletricista e das Alvenarias de fechamento Externo/Interno, devido às diferenças de preços levantadas pela ACI (Controle Interno) entre o fornecido pela licitante e o máximo estabelecido pelo SINAPI.

26.1

Engenheiro Eletricista

Mero desconto, conforme já citado acima

26.2

Alvenarias Fechamento Externo/interna

Mero desconto, conforme já citado acima

Total financeiro executado no item	-R\$ 2.762,11 na etapa, ou 8,24% do total em planilha
1º TERMO ADITIVO	-R\$ 5.151,91 acumulado, ou 15,38% do total em planilha

27 . 2º TERMO ADITIVO

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 0,00% , com acumulado de 100,00% .

Total financeiro executado no item	R\$ 0,00 na etapa, ou 0,00% do total em planilha
2º TERMO ADITIVO	R\$ 22.266,17 acumulado, ou 100,00% do total em planilha

CONCLUSÕES

Considerando-se que os serviços incluídos nesta 6ª 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 seu pagamento. Ressalta-se que a obra, iniciada há seis meses, encontra-se com um ligeiro atraso em relação à previsão do cronograma atualizado, mas que tal atraso pode ser facilmente recuperado.

ANEXOS

- Relatório fotográfico
- Cronograma alterado

Curitiba, 12 de janeiro de 2018.

Arnaldo Nascimento de Souza

Membro

Carlos Henrique Siwek

Membro

Kelvi Leandro da Silva

Membro

Este documento pode ser encontrado, em modo digital, no seguinte endereço:

*M:\58-APUCARANA-CP04_2016-FÓRUM\Medições\6ª Medição_12-01-17\CP_04-2016_6ª_MEDIÇÃO_Rascunho.xlsx*RELATORIO