

RELATÓRIO - 13ª 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 28/06/2018 até 31/07/2018 (décima terceira medição).

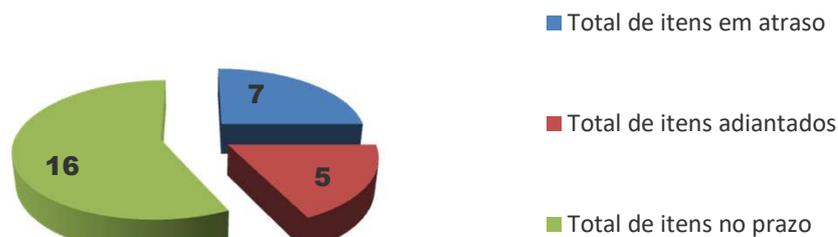
Esta 13ª medição da planilha contratual atingiu o valor de R\$ 335.491,02 (trezentos e trinta e cinco mil, quatrocentos e noventa e um reais e dois centavos), que corresponde a um percentual de 8,27% para a medição e 48,81% no acumulado. Estava previsto no cronograma atualizado um percentual de 11,14%, o que significa um atraso de 2,87% 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:

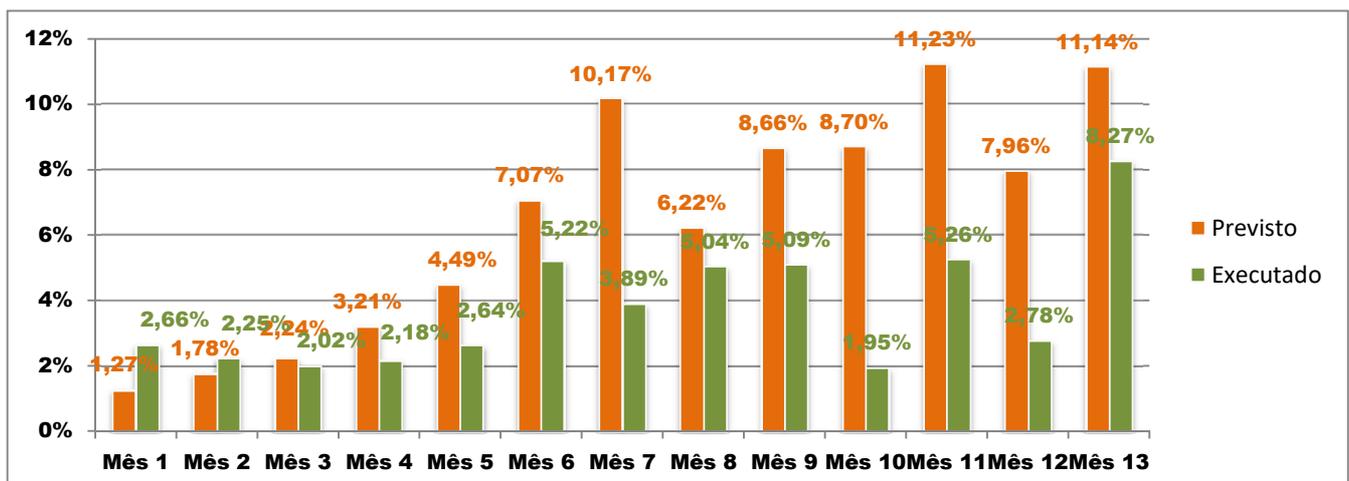
	ITEM/SERVIÇO	Percentual previsto	Percentual executado	Resultado	Conclusão
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS	4,35%	4,35%	0,00%	No Prazo
2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	0,00%	0,00%	0,00%	No Prazo
3	MOVIMENTO DE TERRA	0,00%	0,00%	0,00%	No Prazo
4	INFRA-ESTRUTURA	4,59%	0,00%	-4,59%	Atrasado
5	SUPRA-ESTRUTURA	0,00%	0,00%	0,00%	No Prazo
6	PAREDES E PAINÉIS	0,00%	0,00%	0,00%	No Prazo
7	ESQUADRIAS	20,71%	28,46%	7,75%	Adiantado
8	COBERTURA	25,12%	39,72%	14,61%	Adiantado
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	16,77%	28,77%	11,99%	Adiantado

15	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	0,54%	1,96%	1,42%	Adiantado
16	CLIMATIZAÇÃO	2,80%	0,00%	-2,80%	Atrasado
17	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS	0,00%	0,00%	0,00%	No Prazo
18	PAISAGISMO E SERVIÇOS EXTERNOS	8,16%	2,16%	-6,00%	Atrasado
19	PINTURAS	0,00%	6,99%	6,99%	Adiantado
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	22,92%	0,00%	-22,92%	Atrasado
23	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOS	100,00%	0,00%	-100,00%	Atrasado
24	ALARME DE INCÊNDIO	6,21%	0,00%	-6,21%	Atrasado
25	INSTALAÇÕES LÓGICAS, CFTV, TELEFONIA E ALARME	46,26%	0,00%	-46,26%	Atrasado
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 52,16% . 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 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

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
ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 192.930,43 acumulado, ou 52,16% do total em planilha

2 . INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 0,00% , com acumulado de 89,48% .

Total financeiro executado no item	R\$ 0,00 na etapa, ou 0,00% do total em planilha
INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	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
MOVIMENTO DE TERRA	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
INFRA-ESTRUTURA	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
SUPRA-ESTRUTURA	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
PAREDES E PAINÉIS	R\$ 201.902,09 acumulado, ou 71,57% do total em planilha

7 . ESQUADRIAS

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 28,46% , com acumulado de 30,21% . Foram executados os seguintes serviços:

Nesta etapa, a contratada instalou todos os caixilhos das janelas de alumínio. Porém, não foram instalados os vidros em nenhuma delas. Assim, houve a necessidade de se obter a composição aproximada de preços, para que fosse descontado o valor dos vidros (material e mão de obra de instalação), o resultado obtido segue conforme abaixo (ver figuras de 01C a 10C) :

JANELAS EM ALUMÍNIO - FÓRUM

7.18

JA (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 5MM - CONFORME

Este tipo de janela, com vidro simples, teve sua composição estimada em 80% para os caixilhos e 20% para os vidros, considerando o material e a mão de obra. Dessa forma, como todas as janelas 60x60cm tiveram seus caixilhos instalados, está sendo pago 80% do total financeiro do item.

7.19

JA (70X50)CM - JANELA FIXA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL LINHA GOLD - INCLUSO GUARNICOES, FECHADURAS, ACESSÓRIOS e VIDRO JATEADO INCOLOR 5MM - CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO

Este tipo de janela, com vidro simples, também teve sua composição estimada em 80% para os caixilhos e 20% para os vidros, considerando o material e a mão de obra. Dessa forma, como todas as janelas 70x50cm tiveram seus caixilhos instalados, está sendo pago 80% do total financeiro do item.

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

Este tipo de janela, com vidro simples, também teve sua composição estimada em 80% para os caixilhos e 20% para os vidros, considerando o material e a mão de obra. Dessa forma, como todas as janelas 90x60cm tiveram seus caixilhos instalados, está sendo pago 80% do total financeiro do item.

7.21

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 5MM - CONFORME

Este tipo de janela, com vidro simples, também teve sua composição estimada em 80% para os caixilhos e 20% para os vidros, considerando o material e a mão de obra. Dessa forma, como todas as janelas 90x90cm tiveram seus caixilhos instalados, está sendo pago 80% do total financeiro do item.

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 -

Este tipo de janela, com vidro simples, também teve sua composição estimada em 80% para os caixilhos e 20% para os vidros, considerando o material e a mão de obra. Dessa forma, como todas as janelas 90x180cm tiveram seus caixilhos instalados, está sendo pago 80% do total financeiro do item.

7.23

JA (180X90)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 -

Este tipo de janela, com vidro simples, também teve sua composição estimada em 80% para os caixilhos e 20% para os vidros, considerando o material e a mão de obra. Dessa forma, como todas as janelas 180x90cm tiveram seus caixilhos instalados, está sendo pago 80% do total financeiro do item.

7.24

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 5MM -

Este tipo de janela, com vidro simples, também teve sua composição estimada em 80% para os caixilhos e 20% para os vidros, considerando o material e a mão de obra. Dessa forma, como todas as janelas 180x180cm tiveram seus caixilhos instalados, está sendo pago 80% do total financeiro do item.

7.25

JA (180X350)CM - JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL - LINHA GOLD - FIXO, INCLUSO GUARNICOES, ACESSÓRIOS CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO

Este tipo de janela, com vidro simples, também teve sua composição estimada em 80% para os caixilhos e 20% para os vidros, considerando o material e a mão de obra. Dessa forma, como todas as janelas 180x350cm tiveram seus caixilhos instalados, está sendo pago 80% do total financeiro do item.

JANELAS ESPECIAIS - VIDRO DUPLO

7.26

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 DUPLO 5MM - CONFORME

A composição das janelas especiais, conforme os custos de material e mão de obra, através de cálculos e orçamentos, ficou por volta de 55% em termos de caixilhos e 45% em termos de vidros. Dessa forma, com todas as janelas de 60x60cm instaladas, o total a ser pago é de 55% do total financeiro para o item.

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

Pelas mesmas razões citadas em 7.26, a composição dos caixilhos ficou por volta de 55% do total do item. Assim, com todos os caixilhos das janelas de 90x90cm instalados, o total a ser pago é de 55% do total financeiro para o item.

7.28

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 DUPLO 5MM -

Pelas mesmas razões citadas em 7.26, a composição dos caixilhos ficou por volta de 55% do total do item. Assim, com todos os caixilhos das janelas de 90x180cm instalados, o total a ser pago é de 55% do total financeiro para o item.

7.29

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 DUPLO 5MM -

Pelas mesmas razões citadas em 7.26, a composição dos caixilhos ficou por volta de 55% do total do item. Assim, com todos os caixilhos das janelas de 180x180cm instalados, o total a ser pago é de 55% do total financeiro para o item.

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

A mesma situação ocorre no tocante às janelas de vidro triplo, onde o percentual relativo aos caixilhos se manteve na ordem de 55% do total (material e mão de obra). Pelo fato de todos os caixilhos de 90x90cm terem sido instalados, o financeiro a ser pago para o item foi de 55% do total previsto.

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 -

Sendo explicitadas as razões em 7.30 e salientando que todos os caixilhos das janelas 180x180cm foram instalados nesta etapa, será este (55%) o percentual a ser pago para o item em questão.

JANELAS ESPECIAIS - VIDRO QUADRUPLA

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 QUADRUPLA 5MM -

Dada a estrutura dos perfis e a similaridade dos cálculos de composição, também as janelas vidros quádruplos apresentaram composição bastante similar em relação às demais janelas especiais e o percentual dos caixilhos se manteve em torno de 55%. Assim, tendo em vista que todos os caixilhos de 60x60cm foram instalados nesta etapa, é este percentual de 55% o total a ser liberado para o item.

7.33

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 QUADRUPLO

Aplicando-se o supra-citado item 7.32, para o item em questão e, considerando que todos os caixilhos de 90x180cm foram instalados nesta etapa, fica explicitado que o total liberado para este item é exatamente o percentual de 55% do total a ele destinado.

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

Aplicando-se o supra-citado item 7.32, para o item em questão e, considerando que todos os caixilhos de 180x180cm foram instalados nesta etapa, fica explicitado que o total liberado para este item é exatamente o percentual de 55% do total a ele destinado.

Total financeiro executado no item	R\$ 160.207,66 na etapa, ou 28,46% do total em planilha
ESQUADRIAS	R\$ 170.077,68 acumulado, ou 30,21% do total em planilha

8 . COBERTURA

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 39,72% , com acumulado de 86,68% . 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

Na etapa, a contratada realizou parcialmente a instalação das telhas de cobertura do prédio principal. De todas as áreas previstas para a instalação das telhas, restou por instalar apenas a cobertura do bloco esquerdo, de forma que este trecho e a cobertura do prédio reservatório de incêndio foram as áreas descontadas do total previsto em planilha (figuras 11C a 18C).

ARREMATES DE COBERTURA - FÓRUM E RESERVATÓRIO

8.3

CAPEAMENTO DAS PLATIBANDAS - EM PEDRA BASALTO CINZA 20X40CM IRREGULAR - assentada com argamassa de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 - capeamento das platibandas (Fórum e Reservatório)

Todo o topo das platibandas do prédio principal receberam a aplicação de capeamento, nesta etapa. Do total previsto em planilha, foi retido apenas o percentual relativo ao reservatório de incêndio, que ainda não foi construído (figuras 19C a 24C).

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

Se descontarmos os perímetros da cobertura do reservatório de incêndio (ainda não executado) e do bloco da esquerda (ainda sem telhamento), todos os demais perímetros da cobertura do imóvel receberam rufos (figuras 23C a 28C).

Total financeiro executado no item	R\$ 131.954,04 na etapa, ou 39,72% do total em planilha
COBERTURA	R\$ 287.931,65 acumulado, ou 86,68% 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
IMPERMEABILIZAÇÃO e TRATAMENTOS	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
FORRO	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 65,87% .

Total financeiro executado no item	R\$ 0,00 na etapa, ou 0,00% do total em planilha
REVESTIMENTOS INTERNOS	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
REVESTIMENTOS EXTERNOS	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
PISOS INTERNOS/EXTERNOS	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 28,77% , com acumulado de 28,77% . Foram executados os seguintes serviços:

PEITORIL - FÓRUM

14.1 Peitoril de granito natural, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 (largura da parede + 2 cm)

A contratada instalou peitoril de granito em todos os vãos de janelas, conforme o especificado em projeto. Entretanto, em 7 vãos, as pingadeiras apresentavam obstrução e necessitavam de limpeza e talvez até alguns reparos. Por esse motivo, tal metragem linear foi retida até que seja realizada a adequada correção (figuras 29C a 35C).

Total financeiro executado no item	R\$ 8.303,80 na etapa, ou 28,77% do total em planilha
RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	R\$ 8.303,80 acumulado, ou 28,77% do total em planilha

15 . INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 1,96% , com acumulado de 27,51% . Foram executados os seguintes serviços:

DRENAGEM - REDE

15.3.1 TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100 mm - inclusive conexões - fornecimento e instalação - descidas até a primeira caixa de captação (6 descidas nos fundos + rede)

Todas as prumadas da rede pluvial do prédio principal foram instaladas nesta etapa. Foi seguido projeto de compatibilização fornecido pela Administração, além das orientações pertinentes levantadas pela fiscalização, visando adequar as distorções que só podem ser detectadas "in-loco" (figuras 36C a 38C).

Total financeiro executado no item	R\$ 2.470,41 na etapa, ou 1,96% do total em planilha
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 34.674,10 acumulado, ou 27,51% 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
CLIMATIZAÇÃO	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
INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS	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 2,16% , com acumulado de 0,00% .

lado de 46,61% . Foram executados os seguintes serviços:

GRADIL DE FECHAMENTO DO TERRENO

18.24	PORTÃO DE CORRER EM METALON - 4,0x2,0m - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - travessas perfis 40X30 (espessura da chapa 1,25MM) - acabamento em fundo zarcão e pintura
-------	--

Os três portões metálicos de correr foram instalados nesta etapa. A fiscalização se incumbiu de verificar a espessura das chapas e as seções dos perfis e, estando de acordo com o especificado, libera para pagamento (figuras 39C a 42C).

Total financeiro executado no item	R\$ 7.905,24 na etapa, ou 2,16% do total em planilha
PAISAGISMO E SERVIÇOS EXTERNOS	R\$ 170.309,63 acumulado, ou 46,61% do total em planilha

19 . PINTURAS

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 6,99% , com acumulado de 44,63% . Foram executados os seguintes serviços:

PINTURA EM PAREDES EXTERNAS

19.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES - nas cores SWB 1777 NOTURNE BLUE E SWB 1151 DORIC WHITE. Referência Técnica: SHERWIN WILLIAMS ou equivalente técnico.
------	--

Toda a face interna das platibandas do prédio principal recebeu duas demãos de textura acrílica, na cor SWB Doric White (figuras 43C a 46C).

Total financeiro executado no item	R\$ 8.648,24 na etapa, ou 6,99% do total em planilha
PINTURAS	R\$ 55.182,05 acumulado, ou 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 0,00% do total em planilha
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	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
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 0,00% , com acumulado de 27,73% .

Total financeiro executado no item	R\$ 0,00 na etapa, ou 0,00% do total em planilha
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	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
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	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
ALARME DE INCÊNDIO	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 0,00% .

lado de 8,77% .

Total financeiro executado no item	R\$ 0,00 na etapa, ou 0,00% do total em planilha
INSTALAÇÕES LÓGICAS, CFTV, TELEFONIA E ALARME	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 90,23% .

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
1º TERMO ADITIVO	-R\$ 30.228,66 acumulado, ou 90,23% 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 90,85% .

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

CONCLUSÕES

Considerando-se que os serviços incluídos nesta 13ª 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 treze meses, encontra-se com um atraso de 2,87% em relação à previsão do cronograma atualizado.

ANEXOS

- Relatório fotográfico
- Cronograma alterado

Curitiba, 03 de agosto de 2018.

Arnaldo Nascimento de Souza
Membro

Carlos Henrique Siwek
Membro

Kelvi Leandro da Silva
Membro