

RELATÓRIO - 24ª 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 30/05/2019 até 25/06/2019 (vigésima quarta medição).

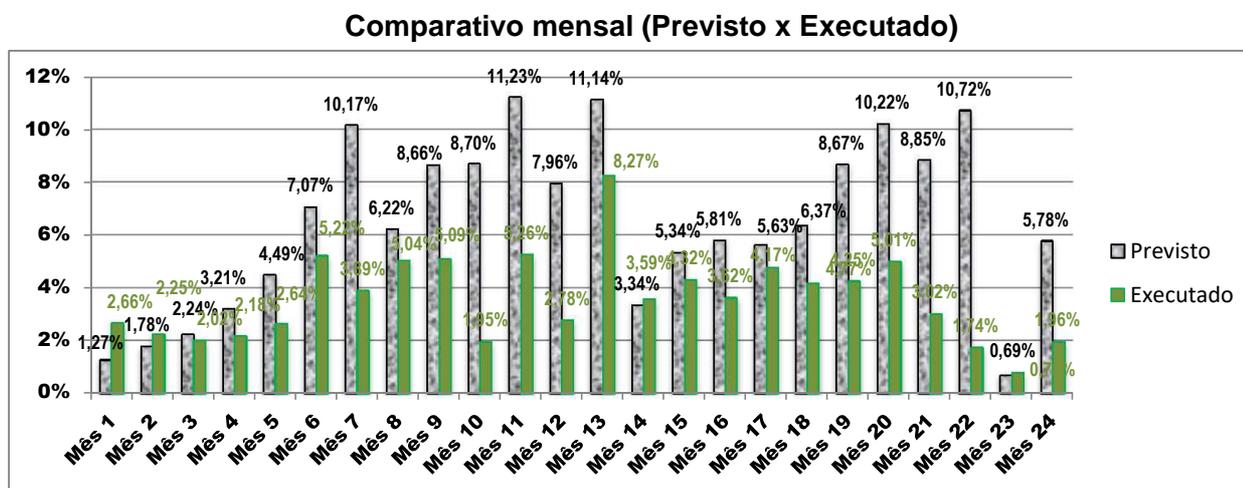
Esta 24ª medição da planilha contratual atingiu o valor de R\$ 79.529,71 (setenta e nove mil, quinhentos e vinte e nove reais e setenta e um centavos), que corresponde a um percentual de 1,96% para a medição e 83,78% no acumulado. Estava previsto no cronograma atualizado um percentual de 5,78%, o que significa um atraso de 3,82% 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, mantendo o prazo final da obra em 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	0,00%	0,00%	0,00%	No Prazo
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	16,34%	0,00%	-16,34%	Atrasado
8	COBERTURA	0,00%	0,00%	0,00%	No Prazo
9	IMPERMEABILIZAÇÃO e TRATAMENTOS	34,65%	0,00%	-34,65%	Atrasado
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	4,94%	3,01%	-1,93%	Atrasado
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	8,12%	5,68%	-2,44%	Atrasado
19	PINTURAS	0,00%	0,00%	0,00%	Atrasado
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	7,18%	0,00%	-7,18%	Atrasado
21	LIMPEZA DA OBRA	0,00%	0,00%	0,00%	No Prazo
22	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12,99%	5,72%	-7,27%	Atrasado
23	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOS	4,75%	0,00%	-4,75%	Atrasado
24	ALARME DE INCÊNDIO	0,00%	0,00%	0,00%	No Prazo
25	INSTALAÇÕES LÓGICAS, CFTV, TELEFONIA E ALARME	6,06%	18,61%	12,55%	Adiantado
26	1º TERMO ADITIVO	0,16%	0,16%	0,00%	Adiantado
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	18,57%	0,00%	-18,57%	Atrasado



1. ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 2,16%, com acumulado de 95,67%. Foram executados os seguintes serviços:

1.1

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

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 Agulhari 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
ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 353.894,31 acumulado, ou 95,67% do total em planilha

2 . INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 0,00% , com acumulado de 99,65% .

Total financeiro executado no item	R\$ 0,00 na etapa, ou 0,00% do total em planilha
INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	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
MOVIMENTO DE TERRA	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
INFRA-ESTRUTURA	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
SUPRA-ESTRUTURA	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
PAREDES E PAINÉIS	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
ESQUADRIAS	R\$ 277.849,67 acumulado, ou 49,36% do total em planilha

8 . COBERTURA

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
COBERTURA	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 100,00% .

lado de 65,35% .

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

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

15 . INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 3,01% , com acumulado de 87,13% . Foram executados os seguintes serviços (Figuras 01C a 06C):

METAIS

15.6.10	Barra de apoio cromada para portadores de necessidades especiais - largura 80 cm - instalada com parafusos e buchas. (instaladas junto às bacias PNE)
---------	--

A contratada instalou par de barras de apoio, cromadas, para portadores de necessidades especiais, junto às bacias sanitárias de todos os sanitários PNE (distribuição, públicos, primeira vara e segunda vara).

Total financeiro executado no item	R\$ 3.788,93 na etapa, ou 3,01% do total em planilha
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 109.800,84 acumulado, ou 87,13% 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
CLIMATIZAÇÃO	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 0,00% , com acumulado de 91,92% .

Total financeiro executado no item	R\$ 0,00 na etapa, ou 0,00% do total em planilha
INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS	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 5,68% , com acumulado de 96,23% . Foram executados os seguintes serviços (Figuras 07C a 09C):

CALÇADA E GRAMA EXTERNA - PASSEIO

18.10. Pavimentação intertravada de blocos de concreto retangulares e = 8 cm, FCK 35MPa - assentados sobre coxim de areia

Nesta etapa, a contratada realizou o assentamento da pavimentação intertravada de concreto (paver) prevista para a área externa (passeio público), conforme orientação e croqui fornecido pela Prefeitura Municipal de Apucarana.

18.9 FORMA EM MADEIRA PARA CONCRETO

Para a execução do paver (item anterior), a contratada preparou fôrmas em madeira para a concretagem do vigote de travamento do perímetro externo da calçada. Toda a área prevista de fôrma foi executada nesta etapa.

18.10.. CONCRETO USINADO NÃO BOMBEÁVEL FCK=15MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO

Após a instalação das fôrmas para o vigote (conforme descrito acima), a contratada realizou a concretagem dos mesmos, com concreto de Fck=15MPa, realizando a compactação após o lançamento. Foram concretados todos os vigotes previstos para a área externa.

Total financeiro executado no item	R\$ 20.735,85 na etapa, ou 5,68% do total em planilha
PAISAGISMO E SERVIÇOS EXTERNOS	R\$ 351.609,56 acumulado, ou 96,23% 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
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	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
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 5,72% , com acumulado de 79,75% . Foram executados os seguintes serviços (figuras 01E a 18E):

22.2

ENTRADA DE SERVIÇO DE ENERGIA ELÉTRICA EM TENSÃO PRIMÁRIA

Nesta etapa foram instalados os cabos entre o secundário do transformador e os TCs de medição. Foram utilizados cabos 95mm² isolamento 750V, 3 por fase e neutro.

22.5

CABEAMENTO ELÉTRICO

Foram executados os circuitos elétricos externos, para iluminação (LG02 a 05), portão eletrônico (g01 e g02) e CFTV (eg03). Utilizou-se cabos Cordeiro Cortox 2,5 e 4mm² isolamento 0,6/1kV.

Total financeiro executado no item	R\$ 28.144,26 na etapa, ou 5,72% do total em planilha
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 392.278,65 acumulado, ou 79,75% 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
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	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
ALARME DE INCÊNDIO	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 18,61% , com acumulado de 80,52% . Foram executados os seguintes serviços (figuras 19E a 37E):

25.3

CABEAMENTO LÓGICO, DE ALARME E DE SONORIZAÇÃO

Nesta etapa foram executados os pontos externos de cabeamento estruturado TE 01 66 e 67, na área frontal, e TE 01 64 e 65 nos fundos, para CFTV. Utilizou-se cabos Lan Express Hercules STP.

25.6

QUADROS, RACK E ACESSÓRIOS

Foram fornecidos e instalados os racks da sala técnica, com 44U e dos 2 quadrantes, com 24U, esses com 3 patch pannels, DIO, organizadores de cabos e patch cords; e da área frontal, com 16U, 1 patch pannel.

Total financeiro executado no item	R\$ 18.909,57 na etapa, ou 18,61% do total em planilha
INSTALAÇÕES LÓGICAS, CFTV, TELEFONIA E ALARME	R\$ 81.828,74 acumulado, ou 80,52% do total em planilha

26 . 1º TERMO ADITIVO

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 0,16% , com acumulado de 99,69% .

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

Total financeiro executado no item	-R\$ 52,35 na etapa, ou 0,16% do total em planilha
1º TERMO ADITIVO	-R\$ 33.396,77 acumulado, ou 99,69% 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

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	R\$ 0,00 na etapa, ou 0,00% do total em planilha
3º TERMO ADITIVO	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
4º TERMO ADITIVO	R\$ 91.429,24 acumulado, ou 81,19% do total em planilha

CONCLUSÕES

Considerando-se que os serviços incluídos nesta 24ª 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 3,82% em relação à previsão do cronograma atualizado.

ANEXOS

- Relatório fotográfico
- Cronograma alterado

Curitiba, 27 de junho de 2019.

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\24ª Medição_25-05-19\CP_04-2016_24ª_MEDIÇÃO_Rascunho_1.xlsx*RELATORIO