

**RELATÓRIO - 5ª 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 01/11/2017 até 04/12/2017 (quinta etapa).

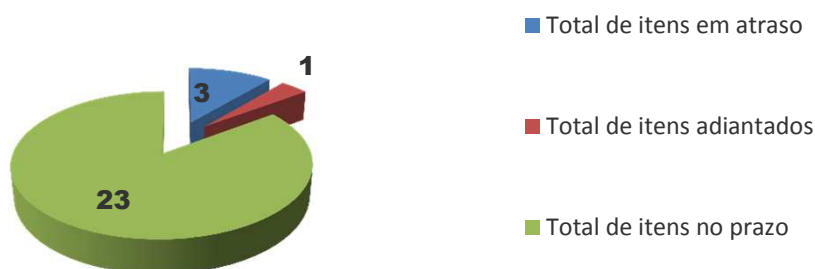
Esta 5ª medição da planilha contratual atingiu o valor de R\$ 105.401,60 (cento e cinco mil, quatrocentos e um reais e sessenta centavos), que corresponde a um percentual de 2,64% para a medição e 11,75% no acumulado. Estava previsto no cronograma atualizado um percentual de 4,49%, o que significa um 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. O atraso ocasionado na etapa parece ser mera oscilação de pouca significância e que não deverá impactar no ritmo dos serviços futuros.

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

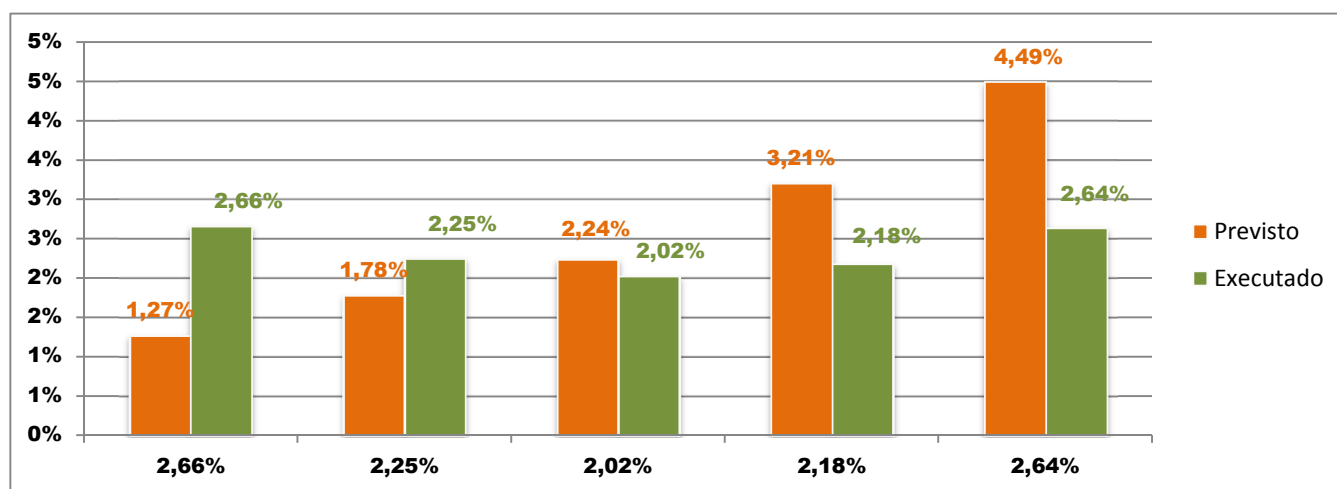
	ITEM/SERVIÇO	Percentual previsto	Percentual executado	Resultado	Conclusão
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS	4,35%	3,20%	<b>-1,15%</b>	<b>Atrasado</b>
2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	0,35%	0,00%	<b>-0,35%</b>	<b>Atrasado</b>
3	MOVIMENTO DE TERRA	0,00%	10,57%	<b>10,57%</b>	<b>Adiantado</b>
4	INFRA-ESTRUTURA	0,00%	0,00%	0,00%	No Prazo
5	SUPRA-ESTRUTURA	59,03%	32,27%	<b>-26,76%</b>	<b>Atrasado</b>
6	PAREDES E PAINÉIS	0,00%	0,00%	0,00%	No Prazo
7	ESQUADRIAS	0,00%	0,00%	0,00%	No Prazo
8	COBERTURA	0,00%	0,00%	0,00%	No Prazo
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%	0,00%	0,00%	No Prazo
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	0,00%	0,00%	0,00%	No Prazo
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	0,31%	0,31%	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 16,17%. 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 quinta 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\$ 11.849,94 na etapa, ou 3,20% do total em planilha
<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS</b>	R\$ 59.822,41 acumulado, ou 16,17% do total em planilha

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

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 0,00% , com acumulado de 83,51% .

Total financeiro executado no item	R\$ 0,00 na etapa, ou 0,00% do total em planilha
<b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>	R\$ 85.614,86 acumulado, ou 83,51% do total em planilha

## **3 . MOVIMENTO DE TERRA**

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 10,57% , com acumulado de 43,22% . 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 direita do prédio do Fórum. Foi, também, realizada a compactação manual da área aterrada, com uso de soquete (figura 02).

Total financeiro executado no item	R\$ 4.713,87 na etapa, ou 10,57% do total em planilha
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>	R\$ 19.271,19 acumulado, ou 43,22% 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
<b>INFRA-ESTRUTURA</b>	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 43,24% . Foram executados os seguintes serviços:

A contratada executou, nesta etapa, a concretagem das vigas e lajes da porção direita 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 (figuras 03 a 17).

#### **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 M<sup>2</sup>, 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 direita do Fórum tiveram suas fôrmas montadas e devidamente escoradas e travadas, de modo a impedir sua abertura ou embarrigamento durante a concretagem.

5.7

CONCRETAGEM, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M<sup>2</sup> - 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 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 direita do prédio do Fórum, por estarem de acordo com as especificações contidas em projetos, receberam a autorização, por parte da fiscalização, para a concretagem.

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 direita 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 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.

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 direita da cobertura do prédio do Fórum. A fiscalização fez a verificação de todas as vigas e constatou em apenas uma delas, um erro na quantidade de ferros. Solicitada, a contratada realizou imediatamente a instalação do ferro faltante, sendo liberada sua concretagem por parte da fiscalização.

**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 direita do prédio do fórum) e não encontrou divergências em relação àquilo especificado no projeto estrutural, liberando a concretagem de tais vigas.

**5.12 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12.5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015**

No tocante às armaduras longitudinais de 1/2" (12,5mm), a fiscalização constatou a falta de uma barra, em um tramo de viga. Constatada a falta, a fiscalização informou a contratada que, da mesma forma que nas situações anteriores, realizou prontamente a instalação da barra faltante, adequando a viga ao projeto estrutural. Dessa forma, a fiscalização liberou tal elemento para a concretagem.

**5.13 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015**

Todas as vigas que continham ferros de 5/8" (16mm) estavam exatamente de acordo com seu detalhamento no projeto estrutural, de forma que a fiscalização liberou tais elementos para a concretagem.

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. Todo o trecho de panos de laje localizados na porção direita 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 M<sup>2</sup>, 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 direita tiveram suas fôrmas montadas e devidamente cimbradas.

**5.22**

CONCRETAGEM, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M<sup>2</sup> - 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.

**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 não sã de acordo com o projeto, como apresentavam-se em quantia além daquilo que era solicitado, o que não prejudica em nada a performance da estrutura e, pelo contrário, favorece o adequado posicionamento das armaduras principais, principalmente durante o processo de concretagem.

**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.

Total financeiro executado no item	R\$ 88.943,49 na etapa, ou 32,27% do total em planilha
<b>SUPRA-ESTRUTURA</b>	R\$ 119.181,26 acumulado, ou 43,24% 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
<b>PAREDES E PAINÉIS</b>	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
<b>ESQUADRIAS</b>	R\$ 0,00 acumulado, ou 0,00% do total em planilha

**8 . COBERTURA**

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
<b>COBERTURA</b>	R\$ 0,00 acumulado, ou 0,00% 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
<b>IMPERMEABILIZAÇÃO e TRATAMENTOS</b>	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
<b>FORRO</b>	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
<b>REVESTIMENTOS INTERNOS</b>	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
<b>REVESTIMENTOS EXTERNOS</b>	R\$ 0,00 acumulado, ou 0,00% do total em planilha

**13 . PISOS INTERNOS/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
<b>PISOS INTERNOS/EXTERNOS</b>	R\$ 0,00 acumulado, ou 0,00% 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
<b>RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS</b>	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
<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>	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
<b>CLIMATIZAÇÃO</b>	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
<b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS</b>	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
<b>PAISAGISMO E SERVIÇOS EXTERNOS</b>	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
<b>PINTURAS</b>	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
<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>	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
<b>LIMPEZA DA OBRA</b>	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
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>	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% .

Total financeiro executado no item	R\$ 0,00 na etapa, ou 0,00% do total em planilha
<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>	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
<b>ALARME DE INCÊNDIO</b>	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
<b>INSTALAÇÕES LÓGICAS, CFTV, TELEFONIA E ALARME</b>	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 0,31% , com acumulado de 7,13% .

26.1

Engenheiro Eletricista

Trata-se de um quantitativo que foi glosado no primeiro termo aditivo e que está sendo descontado gradativamente, conforme o andamento da obra. Nesta oportunidade, estão sendo glosados os serviços de Engenheiro Eletricista, devido às diferenças de preços levantadas pela ACI (Controle Interno) entre o fornecido pela licitante e o máximo estabelecido pelo SINAPI.

Total financeiro executado no item	-R\$ 104,70 na etapa, ou 0,31% do total em planilha
<b>1º TERMO ADITIVO</b>	-R\$ 2.389,80 acumulado, ou 7,13% 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
<b>2º TERMO ADITIVO</b>	R\$ 22.266,17 acumulado, ou 100,00% do total em planilha

**CONCLUSÕES**

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 seu pagamento. Ressalta-se que a obra, iniciada há cinco 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, 05 de dezembro de 2017.

---

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\5ª Medição\_04-12-17\CP\_04-2016\_5ª\_MEDIÇÃO\_Rascunho.xlsx\CERTIDAO*