

**RELATÓRIO - 14ª 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 31/07/2018 até 30/08/2018 (décima quarta medição).

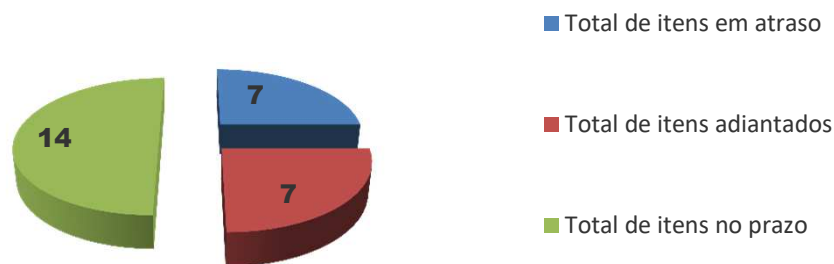
Esta 14ª medição da planilha contratual atingiu o valor de R\$ 145.583,15 (cento e quarenta e cinco mil, quinhentos e oitenta e três reais e quinze centavos), que corresponde a um percentual de 3,59% para a medição e 52,40% no acumulado. Estava previsto no cronograma atualizado um percentual de 3,34%, o que significa um avanço de 0,25% 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:

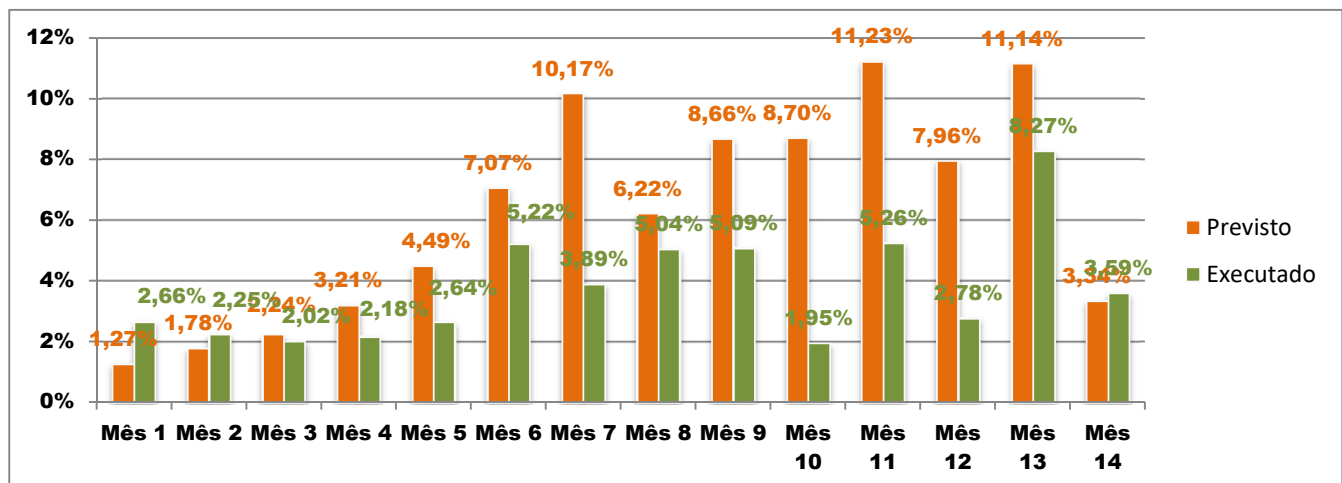
|    | ITEM/SERVIÇO                              | Percentual previsto | Percentual executado | Resultado      | Conclusão        |
|----|---|---------------------|----------------------|----------------|------------------|
| 1  | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS | 4,35%               | 4,35%                | 0,00%          | No Prazo         |
| 2  | INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS           | 0,00%               | 0,35%                | <b>0,35%</b>   | <b>Adiantado</b> |
| 3  | MOVIMENTO DE TERRA                        | 3,97%               | 17,01%               | <b>13,05%</b>  | <b>Adiantado</b> |
| 4  | INFRA-ESTRUTURA                           | 4,59%               | 0,00%                | <b>-4,59%</b>  | <b>Atrasado</b>  |
| 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                                 | 10,29%              | 12,37%               | <b>2,07%</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                    | 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                   | 24,95%              | 13,41%               | <b>-11,54%</b> | <b>Atrasado</b>  |
| 14 | RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS              | 0,00%               | 0,00%                | 0,00%          | No Prazo         |

|    |   |        |        |                |                  |
|----|---|--------|--------|----------------|------------------|
| 15 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS                  | 4,70%  | 3,11%  | <b>-1,59%</b>  | <b>Atrasado</b>  |
| 16 | CLIMATIZAÇÃO                                  | 0,00%  | 0,93%  | <b>0,93%</b>   | <b>Adiantado</b> |
| 17 | INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS     | 50,00% | 28,58% | <b>-21,42%</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                         | 2,92%  | 4,11%  | <b>1,18%</b>   | <b>Adiantado</b> |
| 23 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOS    | 0,00%  | 81,27% | <b>81,27%</b>  | <b>Adiantado</b> |
| 24 | ALARME DE INCÊNDIO                            | 6,21%  | 0,00%  | <b>-6,21%</b>  | <b>Atrasado</b>  |
| 25 | INSTALAÇÕES LÓGICAS, CFTV, TELEFONIA E ALARME | 0,00%  | 3,06%  | <b>3,06%</b>   | <b>Adiantado</b> |
| 26 | 1º TERMO ADITIVO                              | 6,64%  | 6,64%  | <b>0,00%</b>   | <b>Atrasado</b>  |
| 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 56,51% . 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 décimaquarta 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<br>4,35% do total em planilha    |
| <b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS</b> | R\$ 209.036,76 acumulado, ou<br>56,51% do total em planilha |

## 2 . INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 0,35% , com acumulado de 89,82% . Foram executados os seguintes serviços:

2.1

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

Foram utilizadas caçambas para remoção de entulho proveniente de recortes de piso e telhas.

|  |  |
|--|--|
| Total financeiro executado no item     | R\$ 354,66 na etapa, ou<br>0,35% do total em planilha      |
| <b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b> | R\$ 92.083,76 acumulado, ou<br>89,82% do total em planilha |

## 3 . MOVIMENTO DE TERRA

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 17,01% , com acumulado de 83,76% . Foram executados os seguintes serviços:

### **ESCAVAÇÕES**

**3.5** ESCAVACAO MANUAL DE VALA - material de 1ª categoria, até 1,50m - abastecimento de água, rede de esgoto, pluvial e aproveitamento

A contratada realizou a abertura de valas para instalação da rede de esgoto. Os serviços foram realizados na porção frontal e lateral direita do imóvel (figuras 01C a 02C).

### **REATERRO E COMPACTAÇÃO**

**3.7** REATERRO APILOADO (MANUAL) DE VALAS, COM MATERIAL REAPROVEITADO - fechamento de valas (tubulações)

Após a abertura das valas e o assentamento das tubulações de esgoto da porção frontal e lateral direita, a contratada realizou o fechamento das valas e a compactação manual através de soquete (figuras 03C a 04C).

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Total financeiro executado no item | R\$ 7.586,85 na etapa, ou 17,01% do total em planilha   |
| <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>          | R\$ 37.348,62 acumulado, ou 83,76% 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 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 0,00% , com acumulado de 30,21% .

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Total financeiro executado no item | R\$ 0,00 na etapa, ou 0,00% do total em planilha         |
| <b>ESQUADRIAS</b>                  | R\$ 170.077,68 acumulado, ou 30,21% do total em planilha |

## 8 . COBERTURA

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 12,37% , com acumulado de 99,05% . Foram executados os seguintes serviços:

### **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)

O bloco da esquerda, nesta etapa, recebeu a instalação das telhas sanduíche. Toda a área deste bloco foi coberta nesta etapa (figuras 05C a 07C).

### **ARREMATES DE COBERTURA - FÓRUM E RESERVATÓRIO**

8.4

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

Também nesta etapa, a contratada realizou a instalação dos rufos e contrarrufos do bloco da esquerda (figuras 08C a 10C).

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Total financeiro executado no item | R\$ 41.074,18 na etapa, ou<br>12,37% do total em planilha   |
| <b>COBERTURA</b>                   | R\$ 329.005,83 acumulado, ou<br>99,05% 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<br>0,00% do total em planilha        |
| <b>IMPERMEABILIZAÇÃO e TRATAMENTOS</b> | R\$ 10.414,89 acumulado, ou<br>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<br>0,00% do total em planilha  |
| <b>FORRO</b>                       | R\$ 0,00 acumulado, ou<br>0,00% do total em planilha |

### 11 . REVESTIMENTOS INTERNOS

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 0,00% , com acumulado de 65,87% .

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Total financeiro executado no item | R\$ 0,00 na etapa, ou<br>0,00% do total em planilha        |
| <b>REVESTIMENTOS INTERNOS</b>      | R\$ 52.249,00 acumulado, ou<br>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<br>0,00% do total em planilha        |
| <b>REVESTIMENTOS EXTERNOS</b>      | R\$ 43.470,35 acumulado, ou<br>93,65% do total em planilha |

### 13 . PISOS INTERNOS/EXTERNOS

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 13,41% , com acumulado de 60,25% . Foram executados os seguintes serviços:

#### **REVESTIMENTO DE PISO - FÓRUM**

13.6

PISO CERÂMICO CLASSE A, PEI V, dimensões 45X45 cm - Referência: ELIANE ou equivalente técnico- linha Cargo Plus, cor white - assentado com argamassa colante e rejunte flexível.

Nesta etapa, a contratada deu início à instalação do piso cerâmico. Os serviços se iniciaram pelo bloco da direita e, nesta etapa, foi quase que concluída a área de piso deste bloco, restando apenas as áreas das copas, sanitários e um pequeno trecho da secretaria (figuras 11C a 14C).

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Total financeiro executado no item | R\$ 19.606,11 na etapa, ou<br>13,41% do total em planilha  |
| <b>PISOS INTERNOS/EXTERNOS</b>     | R\$ 88.117,89 acumulado, ou<br>60,25% do total em planilha |

### 14 . RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 0,00% , com acumulado de 28,77% .

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Total financeiro executado no item  | R\$ 0,00 na etapa, ou<br>0,00% do total em planilha       |
| <b>RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS</b> | R\$ 8.303,80 acumulado, ou<br>28,77% do total em planilha |

### 15 . INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 3,11% , com acumulado de 30,62% . Foram executados os seguintes serviços:

#### **ESGOTO - PONTOS E DISTRIBUIÇÃO**

15.2.4

**TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100mm - fornecimento e instalação**

A contratada instalou os tubos de PVC de 100mm na rede de esgoto localizada na lateral direita e na porção frontal do imóvel (figuras 15C a 16C).

**ESGOTO - CAIXAS**

15.2.8

**CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60 X 60 X H (variável) cm - revestida internamente - com fundo de concreto 15MPA - escavação e confecção**

A contratada executou as caixas de inspeção de alvenaria nas interligações da rede de esgoto às saídas dos sanitários localizados no prédio principal. Foram executadas as caixas de 60x60cm das laterais, na parte frontal e, parcialmente, nos fundos (figuras 17C a 24C).

15.2.9

**TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA**

AS caixas de passagem descritas em 15.2.8 também receberam suas tampas em concreto armado, nesta etapa.

**DRENAGEM - CAIXAS**

15.3.3

**CAIXA DE INSPEÇÃO 90X90X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO - revestida internamente - com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15MPA - escavação e confecção - BOCA DE LOBO**

Foi executada uma caixa tamanho 90x90x80cm com revestimento interno, fundo e tampo, para drenagem pluvial. Esta caixa foi executada na lateral direita.

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Total financeiro executado no item  | R\$ 3.916,12 na etapa, ou<br>3,11% do total em planilha    |
| <b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b> | R\$ 38.590,22 acumulado, ou<br>30,62% do total em planilha |

**16 . CLIMATIZAÇÃO**

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 0,93% , com acumulado de 0,93% . Foram executados os seguintes serviços:

**DRENOS DOS EQUIPAMENTOS CONDICIONADORES DE AR**



16.1

Ponto de água fria com tubo de PVC e conexões, Ø 25 mm

A contratada realizou a execução dos drenos dos aparelhos de ar condicionado, os quais serão instalados nas paredes externas. Foi utilizada tubulação com diâmetro de 25mm (3/4") em todos os pontos (figuras 25C a 27C).

16.2

DRENO ESTACA BROCA - DIAMETRO 25CM - 24 unidades

A contratada também executou parcialmente as brocas com brita, para despejo dos drenos dos aparelhos de ar condicionado, nesta etapa (figuras 28C e 29C).

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Total financeiro executado no item | R\$ 1.903,70 na etapa, ou<br>0,93% do total em planilha  |
| <b>CLIMATIZAÇÃO</b>                | R\$ 1.903,70 acumulado, ou<br>0,93% do total em planilha |

## 17 . INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 28,58% , com acumulado de 28,58% . Foram executados os seguintes serviços:

### **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)

Conforme o previsto no projeto de prevenção contra incêndio, a contratada realizou a instalação da rede de alimentação, em ferro galvanizado, com diâmetro de 2 1/2". Excetuando-se os trechos de alimentação do hidrante externo e o trecho de saída do reservatório de incêndio, todos os demais trechos foram concluídos nesta etapa (figuras 30C a 36C).

|  |   |
|--|---|
| Total financeiro executado no item               | R\$ 9.636,07 na etapa, ou<br>28,58% do total em planilha  |
| <b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS</b> | R\$ 9.636,07 acumulado, ou<br>28,58% do total em planilha |

## 18 . PAISAGISMO E SERVIÇOS EXTERNOS

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 0,00% , com acumulado de 46,61% .

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Total financeiro executado no item    | R\$ 0,00 na etapa, ou<br>0,00% do total em planilha         |
| <b>PAISAGISMO E SERVIÇOS EXTERNOS</b> | R\$ 170.309,63 acumulado, ou<br>46,61% do total em planilha |

**19 . PINTURAS**

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 0,00% , com acumulado de 44,63% .

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Total financeiro executado no item | R\$ 0,00 na etapa, ou<br>0,00% do total em planilha        |
| <b>PINTURAS</b>                    | R\$ 55.182,05 acumulado, ou<br>44,63% 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<br>0,00% do total em planilha  |
| <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>     | R\$ 0,00 acumulado, ou<br>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<br>0,00% do total em planilha  |
| <b>LIMPEZA DA OBRA</b>             | R\$ 0,00 acumulado, ou<br>0,00% do total em planilha |

**22 . INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 4,11% , com acumulado de 31,84% . Foram executados os seguintes serviços (figuras 01E a 12E):

22.4

INFRAESTRUTURA INTERNA

Foram executadas as eletrocalhas e perfilados da área central, destinada ao múltiplo uso. As eletrocalhas foram fixadas à estrutura metálica. Foram medidas as reduções, curvas e tês desta etapa e anterior.

Foram instaladas caixas 2x4" em aço galvanizado nas paredes em alvenaria, para CFTV e iluminação externa.

Foram executados os eletrodutos flexíveis corrugados e rígidos entre as eletrocalhas e paredes de alvenaria.

22.10

**QUADROS ELÉTRICOS E BANCO DE CAPACITORES**

Foram fornecidos e instalados os quadros QDEG e QDLG, na sala técnica, e os quadros parciais QDC1, QDE1, QDL1, para a vara trabalhista a ser situada no lado direito, QDC2, QDE2, QDL2, para a vara trabalhista a ser situada no lado esquerdo, QDC3, QDE3, QDL3, para a área central. Os quadros foram fixados à alvenaria com porcas na outra face. Os quadros foram fabricados pela empresa Emanuel Andreo Painéis e Quadros Elétricos.

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Total financeiro executado no item | R\$ 20.203,00 na etapa, ou<br>4,11% do total em planilha    |
| <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>       | R\$ 156.621,11 acumulado, ou<br>31,84% do total em planilha |

**23 . SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)**

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 81,27% , com acumulado de 81,27% . Foram executados os seguintes serviços (figuras 13E a 26E):

23.1

**ATERRAMENTO**

Nesta fase foi executada a malha de aterramento ao redor da edificação, interligada às descidas do SPDA. Os cabos de cobre nu foram enterrados a profundidade aproximada de 70cm, utilizouse caixas de inspeção ao longo do percurso, nas descidas, com hastes de aterramento, conectadas com grampos GAR.

23.2

**CAPTAÇÃO E DESCIDAS**

Foi executada a gaiola Faraday com fitas em alumínio 7/8"x1/8" ao redor da platibanda e atravessando as telhas metálicas. Foram fixadas com parafusos em inox nas platibandas e com parafusos autobrocantes de fixação de telhas na parte alta da telha. Foram fixadas as descidas do SPDA com fitas em alumínio, as quais serão soltas para execução da pintura externa.

|   |   |
|---|---|
| Total financeiro executado no item                              | R\$ 24.307,17 na etapa, ou 81,27% do total em planilha  |
| <b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b> | R\$ 24.307,17 acumulado, ou 81,27% 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 3,06% , com acumulado de 11,84% . Foram executados os seguintes serviços (figuras 27E e 28E):

25.2

### INFRAESTRUTURA INTERNA

Foram instaladas caixas 2x4" em aço galvanizado nas paredes em alvenaria, para CFTV. Foram instalados condutores padrão genérico e foram executados os eletrodutos flexíveis corrugados e rígidos entre as eletrocalhas e paredes de alvenaria, das áreas à esquerda e central.

|  |   |
|--|---|
| Total financeiro executado no item                   | R\$ 3.114,76 na etapa, ou 3,06% do total em planilha    |
| <b>INSTALAÇÕES LÓGICAS, CFTV, TELEFONIA E ALARME</b> | R\$ 12.031,43 acumulado, ou 11,84% do total em planilha |

## 26 . 1º TERMO ADITIVO

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 6,64% , com acumulado de 96,87% .

Trata-se de glosa promovida pelo 1º Termo aditivo. Neste caso, sendo glosados do item "Engenheiro Eletricista" e "Alvenarias Plátibanda e Cx D'Água".

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Total financeiro executado no item | -R\$ 2.225,82 na etapa, ou<br>6,64% do total em planilha    |
| <b>1º TERMO ADITIVO</b>            | -R\$ 32.454,47 acumulado, ou<br>96,87% 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<br>0,00% do total em planilha         |
| <b>2º TERMO ADITIVO</b>            | R\$ 22.266,17 acumulado, ou<br>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<br>0,00% do total em planilha        |
| <b>3º TERMO ADITIVO</b>            | R\$ 63.074,41 acumulado, ou<br>90,85% do total em planilha |

**CONCLUSÕES**

Considerando-se que os serviços incluídos nesta 14ª 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 quatorze meses, encontra-se com um avanço de 0,25% em relação à previsão do cronograma atualizado.

**ANEXOS**

- Relatório fotográfico
- Cronograma alterado

Curitiba, 17 de setembro 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\14ª Medição\_30-08-18\CP\_04-2016\_14ª\_MEDIÇÃO\_Rascunho\_1.xlsx*RELATORIO