

## RELATÓRIO - 12ª 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 07/06/2018 até 28/06/2018 (décima segunda medição).

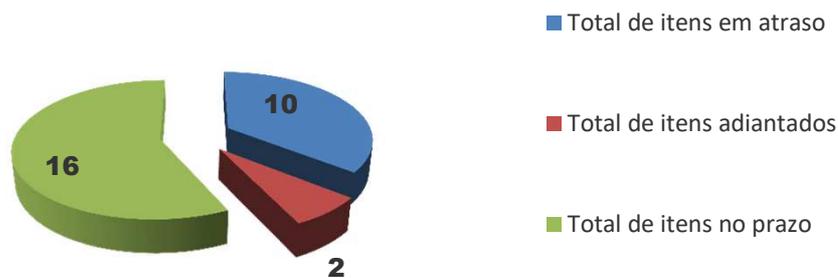
Esta 12ª medição da planilha contratual atingiu o valor de R\$ 112.793,81 (cento e doze mil, setecentos e noventa e três reais e oitenta e um centavos), que corresponde a um percentual de 2,78% para a medição e 40,54% no acumulado. Estava previsto no cronograma atualizado um percentual de 7,96%, o que significa um atraso de 5,18% 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:

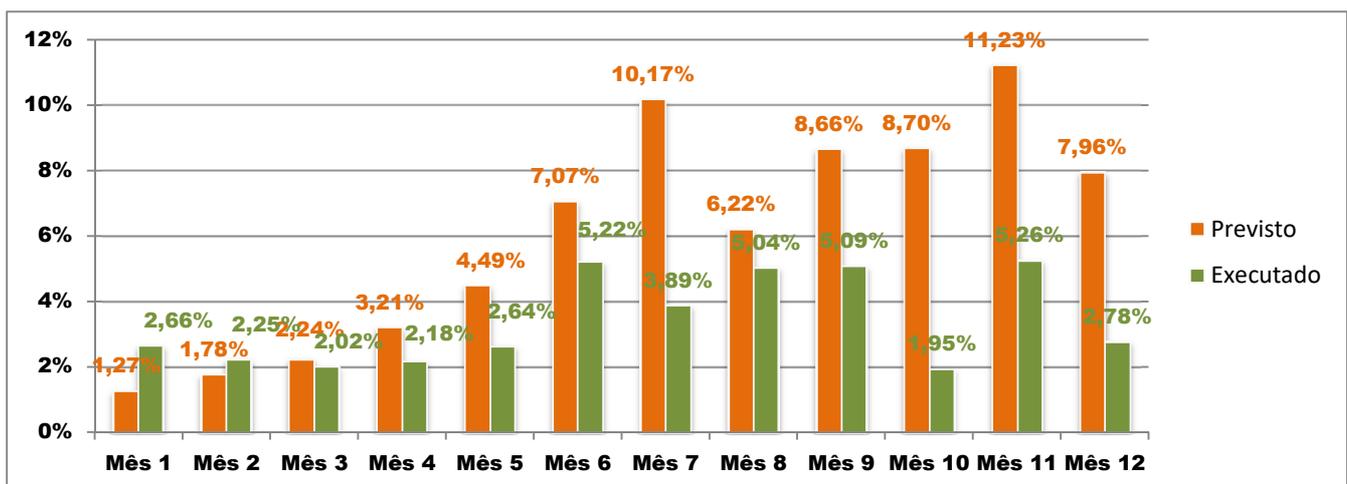
	ITEM/SERVIÇO	Percentual previsto	Percentual executado	Resultado	Conclusão
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS	4,35%	4,35%	0,00%	No Prazo
2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	0,00%	2,85%	<b>2,85%</b>	<b>Adiantado</b>
3	MOVIMENTO DE TERRA	0,00%	0,00%	0,00%	No Prazo
4	INFRA-ESTRUTURA	0,00%	0,00%	0,00%	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	16,70%	1,75%	<b>-14,95%</b>	<b>Atrasado</b>
8	COBERTURA	27,93%	0,00%	<b>-27,93%</b>	<b>Atrasado</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	8,53%	0,00%	<b>-8,53%</b>	<b>Atrasado</b>
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	16,77%	0,00%	<b>-16,77%</b>	<b>Atrasado</b>

15	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	26,83%	0,00%	<b>-26,83%</b>	<b>Atrasado</b>
16	CLIMATIZAÇÃO	0,00%	0,00%	0,00%	No Prazo
17	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS	50,00%	0,00%	<b>-50,00%</b>	<b>Atrasado</b>
18	PAISAGISMO E SERVIÇOS EXTERNOS	0,00%	22,99%	<b>22,99%</b>	<b>Adiantado</b>
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	3,74%	0,00%	<b>-3,74%</b>	<b>Atrasado</b>
23	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOS	39,58%	0,00%	<b>-39,58%</b>	<b>Atrasado</b>
24	ALARME DE INCÊNDIO	6,21%	0,00%	<b>-6,21%</b>	<b>Atrasado</b>
25	INSTALAÇÕES LÓGICAS, CFTV, TELEFONIA E ALARME	26,77%	0,00%	<b>-26,77%</b>	<b>Atrasado</b>
26	1º TERMO ADITIVO	0,31%	0,31%	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

### Desenvolvimento da Obra



### Comparativo mensal (Previsto x Executado)



## 1. ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 4,35% , com acumulado de 47,80% . 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 décima segunda 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**

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\$ 16.106,33 na etapa, ou 4,35% do total em planilha
<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS</b>	R\$ 176.824,09 acumulado, ou 47,80% do total em planilha

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

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 2,85% , com acumulado de 89,48% . Foim executado o seguinte serviço:

### **CAÇAMBAS**

2.1

**CAÇAMBA PARA ENTULHO COMUM - locação - capacidade 5m³**

A contratada fez uso de caçambas para remoção de entulhos provenientes da demolição da cerca metálica da porção frontal do imóvel.

### **DEMOLIÇÃO DE CALÇADA E CERCA**

2.11

**DEMOLICAO DE CERCA DE ARAME E MOUROES DE FERRO S/ REMOCAO**

Nesta etapa, toda a cerca metálica existente na porção frontal do imóvel foi demolida. Constituída de tela metálica e mourões de ferro, todo o material foi arrancado e descartado através de caçambas (2.1). A ferrugem inviabilizava o aproveitamento do material por parte de outros setores do TRT (figuras 02C e 03C).

2.12

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

Todo o material demolido (cercas e mourões, conforme item 2.11) foi devidamente transportado dentro da obra, para ser acondicionado em caçambas (2.1), antes do total descarte. O transporte horizontal foi realizado de forma manual.

Total financeiro executado no item	R\$ 2.922,30 na etapa, ou 2,85% do total em planilha
<b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>	R\$ 91.729,10 acumulado, ou 89,48% do total em planilha

**3 . MOVIMENTO DE TERRA**

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 0,00% , com acumulado de 66,74% .

Total financeiro executado no item	R\$ 0,00 na etapa, ou 0,00% do total em planilha
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>	R\$ 29.761,77 acumulado, ou 66,74% 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 0,00% , com acumulado de 0,00% .

lado de 96,62% .

Total financeiro executado no item	R\$ 0,00 na etapa, ou 0,00% do total em planilha
<b>SUPRA-ESTRUTURA</b>	R\$ 266.300,18 acumulado, ou 96,62% do total em planilha

**6 . PAREDES E PAINÉIS**

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 0,00% , com acumulado de 71,57% .

Total financeiro executado no item	R\$ 0,00 na etapa, ou 0,00% do total em planilha
<b>PAREDES E PAINÉIS</b>	R\$ 201.902,09 acumulado, ou 71,57% do total em planilha

**7 . ESQUADRIAS**

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 1,75% , com acumulado de 1,75% .

Nesta etapa, diversos vãos de janelas receberam seus respectivos contramarcos e, também, foi realizado o requadro das faces laterais e superiores, vez que as faces inferiores receberão peitoris em granito, assim tivemos (figuras 04C a 09C):

**JANELAS EM ALUMÍNIO - FÓRUM**

7.20	JA (90X60)CM - JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL LINHA GOLD - TIPO MAXIM AR, COM SISTEMA PROGRESSIVO DE ABERTURA, INCLUSO GUARNICOES, FECHADURAS, ACESSÓRIOS e VIDRO LISO INCOLOR 5MM - CONFORME
------	---

Foram requadrados 2 vãos de janelas 90x60cm e instalados seus respectivos contramarcos. Dessa forma foi considerado para fins de levantamento, o percentual relativo ao escopo destes serviços, dado que o item refere-se a janela completa, com caixilhos, vidro, fechaduras e acessórios.

7.22	JA (90X180)CM - JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL - LINHA GOLD - TIPO MAXIM AR, COM SISTEMA PROGRESSIVO DE ABERTURA, INCLUSO GUARNICOES, FECHADURAS, ACESSÓRIOS e VIDRO LISO INCOLOR 5MM -
------	---

Foram requadrados 2 vãos de janelas 90x180cm e instalados seus respectivos contramarcos. Dessa forma foi considerado para fins de levantamento, o percentual relativo ao escopo destes serviços, dado que o item refere-se a janela completa, com caixilhos, vidro, fechaduras e acessórios.

**JANELAS ESPECIAIS - VIDRO DUPLO**

7.27

J A (90X90)CM - JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL LINHA GOLD - TIPO MAXIM AR, COM SISTEMA PROGRESSIVO DE ABERTURA, INCLUSO GUARNICOES, FECHADURAS, ACESSÓRIOS e VIDRO LISO INCOLOR DUPLO 5MM - CONFORME

Foram requadrados 5 vãos de janelas 90x90cm (vidro duplo) e instalados seus respectivos contramarcos. Dessa forma foi considerado para fins de levantamento, o percentual relativo ao escopo destes serviços, dado que o item refere-se a janela completa, com caixilhos, vidro, fechaduras e acessórios.

**JANELAS ESPECIAIS - VIDRO TRIPLO**

7.30

JA ( 90X90)CM - JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL - LINHA GOLD - TIPO MAXIM AR, COM SISTEMA PROGRESSIVO DE ABERTURA, INCLUSO GUARNICOES, FECHADURAS, ACESSÓRIOS e VIDRO LISO INCOLOR TRIPLO 5MM - CONFORME

Foi requadrado 1 vão de janela 90x90cm (vidro triplo) e instalado seu respectivo contramarco. Dessa forma foi considerado para fins de levantamento, o percentual relativo ao escopo destes serviços, dado que o item refere-se a janela completa, com caixilhos, vidro, fechaduras e acessórios.

7.31

JA (180X180)CM - JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL - LINHA GOLD - TIPO MAXIM AR, COM SISTEMA PROGRESSIVO DE ABERTURA, INCLUSO GUARNICOES, FECHADURAS, ACESSÓRIOS e VIDRO LISO INCOLOR TRIPLO 5MM -

Foram requadrados 8 vãos de janelas 180x180cm (vidro triplo) e instalados seus respectivos contramarcos. Dessa forma foi considerado para fins de levantamento, o percentual relativo ao escopo destes serviços, dado que o item refere-se a janela completa, com caixilhos, vidro, fechaduras e acessórios.

**JANELAS ESPECIAIS - VIDRO QUADRUPLO**

7.32

J A (60X60)CM - JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL LINHA GOLD - TIPO MAXIM AR, COM SISTEMA PROGRESSIVO DE ABERTURA, INCLUSO GUARNICOES, FECHADURAS, ACESSÓRIOS e VIDRO LISO INCOLOR QUADRUPLO 5MM -

Foi requadrado 1 vão de janela 60x60cm (vidro quádruplo) e instalado seu respectivo contramarco. Dessa forma foi considerado para fins de levantamento, o percentual relativo ao escopo destes serviços, dado que o item refere-se a janela completa, com caixilhos, vidro, fechaduras e acessórios.

7.34

JA (180X180)CM - JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL - LINHA GOLD - TIPO MAXIM AR, COM SISTEMA PROGRESSIVO DE ABERTURA, INCLUSO GUARNICOES, FECHADURAS, ACESSÓRIOS e VIDRO LISO INCOLOR QUADRUPLO

Foram requadrados 22 vãos de janelas 180x180cm (vidro quádruplo) e instalados seus respectivos contramarcos. Dessa forma foi considerado para fins de levantamento, o percentual relativo ao escopo destes serviços, dado que o item refere-se a janela completa, com caixilhos, vidro, fechaduras e acessórios.

Total financeiro executado no item	R\$ 9.870,02 na etapa, ou 1,75% do total em planilha
<b>ESQUADRIAS</b>	R\$ 9.870,02 acumulado, ou 1,75% do total em planilha

**8 . COBERTURA**

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 0,00% , com acumulado de 46,96% .

Total financeiro executado no item	R\$ 0,00 na etapa, ou 0,00% do total em planilha
<b>COBERTURA</b>	R\$ 155.977,61 acumulado, ou 46,96% do total em planilha

**9 . IMPERMEABILIZAÇÃO e TRATAMENTOS**

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 0,00% , com acumulado de 63,81% .

Total financeiro executado no item	R\$ 0,00 na etapa, ou 0,00% do total em planilha
<b>IMPERMEABILIZAÇÃO e TRATAMENTOS</b>	R\$ 10.414,89 acumulado, ou 63,81% 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% .

lado de 65,87% .

Total financeiro executado no item	R\$ 0,00 na etapa, ou 0,00% do total em planilha
<b>REVESTIMENTOS INTERNOS</b>	R\$ 52.249,00 acumulado, ou 65,87% do total em planilha

## 12 . REVESTIMENTOS EXTERNOS

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 0,00% , com acumulado de 93,65% .

Total financeiro executado no item	R\$ 0,00 na etapa, ou 0,00% do total em planilha
<b>REVESTIMENTOS EXTERNOS</b>	R\$ 43.470,35 acumulado, ou 93,65% do total em planilha

## 13 . PISOS INTERNOS/EXTERNOS

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 0,00% , com acumulado de 46,84% .

Total financeiro executado no item	R\$ 0,00 na etapa, ou 0,00% do total em planilha
<b>PISOS INTERNOS/EXTERNOS</b>	R\$ 68.511,78 acumulado, ou 46,84% 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 25,55% .

Total financeiro executado no item	R\$ 0,00 na etapa, ou 0,00% do total em planilha
<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>	R\$ 32.203,69 acumulado, ou 25,55% 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 22,99% , com acumulado de 44,45% .

**GRADIL DE FECHAMENTO DO TERRENO**

Nesta etapa, a contratada realizou os serviços referentes à execução do gradil de fechamento frontal do terreno. Os serviços se iniciaram com a demolição da cerca existente (ver itens 2.1, 2.11 e 2.12) e, na sequência, foram realizados os seguintes serviços:

**18.15** ESCAVACAO MANUAL DE VALA - material de 1ª categoria, até 1,50m - para fundação do gradil.

A contratada realizou a escavação de valas, perfazendo o total linear de 142,50m, que compreende todo o perímetro frontal do terreno. A função desta escavação foi a de acondicionar as fôrmas das vigas baldrames (figuras 10C e 11C).

18.16

**LASTRO DE BRITA Nº 2 - apiloado manualmente com maço de até 30 Kg**

Após a escavação da vala (18.15), foi realizado o lançamento de brita 2 e realizado a apiloamento manual com soquete, para que o concreto da baldrame não seja lançado diretamente sobre a terra (causando alteração relação água/cimento, pela perda/absorção da água do solo, ou a incorporação de matéria orgânica do solo).

18.17

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

Após a realização da concretagem, todo a superfície lateral das baldrames foram reaterradas.

18.18

**ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO 25CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADA IN-LOCO, 15 MPA - 2,5m**

A cada 2,50m foram perfuradas estacas brocas de diâmetro 25cm e profundidade de 2,50m. Tais brocas, receberam concreto 15MPa e armadura em seu topo, para fazer ligação com a viga baldrame. Ao todo, foram perfuradas e concretadas 57 estacas.

18.19

**CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA**

Este serviço foi realizado em todas as cabeças das estacas, de forma a prepará-las para a concretagem das vigas baldrame.

18.20

**FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO**

Em toda a extensão dos 142,50m da fachada frontal, a contratada preparou fôrmas para as vigas baldrames, para a instalação do gradil de fechamento frontal (figuras 10C e 11C).

18.21

**CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E**

Com as fôrmas montadas e as armaduras (18.22) instaladas, a contratada procedeu com a aplicação do concreto das baldrames. Além do lançamento, também foi realizado o adensamento, mediante o uso de vibrador mecânico. Todas as baldrames do gradil foram concretadas nesta etapa (figuras 12C e 13C).

18.22

ARMACAO ACO CA- 5 0 P/ 1 , 0M3 DE CONCRETO

Tendo sido montadas as fôrmas (18.20), a contratada procedeu com o corte, dobra e montagem das armaduras das baldrames. Foram utilizados 4 ferros de 8mm como armadura longitudinal e ferros de 5mm a cada 20cm, como armadura transversal (figura 14C).

18.23

GRADIL DE FECHAMENTO DO TERRENO EM METALON SEÇÃO 20X30MM - altura 2,00m - montantes principais em perfil 60X60 (espessura da chapa 1,55) - perfis intermediários 20x30 (espessura da chapa 1,11) - acabamento com fundo zarcão e

A contratada realizou a fabricação do gradil, conforme as dimensões dos montantes (60x60mm) e das travessas verticais (20x30mm). Toda a área prevista para aplicação dos gradis foi contemplada nesta etapa. Os montantes principais foram chumbados nas vigas baldrames a cada 2,50m (figuras 15C a 21C).

Total financeiro executado no item	R\$ 83.999,86 na etapa, ou 22,99% do total em planilha
<b>PAISAGISMO E SERVIÇOS EXTERNOS</b>	R\$ 162.404,39 acumulado, ou 44,45% do total em planilha

**19 . PINTURAS**

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 0,00% , com acumulado de 37,63% .

Total financeiro executado no item	R\$ 0,00 na etapa, ou 0,00% do total em planilha
<b>PINTURAS</b>	R\$ 46.533,81 acumulado, ou 37,63% 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% .

lado 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 27,73% .

Total financeiro executado no item	R\$ 0,00 na etapa, ou 0,00% do total em planilha
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>	R\$ 136.418,11 acumulado, ou 27,73% 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 14,97% .

Total financeiro executado no item	R\$ 0,00 na etapa, ou 0,00% do total em planilha
<b>ALARME DE INCÊNDIO</b>	R\$ 1.412,07 acumulado, ou 14,97% 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 8,77% .

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\$ 8.916,67 acumulado, ou 8,77% do total em planilha

**26 . 1º TERMO ADITIVO**

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 0,31% , com acumulado de 89,92% .

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

Total financeiro executado no item	-R\$ 104,70 na etapa, ou 0,31% do total em planilha
<b>1º TERMO ADITIVO</b>	-R\$ 30.123,96 acumulado, ou 89,92% 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

**28 . 3º TERMO ADITIVO**

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 0,00% , com acumulado de 90,85% .

Total financeiro executado no item	R\$ 0,00 na etapa, ou 0,00% do total em planilha
<b>3º TERMO ADITIVO</b>	R\$ 63.074,41 acumulado, ou 90,85% do total em planilha

**CONCLUSÕES**

Considerando-se que os serviços incluídos nesta 12ª 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 doze meses, encontra-se com um atraso de 5,18% em relação à previsão do cronograma atualizado.

## **ANEXOS**

- Relatório fotográfico
- Cronograma alterado

Curitiba, 29 de junho 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\12ª Medição\_28-06-18\CP\_04-2016\_12ª\_MEDIÇÃO\_Rascunho\_1.xlsx*RELATORIO