

RELATÓRIO - 17ª 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 07/11/2018 até 29/11/2018 (décima sétima medição).

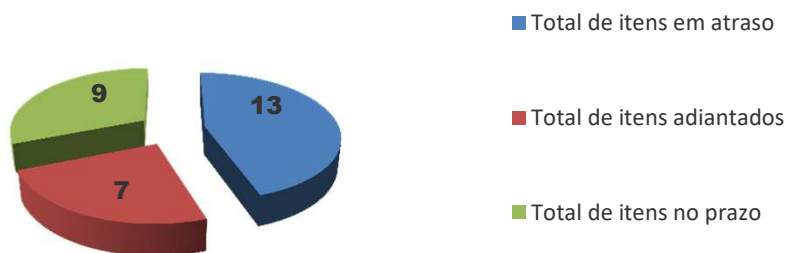
Esta 17ª medição da planilha contratual atingiu o valor de R\$ 193.430,32 (cento e noventa e três mil, quatrocentos e trinta reais e trinta e dois centavos), que corresponde a um percentual de 4,77% para a medição e 63,33% no acumulado. Estava previsto no cronograma atualizado um percentual de 5,63%, o que significa um atraso de 0,86% 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:

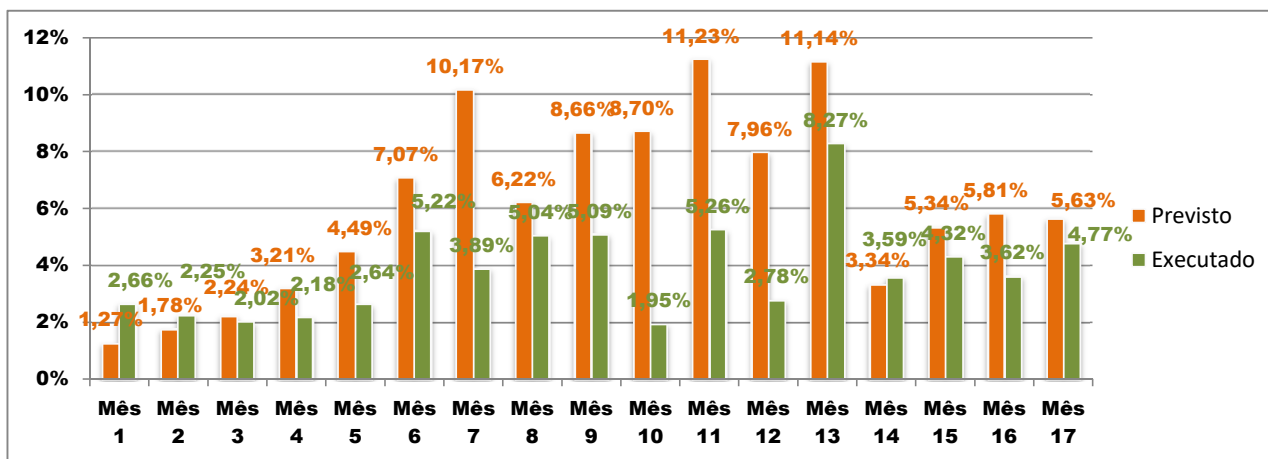
	ITEM/SERVIÇO	Percentual previsto	Percentual executado	Resultado	Conclusão
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS	4,35%	4,35%	0,00%	Atrasado
2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	0,00%	0,35%	0,35%	Adiantado
3	MOVIMENTO DE TERRA	0,00%	8,31%	8,31%	Adiantado
4	INFRA-ESTRUTURA	4,59%	3,54%	-1,05%	Atrasado
5	SUPRA-ESTRUTURA	0,00%	0,00%	0,00%	No Prazo
6	PAREDES E PAINÉIS	6,54%	5,58%	-0,96%	Atrasado
7	ESQUADRIAS	5,03%	11,08%	6,05%	Adiantado
8	COBERTURA	0,95%	0,00%	-0,95%	Atrasado
9	IMPERMEABILIZAÇÃO e TRATAMENTOS	1,54%	0,00%	-1,54%	Atrasado
10	FORRO	0,00%	0,00%	0,00%	No Prazo
11	REVESTIMENTOS INTERNOS	13,65%	19,53%	5,88%	Adiantado
12	REVESTIMENTOS EXTERNOS	6,35%	0,00%	-6,35%	Atrasado
13	PISOS INTERNOS/EXTERNOS	7,52%	2,79%	-4,74%	Atrasado
14	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	0,00%	0,00%	0,00%	No Prazo

15	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	0,00%	7,52%	7,52%	Adiantado
16	CLIMATIZAÇÃO	0,00%	0,00%	0,00%	No Prazo
17	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS	20,51%	4,61%	-15,90%	Atrasado
18	PAISAGISMO E SERVIÇOS EXTERNOS	12,40%	4,65%	-7,75%	Atrasado
19	PINTURAS	7,31%	0,00%	-7,31%	Atrasado
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	11,12%	4,12%	-7,00%	Atrasado
23	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOS	0,00%	0,00%	0,00%	No Prazo
24	ALARME DE INCÊNDIO	6,21%	0,00%	-6,21%	Atrasado
25	INSTALAÇÕES LÓGICAS, CFTV, TELEFONIA E ALARME	16,10%	23,52%	7,42%	Adiantado
26	1º TERMO ADITIVO	0,31%	0,31%	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	3,85%	0,00%	-3,85%	Atrasado

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 **69,57%**. 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 sétima 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 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

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\$ 257.355,75 acumulado, ou 69,57% do total em planilha

2 . INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 0,35% , com acumulado de 90,51% . Foram executados os seguintes serviços:

2.1

CAÇAMBA PARA ENTULHO COMUM - locação - capacidade 5m³

Nesta etapa, a contratada fez uso de caçambas para remoção de entulhos provenientes dos restos produzidos a partir das instalações das divisórias de gesso acartonado e, também, calças de azulejos e pisos recortados.

Total financeiro executado no item	R\$ 354,66 na etapa, ou 0,35% do total em planilha
INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 92.793,08 acumulado, ou 90,51% do total em planilha

3 . MOVIMENTO DE TERRA

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 8,31% , com acumu-

lado de 97,92% . Foram executados os seguintes serviços (figuras 01C a 04C):

ESCAVAÇÕES

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

Durante esta décima sétima etapa, a contratada realizou a escavação das valas para instalação da tubulação remanescente de esgoto e para a ligação da rede pluvial do imóvel à caixa externa mais a jusante. Também foi aberta vala para passagem de tubulação pluvial no estacionamento da direita.

REATERRO E COMPACTAÇÃO

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

Tanto a vala para passagem da tubulação remanescente de esgoto quanto as valas abertas para instalação das redes pluviais (citadas em 3.5) foram fechadas e apiloadas nesta etapa.

Total financeiro executado no item	R\$ 3.707,20 na etapa, ou 8,31% do total em planilha
MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 43.663,79 acumulado, ou 97,92% do total em planilha

4 . INFRA-ESTRUTURA

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 3,54% , com acumulado de 98,95% . Foram executados os seguintes serviços (figuras 05C a 08C):

ESTACAS, BLOCOS E BALDRAMES - RESERVATÓRIO DE INCÊNDIO

4.22 ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO 25 CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADA IN-LOCO, 20 MPA -3m -20 unidades

A contratada perfurou, armou e concretou todas as estacas previstas em projeto para a execução do reservatório de incêndio.

Total financeiro executado no item	R\$ 3.529,09 na etapa, ou 3,54% do total em planilha
INFRA-ESTRUTURA	R\$ 98.616,96 acumulado, ou 98,95% 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 5,58% , com acumulado de 96,20% . Foram executados os seguintes serviços (figuras 09C a 18C):

DIVISÓRIAS - FÓRUM

6.5 PAREDE DE GESSO ACARTONADO SIMPLES INTERNA, ESPESSURA FINAL 100 MM, PÉ-DIREITO MÁXIMO 3,15 M

Nesta etapa, foram concluídas as paredes de gesso acartonado simples (secretaria, gabinetes, pré-acordo e assistentes) do bloco da esquerda que, até a etapa anterior, apresentavam gesso em apenas uma das faces. Também houve a instalação de paredes de gesso acartonado simples nas áreas da sala de perícias e da distribuição/oficiais.

6.6 PAREDE DE GESSO ACARTONADO DUPLO INTERNA, espessura final 125 mm, pé-direito máximo 3,75 m

No bloco da esquerda, foi instalado o segundo par de placas de gesso acartonado. Assim, as salas de audiência e de conciliação do bloco da esquerda encontram-se com a parede de gesso acartonado duplo concluída.

6.7 PAREDE DE GESSO ACARTONADO VERDE PARA LOCAL ÚMIDO, espessura final 125 mm, pé-direito máximo 3,75 m

Nesta etapa, a contratada instalou a segunda placa de fechamento da parede de gesso acartonado verde, nos ambientes previstos em projeto para o bloco da esquerda, assim como no bloco central.

Total financeiro executado no item	R\$ 15.736,46 na etapa, ou 5,58% do total em planilha
PAREDES E PAINÉIS	R\$ 271.391,66 acumulado, ou 96,20% do total em planilha

7 . ESQUADRIAS

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 11,08% , com acumulado de 41,29% . Foram executados os seguintes serviços:

ESQUADRIAS DE VIDRO TEMPERADO 10MM - FORUM (FIGURAS 19C A 23C):

7.9 VT (180x280)CM DUPLA - ESQUADRIA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL - FIXO/ABRIR, INCLUSO GUARNICOES, FECHADURAS E ACESSÓRIOS - INSTALADA

As duas portas duplas 180x280cm, localizadas nos acessos às varas, foram instaladas nesta etapa. No entanto, por restarem por instalar os puxadores, travas e fechaduras, foi considerado um percentual de 85% do total executado.

7.10 VT (180x280)CM - ESQUADRIA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL -FIXO/ABRIR, INCLUSO GUARNICOES, FECHADURAS E ACESSÓRIOS - INSTALADA

A contratada instalou as duas esquadrias fixas de vidro temperado 180x280cm nas salas dos assistentes (em ambos os blocos) e, também as duas esquadrias fixas localizadas perpendicularmente às portas duplas de acesso às varas (em ambos os blocos).

GRADIS DE PROTEÇÃO JANELAS (FIGURAS 24C A 32C):

7.35 GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS JANELAS - JA (0,60x0,60)cm - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintérico Doric White - instalado com

Os sanitários dos juízes, os sanitários das secretarias e os vestiários tiveram a instalação dos gradis de proteção de suas janelas, no tamanho 60x60cm, em metalon.

7.36 GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS JANELAS - JA (0,90x0,60)cm - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintérico Doric White - instalado com

Os sanitários da distribuição/oficiais tiveram gradis de metalon, tamanho 90x60cm, instalados em suas respectivas janelas.

7.37 GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS JANELAS - JA (0,90x0,90)cm - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintérico Doric White - instalado com

Nesta etapa, a contratada instalou os gradis de proteção das janelas das copas das duas varas e, também, da copa da distribuição/oficiais. Todos os gradis instalados possuem tamanho 90x90cm.

7.38 GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS JANELAS - JA (0,90x1,80)cm - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintérico Doric White - instalado com

Também foram instalados os gradis de proteção das janelas tamanho 90x180cm, na sala de arquivo, no bloco central.

7.40 GRADIL EM METALON - PROTEÇÃO DAS JANELAS - JA (1,80x1,80)cm - seção 20X30mm (espessura da chapa 1,11mm) - quadro em seção 60X60mm (espessura da chapa 1,55) - acabamento em fundo zarcão e pintura esmalte sintérico Doric White - instalado com

Excetuando-se os gabinetes dos juízes (titulares e auxiliares), as salas de audiência e o banco 2, todos os demais ambientes com janelas tamanho 180x180cm receberam seus respectivos gradis de proteção das janelas.

Total financeiro executado no item	R\$ 62.379,19 na etapa, ou 11,08% do total em planilha
ESQUADRIAS	R\$ 232.456,87 acumulado, ou 41,29% do total em planilha

8 . COBERTURA

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 0,00% , com acumulado de 99,05% .

Total financeiro executado no item	R\$ 0,00 na etapa, ou 0,00% do total em planilha
COBERTURA	R\$ 329.005,83 acumulado, ou 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 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 19,53% , com acumulado de 92,22% . Foram executados os seguintes serviços (figuras 33C a 36C):

AZULEJOS

11.3	AZULEJO 20,00 x 40,00 cm - Referência Técnica: ELIANE - LINHA FORMA NA COR BRANCO BRILHANTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO - fixado com argamassa colante - inclusive rejunte branco flexível.
------	--

Nesta etapa, a contratada deu sequência na instalação dos azulejos, com a instalação dos trechos que restavam nos sanitários do bloco da direita (até a etapa anterior havia sido instalado nos sanitários apenas até a meia-altura). Também foi instalado azulejo na copa do bloco da direita. No bloco da esquerda, foram instalados azulejos em todos os sanitários e na copa da secretaria. Os trechos que restam por instalar azulejos são os sanitários da sala múltiplo-uso menor, dos vestiários e dos sanitários públicos.

Total financeiro executado no item	R\$ 15.489,07 na etapa, ou 19,53% do total em planilha
REVESTIMENTOS INTERNOS	R\$ 73.152,16 acumulado, ou 92,22% 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 2,79% , com acumulado de 92,00% . Foram executados os seguintes serviços (figuras 37C e 38C):

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.
------	--

Foi assentado piso cerâmico na região da sala dos oficiais/distribuição, nos sanitários adjacentes, na copa da distribuição/oficiais, na sala de espera e na sala de perícias.

Total financeiro executado no item	R\$ 4.074,00 na etapa, ou 2,79% do total em planilha
PISOS INTERNOS/EXTERNOS	R\$ 134.561,47 acumulado, ou 92,00% 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 0,00% 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 7,52% , com acumulado de 48,05% . Foram executados os seguintes serviços:

ESGOTO - PONTOS E DISTRIBUIÇÃO

15.2.4

TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100mm - fornecimento e instalação

A contratada realizou a instalação da rede de esgoto de diâmetro de 100mm, ligando as caixas de inspeção localizadas na lateral esquerda.

DRENAGEM - REDE (FIGURAS 39C A 41C)

15.3.2

TUBO CONCRETO SIMPLES DN 400 mm PARA DRENAGEM - fornecimento e instalação - inclusive escavação manual

Nesta etapa, foram assentados os tubos de concreto de 400mm, no centro e na lateral do estacionamento da direita, para a drenagem pluvial deste estacionamento.

SISTEMA DE APROVEITAMENTO - REGISTROS, TORNEIRAS, BOMBAS, TEC (FIGURAS 42C A 48C)

15.4.7

CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO

Foi fornecido e instalado o sistema de boias elétricas para acionamento da bomba de recalque.

15.4.8

INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE VÁLVULA SOLENÓIDE

A contratada também instalou a válvula solenóide, que, em conjunto com o sistema de boias, é responsável pelo controle elétrico da vazão de alimentação do reservatório de reúso, em caso de seca prolongada.

15.4.9

INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE RALO SEMI-ESFÉRICO FF - 100 mm - Tipo Abacaxi (nas coletas de água do telhado)

A contratada instalou ralos semi-esféricos (tipo abacaxi) nos bocais de descida das calhas, junto aos tubos de captação da água de reúso.

15.4.10

REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016_P

A contratada instalou os registros de esfera de 3/4", previstos para o sistema de reúso, com a instalação de registros na alimentação com água potável (estiagem) do segundo reservatório de reúso e, também, na prumada de descida de 25mm.

15.4.11

REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016_P

A contratada instalou os registros de esfera de 1 1/4", previstos para o sistema de reúso, com a instalação de registros nas saídas das prumadas de alimentação de 50mm, provenientes dos reservatórios de reúso.

15.4.12

REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016_P

A contratada instalou o registro de esfera de 1 1/2", previsto para o sistema de reúso, com a instalação do registro de ligação entre os reservatórios de reúso.

Total financeiro executado no item	R\$ 9.471,84 na etapa, ou 7,52% do total em planilha
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 60.556,12 acumulado, ou 48,05% 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 4,61% , com acumulado de 33,19% . Foram executados os seguintes serviços (figuras 49C a 51C):

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 realizou a instalação de um trecho de tubo de ferro galvanizado de 2 1/2", ligando a entrada do prédio até o hidrante da calçada externa.

Total financeiro executado no item	R\$ 1.552,64 na etapa, ou 4,61% do total em planilha
INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS	R\$ 11.188,72 acumulado, ou 33,19% do total em planilha

18 . PAISAGISMO E SERVIÇOS EXTERNOS

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 4,65% , com acumulado de 51,26% . Foram executados os seguintes serviços (figuras 52C a 54C):

ESTACIONAMENTO PAVIMENTADO

18.4	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM MACADAME HIDRAULICO, inclusive compactação - 10cm
------	--

Foi espalhada a base em macadame hidráulico e, posteriormente compactada, em toda a área dos estacionamentos (em ambas as laterais do imóvel).

Total financeiro executado no item	R\$ 16.989,17 na etapa, ou 4,65% do total em planilha
PAISAGISMO E SERVIÇOS EXTERNOS	R\$ 187.298,80 acumulado, ou 51,26% do total em planilha

19 . PINTURAS

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 0,00% , com acumulado de 54,10% .

Total financeiro executado no item	R\$ 0,00 na etapa, ou 0,00% do total em planilha
PINTURAS	R\$ 66.892,53 acumulado, ou 54,10% 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 4,12% , com acumulado de 42,12% . Foram executados os seguintes serviços (figuras 01E a 12E):

22.3

INFRAESTRUTURA EXTERNA (PARA RAMAIS ALIMENTADORES E ILUMINAÇÃO)

Nesta fase foi executada a infra estrutura de caixas de passagem 30x30 e eletrodutos PEAD 2", para iluminação externa, lado esquerdo da edificação, contornando o pátio de estacionamento. Foram tampadas as caixas 80x80 para ramal de entrada do QDG.

22.4

INFRAESTRUTURA INTERNA

Foi executada a infraestrutura de eletrodutos rígidos e corrugados 1" e caixas 2x4" embutidas em paredes de gesso acartonado, na área situada à esquerda. Foram iniciadas as caixas de piso das salas de audiências, lado direito.

22.4

INFRAESTRUTURA INTERNA

Foi executada a infraestrutura de eletrodutos rígidos e corrugados 1" e caixas 2x4" embutidas em paredes de gesso acartonado, na área situada à esquerda. Foram iniciadas as caixas de piso das salas de audiências, lado direito.

22.5

CABEAMENTO ELÉTRICO

Foi executada a continuidade do cabeamento elétrico na área situada à esquerda, da eletrocalha aos pontos das caixas 2x4" para tomadas rede estabilizada, comum e iluminação.

22.10

QUADROS ELÉTRICOS E BANCO DE CAPACITORES

A contratada forneceu e instalou o quadro QD-OAB, embutido na área central frontal.

Total financeiro executado no item	R\$ 20.245,77 na etapa, ou 4,12% do total em planilha
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 207.192,01 acumulado, ou 42,12% 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 81,27%

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\$ 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
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 23,52% , com acumulado de 36,91% . Foram executados os seguintes serviços (figuras 13E a 18E):

25.2

INFRAESTRUTURA INTERNA

Foi executada a infraestrutura de eletrodutos rígidos e corrugados 1" e caixas 2x4" embutidas em paredes de gesso acartonado, na área situada à esquerda. Foram iniciadas as caixas de piso das salas de audiências, lado direito.

Foi instalada parcialmente a caixa de telefonia da OAB.

25.3

CABEAMENTO LÓGICO, DE ALARME E DE SONORIZAÇÃO

Foi instalado o cabeamento UTP cat6 dos lados direito e esquerdo da edificação. Foram utilizados cabos Prysmian Draka, bitola 23AWG, cor cinza.

Total financeiro executado no item	R\$ 23.899,61 na etapa, ou
INSTALAÇÕES LÓGICAS, CFTV, TELEFONIA E ALARME	23,52% do total em planilha
	R\$ 37.506,70 acumulado, ou
	36,91% do total em planilha

26 . 1º TERMO ADITIVO

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 0,31% , com acumulado de 97,81% .

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

Total financeiro executado no item	-R\$ 104,70 na etapa, ou
1º TERMO ADITIVO	0,31% do total em planilha
	-R\$ 32.768,57 acumulado, ou
	97,81% 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
2º TERMO ADITIVO	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	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 63,88% .

Total financeiro executado no item	R\$ 0,00 na etapa, ou 0,00% do total em planilha
4º TERMO ADITIVO	R\$ 71.931,63 acumulado, ou 63,88% do total em planilha

CONCLUSÕES

Considerando-se que os serviços incluídos nesta 17ª 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 dezessete meses, encontra-se com um atraso de 0,86% em relação à previsão do cronograma atualizado.

ANEXOS

- Relatório fotográfico
- Cronograma alterado

Curitiba, 06 de dezembro 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\17ª Medição_29-11-18\CP_04-2016_17ª_MEDIÇÃO_Rascunho_1.xlsx*RELATORIO