

## RELATÓRIO - 23ª 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 25/04/2019 até 30/05/2019 (vigésima terceira medição).

Esta 23ª medição da planilha contratual atingiu o valor de R\$ 31.586,19 (trinta e um mil, quinhentos e oitenta e seis reais e dezenove centavos), que corresponde a um percentual de 0,78% para a medição e 81,82% no acumulado. Estava previsto no cronograma atualizado um percentual de 0,69%, o que significa um adiantamento de 0,09% em relação ao previsto.

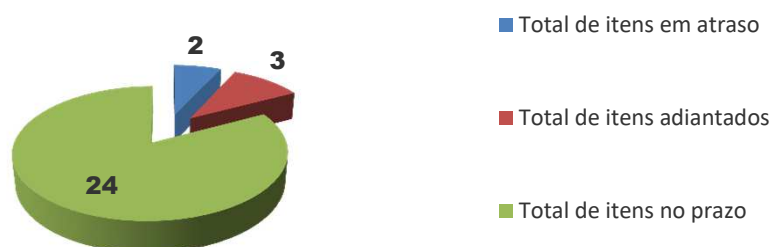
A contratada apresentou, juntamente com a nota fiscal, um novo cronograma, adequando os itens não executados nesta etapa para etapas posteriores e com prazo final de 26 meses.

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

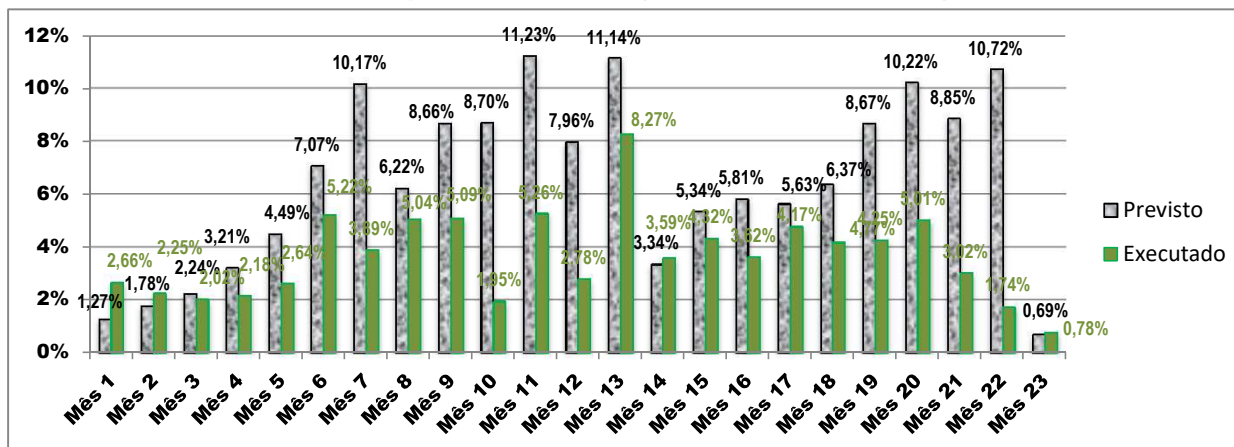
	ITEM/SERVIÇO	Percentual previsto	Percentual executado	Resultado	Conclusão
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS	2,16%	2,16%	0,00%	No Prazo
2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	8,45%	8,45%	<b>0,00%</b>	<b>Atrasado</b>
3	MOVIMENTO DE TERRA	0,00%	0,00%	0,00%	No Prazo
4	INFRA-ESTRUTURA	0,00%	0,00%	0,00%	No Prazo
5	SUPRA-ESTRUTURA	0,00%	0,00%	0,00%	No Prazo
6	PAREDES E PAINÉIS	0,00%	0,00%	0,00%	No Prazo
7	ESQUADRIAS	0,00%	0,00%	0,00%	No Prazo
8	COBERTURA	0,80%	0,80%	<b>0,00%</b>	<b>Adiantado</b>
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	0,21%	3,75%	<b>3,54%</b>	<b>Adiantado</b>
16	CLIMATIZAÇÃO	0,00%	0,00%	0,00%	No Prazo
17	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS	28,04%	21,22%	<b>-6,83%</b>	<b>Atrasado</b>
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%	0,09%	<b>0,09%</b>	<b>Adiantado</b>
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	0,16%	0,16%	0,00%	No Prazo
27	2º TERMO ADITIVO	0,00%	0,00%	0,00%	No Prazo
28	3º TERMO ADITIVO	0,00%	0,00%	0,00%	No Prazo
29	4º 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 2,16%, com acumulado de 93,51%. 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 vigésima terceira 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.

1.2

**ENGENHEIRO ELETRICISTA- meio período - 110h/mês (220/2)**

A contratada realizou, por meio do Eng. Eletricista Isonel Aguliari Jr, CREA nº 78574/PR, o acompanhamento técnico dos serviços realizados nesta área (ART nº 20172703109).

1.3

**MESTRE DE OBRAS - período integral - 220h/mês**

Nesta etapa, a contratada manteve na obra o mestre de obras Charlie Aparecido Ângelo (CTPS nº 7599304 Série 001-0 PR) que, sob a jornada de trabalho de 8h diárias, coordenou as equipes de trabalho durante toda a etapa.

Total financeiro executado no item	R\$ 8.003,45 na etapa, ou 2,16% do total em planilha
<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS</b>	R\$ 345.890,86 acumulado, ou 93,51% do total em planilha

## 2 . INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 8,45% , com acumulado de 99,65% . Foram executados os seguintes serviços (figuras 01C e 02C):

### DEMOLIÇÃO DE CALÇADA E CERCA

2.10

**DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE**

Nos trechos em que foi definida a demolição da pavimentação asfáltica (no calçamento externo), a contratada realizou tal serviço, nesta etapa.

2.12

**REMOCAO MANUAL DE ENTULHO (CERCA E CALÇADAS)**

Todo o entulho gerado na demolição da calçada e da cerca foi removido nesta etapa.

Total financeiro executado no item	R\$ 8.659,85 na etapa, ou 8,45% do total em planilha
<b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>	R\$ 102.162,25 acumulado, ou 99,65% do total em planilha

## 3 . MOVIMENTO DE TERRA

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>MOVIMENTO DE TERRA</b>	R\$ 44.590,58 acumulado, ou 100,00% do total em planilha

#### 4 . INFRA-ESTRUTURA

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>INFRA-ESTRUTURA</b>	R\$ 99.665,27 acumulado, ou 100,00% do total em planilha

#### 5 . SUPRA-ESTRUTURA

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>SUPRA-ESTRUTURA</b>	R\$ 275.605,01 acumulado, ou 100,00% do total em planilha

#### 6 . PAREDES E PAINÉIS

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>PAREDES E PAINÉIS</b>	R\$ 282.102,82 acumulado, ou 100,00% do total em planilha

#### 7 . ESQUADRIAS

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 0,00% , com acumulado de 49,36% .

Total financeiro executado no item	R\$ 0,00 na etapa, ou 0,00% do total em planilha
<b>ESQUADRIAS</b>	R\$ 277.849,67 acumulado, ou 49,36% do total em planilha

#### 8 . COBERTURA

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 0,80% , com acumulado de 100,00% . Foram executados os seguintes serviços (figuras 03C e 04C):

**TELHAMENTO - FORUM E RESERVATÓRIO**

8.2

COBERTURA COM TELHA TRAPEZOIDAL EM ALUMIZINC, tipo sanduíche com isolamento térmico e acústico (TELHA + POLIURETANO INJETADO + TELHA) - com pintura na face superior branca - altura da telha 40mm - injeção 30mm - (Fórum e Reservatório)

Nesta etapa, a contratada realizou a cobertura do reservatório de incêndio.

**ARREMATES DE COBERTURA - FÓRUM E RESERVATÓRIO**

8.4

Rufo de chapa de aço galvanizado nº 26 desenvolvimento 25 cm (Fórum e Reservatório)

Após a instalação das telhas tipo sanduíche, a contratada instalou os rufos e calhas em chapa de aço galvanizado, sobre o reservatório de incêndio.

Total financeiro executado no item	R\$ 2.643,57 na etapa, ou 0,80% do total em planilha
<b>COBERTURA</b>	R\$ 332.169,85 acumulado, ou 100,00% do total em planilha

**9 . IMPERMEABILIZAÇÃO e TRATAMENTOS**

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 0,00% , com acumulado de 65,35% .

Total financeiro executado no item	R\$ 0,00 na etapa, ou 0,00% do total em planilha
<b>IMPERMEABILIZAÇÃO e TRATAMENTOS</b>	R\$ 10.666,03 acumulado, ou 65,35% do total em planilha

**10 . FORRO**

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>FORRO</b>	R\$ 115.169,71 acumulado, ou 100,00% do total em planilha

**11 . REVESTIMENTOS INTERNOS**

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

lado de 100,00% .

Total financeiro executado no item	R\$ 0,00 na etapa, ou 0,00% do total em planilha
<b>REVESTIMENTOS INTERNOS</b>	R\$ 79.319,43 acumulado, ou 100,00% do total em planilha

## 12 . REVESTIMENTOS EXTERNOS

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>REVESTIMENTOS EXTERNOS</b>	R\$ 46.415,63 acumulado, ou 100,00% do total em planilha

## 13 . PISOS INTERNOS/EXTERNOS

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 0,00% , com acumulado de 99,85% .

Total financeiro executado no item	R\$ 0,00 na etapa, ou 0,00% do total em planilha
<b>PISOS INTERNOS/EXTERNOS</b>	R\$ 146.037,25 acumulado, ou 99,85% do total em planilha

## 14 . RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 0,00% , com acumulado de 33,55% .

Total financeiro executado no item	R\$ 0,00 na etapa, ou 0,00% do total em planilha
<b>RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS</b>	R\$ 9.683,28 acumulado, ou 33,55% do total em planilha

## 15 . INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 3,75% , com acumulado de 84,12% . Foram executados os seguintes serviços (figuras 05C a 09):

### **METAIS**

15.6.1

Papeleira em metal cromado de parafusar - Referência Técnica: linha Deca Flex 2020 ou similar, que apresente características visuais e materiais de fabricação idênticos - instalado junto a cada bacia sanitária nova

Em todos os sanitários, a contratada instalou papeleiras em metal cromado, junto a cada bacia

sanitária.

15.6.4 Toalheiro tipo gancho em metal cromado de parafusar - Referência Técnica: linha Deca Flex 2060 ou similar - instalados nos sanitários e nas copas

Também foram instalados toalheiros tipo gancho de metal cromado em todos os sanitários, copas e vestiários.

Total financeiro executado no item	R\$ 4.725,40 na etapa, ou 3,75% do total em planilha
<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>	R\$ 106.011,91 acumulado, ou 84,12% do total em planilha

## 16 . CLIMATIZAÇÃO

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 0,00% , com acumulado de 26,04% .

Total financeiro executado no item	R\$ 0,00 na etapa, ou 0,00% do total em planilha
<b>CLIMATIZAÇÃO</b>	R\$ 53.023,88 acumulado, ou 26,04% do total em planilha

## 17 . INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 21,22% , com acumulado de 91,92% . Foram executados os seguintes serviços (figuras 10 c a 20C):

### **INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO**

17.1 Instalação de tubulação e conexões para alimentação de hidrantes em ferro galvanizado 2 1/2", ligando toda a rede (133,60 m de tubulação acrescido de 30% para as conexões).

Nesta etapa, a contratada finalizou a instalação da tubulação de incêndio, com a execução do barrilete do reservatório e as ligações das bombas.

### **INSTALAÇÃO DE HIDRANTES, BOMBAS E ACESSÓRIOS**

17.4 Instalação de bombas -CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUCÇÃO 65 (2½") E DN RECALQUE 50 (2"). (para as duas bombas: Thebe e Jockey)

A contratada executou o barrilete de recalque dos reservatórios de incêndio. Foram instalados os registros de gaveta, as válvulas de retenção, o tanque de pressão e realizada a ligação das bombas de recalque (17.5). Como ainda não foram instalados os três pressostatos e o manômetro, o percentual considerado foi de 50% do total.



17.5

BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 5,0 HP (para as duas bombas: Thebe e Jockey)

A contratada forneceu e instalou as duas bombas de recalque responsáveis pela pressurização da tubulação de incêndio, conforme as especificações do projeto hidráulico.

Total financeiro executado no item	R\$ 7.153,07 na etapa, ou 21,22% do total em planilha
<b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS</b>	R\$ 30.990,35 acumulado, ou 91,92% do total em planilha

**18 . PAISAGISMO E SERVIÇOS EXTERNOS**

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 0,00% , com acumulado de 90,55% .

Total financeiro executado no item	R\$ 0,00 na etapa, ou 0,00% do total em planilha
<b>PAISAGISMO E SERVIÇOS EXTERNOS</b>	R\$ 330.873,71 acumulado, ou 90,55% do total em planilha

**19 . PINTURAS**

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 0,00% , com acumulado de 82,33% .

Total financeiro executado no item	R\$ 0,00 na etapa, ou 0,00% do total em planilha
<b>PINTURAS</b>	R\$ 101.807,53 acumulado, ou 82,33% do total em planilha

**20 . SERVIÇOS COMPLEMENTARES**

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 0,00% , com acumulado de 92,82% .

Total financeiro executado no item	R\$ 0,00 na etapa, ou 0,00% do total em planilha
<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>	R\$ 8.355,71 acumulado, ou 92,82% 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 0,09% , com acumulado de 74,03% . Foram executados os seguintes serviços (figuras 01E a 02E):

22.2

### ENTRADA DE SERVIÇO DE ENERGIA ELÉTRICA EM TENSÃO PRIMÁRIA

Nesta etapa foi concluída a mureta, em alvenaria, e a laje maciça para proteção da caixas e leiturista Copel.

Total financeiro executado no item	R\$ 453,21 na etapa, ou 0,09% do total em planilha
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>	R\$ 364.134,39 acumulado, ou 74,03% 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 95,25% .

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\$ 28.489,76 acumulado, ou 95,25% do total em planilha

## 24 . ALARME DE INCÊNDIO

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 0,00% , com acumulado de 82,95% .

Total financeiro executado no item	R\$ 0,00 na etapa, ou 0,00% do total em planilha
<b>ALARME DE INCÊNDIO</b>	R\$ 7.824,04 acumulado, ou 82,95% 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 61,91% .

Total financeiro executado no item <b>INSTALAÇÕES LÓGICAS, CFTV, TELEFONIA E ALARME</b>	R\$ 0,00 na etapa, ou 0,00% do total em planilha
	R\$ 62.919,17 acumulado, ou 61,91% do total em planilha

**26 . 1º TERMO ADITIVO**

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 0,16% , com acumulado de 99,53% .

Trata-se de glosa promovida pelo 1º Termo aditivo. Neste caso, sendo glosado do item "Engenheiro Eletricista".

Total financeiro executado no item <b>1º TERMO ADITIVO</b>	-R\$ 52,35 na etapa, ou 0,16% do total em planilha
	-R\$ 33.344,42 acumulado, ou 99,53% 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 <b>2º TERMO ADITIVO</b>	R\$ 0,00 na etapa, ou 0,00% do total em planilha
	R\$ 22.266,17 acumulado, ou 100,00% do total em planilha

**28 . 3º TERMO ADITIVO**

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

Total financeiro executado no item <b>3º TERMO ADITIVO</b>	R\$ 0,00 na etapa, ou 0,00% do total em planilha
	R\$ 69.429,46 acumulado, ou 100,00% do total em planilha

**29 . 4º TERMO ADITIVO**

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 0,00% , com acumulado de 81,19% .

Total financeiro executado no item	R\$ 0,00 na etapa, ou 0,00% do total em planilha
<b>4º TERMO ADITIVO</b>	R\$ 91.429,24 acumulado, ou 81,19% do total em planilha

## CONCLUSÕES

Considerando-se que os serviços incluídos nesta 23ª 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 encontra-se com um atraso de 8,98% em relação à previsão do cronograma atualizado.

## ANEXOS

- Relatório fotográfico
- Cronograma alterado

Curitiba, 03 de junho de 2019.

\_\_\_\_\_  
Arnaldo Nascimento de Souza

Membro

\_\_\_\_\_  
Carlos Henrique Siwek

Membro

\_\_\_\_\_  
Kelvi Leandro da Silva

Membro