



RELATÓRIO – 6ª MEDIÇÃO

OBRA: EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO IMÓVEL PARA A VARA DO TRABALHO DE PALMAS.

CONTRATADA: BC CONSTRUTORA LTDA - EPP

Considerando a instituição da Comissão de Recebimento e Fiscalização da **EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO IMÓVEL PARA A VARA DO TRABALHO DE PALMAS**, objeto do Contrato Nº 86/2015, CP 01/2015, 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 04/06/2016 (data que se atingiu valor financeiro superior ao previsto para 5ª Medição) até 03/07/2016 (data que se atingiu valor financeiro superior ao previsto para 6ª Medição).

Esta 6ª medição da planilha contratual atingiu o valor de **R\$ 214.670,97 (duzentos e quatorze mil seiscentos e setenta reais e noventa e sete centavos)**, que corresponde a um percentual de 15,15% para a medição e 38,85% acumulado. Portanto, esta medição foi superior ao previsto no cronograma contratual, o qual previa para esta medição um percentual de 5,64%.

A contratada apresentou em conjunto com esta medição um novo cronograma, considerando o percentual executado nesta 6ª medição, e mantendo o prazo final da obra.

A 6ª medição, conforme previsto em contrato, ocorreu seis meses após a data de início, ou seja, em 04/07/2015.

Conforme o cronograma alterado na 5ª Medição deveria ter sido executado 8,30% do valor previsto para o item 01 (Administração de obra e serviços iniciais), 0,00% do item 02 (Instalação do canteiro de obras), 18,38% do item 03 (Movimento

de terra), 0,00% do item 04 (Infra-estrutura), 18,13% do item 05 (Supra-estrutura), 34,60% do item 06 (Paredes e painéis), 0,00% do item 07 (Esquadrias), 0,00% do item 08 (Cobertura), 0,00% do item 09 (Impermeabilização e tratamentos), 0,00% do item 10 (Forro), 0,00% do item 11 (Revestimento internos), 0,00% do item 12 (Revestimento externos), 0,00% do item 13 (Pisos internos/externos), 0,00% do item 14 (Rodapés, soleiras e peitoris), 15,22% do item 15 (Instalações hidrossanitárias), 0,00% do item 16 (Instalações de ar condicionado), 0,00% do item 17 (Instalações de prevenção contra incêndios), 5,50% do item 18 (Paisagismo e serviços internos), 0,00% do item 19 (Pinturas), 0,00% do item 20 (Serviços complementares), 0,00% do item 21 (Limpeza da obra), 0,00% do item 23 (Instalações elétricas), 0,00% do item 24 (Instalações lógicas, CFTV, telefonia, alarme), 0,00% do item 25 (sistema de proteção contra descargas atmosféricas), e 0,00% do item 26 (1º Termo Aditivo). Porém, a Contratada executou 8,30% do valor previsto para o item 01, 0,00% do item 02, 3,69% do item 03, 0,00% do item 04, 18,13% do item 05, 39,01% do item 06, 0,00% do item 07, 92,26% do item 08, 0,00% do item 09, 0,00% do item 10, 19,04% do item 11, 25,00% do item 12, 0,00% do item 13, 0,00% do item 14, 7,33% do item 15, 0,00% do item 16, 0,00% do item 17, 5,50% do item 18, 14,73% do item 19, 0,00% do item 20, 0,00% do item 21, 5,65% do item 23, 0,00% do item 24, 0,00% do item 25, e 18,20% do item 26.



Figura 1 – Vista externa geral.



Figura 2 – Vista externa - frente.



Figura 3 – Vista externa - fundos.



Figura 4 – Vista externa - cobertura.



I. SERVIÇOS.

I.1. ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS.

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 8,30%, com acumulado de 50,23%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços:

Engenheiro ou arquiteto de obra - meio período: Desde o início dos serviços e durante toda a etapa, a contratada manteve na obra o Engenheiro Civil Renato Fauth (CREA PR-148762/D, ART 20160277347).

Mestre de obras: Desde o início dos serviços e durante toda a etapa, a contratada manteve na obra o mestre de obras Celso de Lara Terêncio (CTPS nº 2344915/SÉRIE 0010/PR).

Total financeiro executado no item SERVIÇOS CIVIL – ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 10.649,23 na etapa (8,30% do total em planilha)
	R\$ 64.479,54 acumulado (50,23% do total em planilha)

I.2. INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS.

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 0,00%, com acumulado de 89,50%.

Total financeiro executado no item SERVIÇOS CIVIL – INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 0,00 na etapa (0,00% do total em planilha)
	R\$ 33.204,66 acumulado (89,50% do total em planilha)



I.3. MOVIMENTO DE TERRA.

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 3,69%, com acumulado de 72,95%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 01C a 06C):

Escavação de vala: nesta etapa deu-se continuidade à escavação de valas para as redes de esgoto e coleta de águas pluviais. A escavação foi executada manualmente.

Total financeiro executado no item MOVIMENTO DE TERRA:	R\$ 792,33 na etapa (3,69% do total em planilha)
	R\$ 15.658,02 acumulado (72,95% do total em planilha)

I.4. INFRA-ESTRUTURA.

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 0,00%, com acumulado de 100%.

Total financeiro executado no item INFRA-ESTRUTURA:	R\$ 0,00 na etapa (0,00% do total em planilha)
	R\$ 64.496,40 acumulado (100% do total em planilha)

I.5. SUPRA-ESTRUTURA.

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 18,13%, com acumulado de 96,55%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 07C a 26C):

Pilares: foram executadas as formas dos trechos de pilares da laje de cobertura até a laje das caixas d'água, e desta laje até às vigas de cobertura das caixas d'água, com chapa compensada resinada, espessura 12 mm. Foram executadas as armações com barras de aço, Votoração VS 50 (Ø6,35mm até Ø12,50mm) e VS 60 (Ø5,00mm), da Votorantim Siderurgia. Os pilares foram concretados com concreto usinado de fck 25 Mpa, fornecido pela concreteira Pé Vermelho (Serafini & Harthkopff Ltda). O concreto foi lançado com a utilização de baldes. Para o adensamento utilizou-se vibrador elétrico. Foi realizado o controle tecnológico do concreto com realização de ensaios de abatimento do tronco de cone e moldagem de corpos de prova.

Vigas: foram executadas as formas das vigas da laje das caixas d'água, e das vigas de cobertura das caixas d'água, com chapa compensada resinada, espessura 12 mm. Foram executadas as armações com barras de aço, Votoração VS 50 (Ø6,35mm até Ø20,00mm) e VS 60 (Ø5,00mm), da Votorantim Siderurgia. As vigas foram concretadas com concreto usinado de fck 25 Mpa, fornecido pela concreteira Pé Vermelho (Serafini & Harthkopff Ltda). O concreto foi lançado com a utilização de baldes. Para o adensamento utilizou-se vibrador elétrico. Foi realizado o controle tecnológico do concreto com realização de ensaios de abatimento do tronco de cone e moldagem de corpos de prova.

Pilaretes e cintas - platibanda: foram executados os pilaretes e cintas da laje de cobertura e do volume das caixas d'água. Estes elementos seguiram as dimensões e espaçamentos especificados em projeto, e foram concretado com concreto de fck 25 Mpa.

Vergas e contravergas: foram executadas, parcialmente, as contravergas localizada nas paredes de fechamento do prédio. As vergas e contravergas apresentam dimensão de 14 x 15 cm, e os comprimentos estendem-se 30 cm para cada lado dos vãos das aberturas. Em alguns trechos, a contratada optou por realizar estes elementos de maneira contínua. Foram executadas as armações com barras de aço, longitudinais 4 x Ø8,00mm (VS 50) e estribos Ø5,00mm (VS 60) cada 15 cm, da



Votorantim Siderurgia. Estes elementos foram concretados com concreto de fck 25 Mpa.

Lajes Pré-fabricadas: foi executada a laje pré-fabricada, das caixas d'água, fornecida pela empresa Mega Lajes. A empresa Mega Lajes forneceu ART de projeto e execução do Engº Maurício Domingues de Matos (CREA-PR 53.516/D - ART 20162442132). Conforme projeto fornecido pela empresa, foram utilizadas vigotas H8, que resultaram em altura final de laje de 12 cm. O enchimento entre as vigotas foi executado com lajotas de EPS. Foram instaladas as armaduras negativas conforme projeto, bem como uma armadura de distribuição composta por uma malha Ø 5 mm a cada 20 cm. A laje foi concretada com concreto usinado de fck 25 Mpa, fornecido pela concreteira Pé Vermelho (Serafini & Harthkopff Ltda). O concreto foi lançado com a utilização de baldes. Para o adensamento utilizou-se vibrador elétrico. Foi realizado o controle tecnológico do concreto com realização de ensaios de abatimento do tronco de cone e moldagem de corpos de prova.

Total financeiro executado no item SUPRA-ESTRUTURA:	R\$ 17.550,68 na etapa (18,13% do total em planilha)
	R\$ 93.465,53 acumulado (96,55% do total em planilha)

I.6. PAREDES E PAINÉIS.

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 39,01%, com acumulado de 48,39%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 27C a 46C):

Alvenarias - arquivo: foram executadas, parcialmente, as alvenarias das paredes externas do arquivo, com espessura de 14 cm. Na interface alvenaria x pilar foram utilizados "cabelos" de aço a cada 3 fiadas, colados nos pilares com adesivo epóxi. Foram utilizados blocos cerâmicos 9x14x24cm, da Cerâmica J.J.



Alvenarias - prédio principal: foram executadas, parcialmente, as alvenarias das paredes externas do prédio principal, com espessura de 14 cm. Na interface alvenaria x pilar foram utilizados "cabelos" de aço a cada 3 fiadas, colados nos pilares com adesivo epóxi. Foram utilizados blocos cerâmicos 9x14x24cm, da Cerâmica J.J. As alvenarias foram encunhadas com argamassa expansiva. Utilizou-se o aditivo "Expansor", da Vedacit, na argamassa expansiva do encunhamento.

Alvenarias - platibandas: foi finalizada a execução das alvenarias das platibandas do prédio principal e do arquivo, bem como do volume das caixas d'água, com espessura de 14 cm. Foram utilizados blocos cerâmicos 9x14x24cm, da Cerâmica J.J.

Total financeiro executado no item PAREDES E PAINÉIS:	R\$ 30.195,62 na etapa (39,01% do total em planilha)
	R\$ 37.458,19 acumulado (48,39% do total em planilha)

I.7. ESQUADRIAS.

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

Total financeiro executado no item ESQUADRIAS:	R\$ 0,00 na etapa (0,00% do total em planilha)
	R\$ 0,00 acumulado (0,00% do total em planilha)

I.8. COBERTURA.

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 92,26%, com acumulado de 92,26%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 47C a 88C).



Estrutura metálica de cobertura: foi executada a estrutura metálica de cobertura, composta por perfis C 150x60x2,25mm apoiados em cantoneiras L 50x4,75mm. As bases das cantoneiras foram soladas em placas de base (#4,75mm) fixadas com 4 chumbadores expansivos de 5/16"x3".

Cobertura: foi executada a cobertura com telhas metálicas de galvalume, perfil trapezoidal, tipo "sanduíche". A telha tipo "sanduíche" é formada por duas telhas com altura de onda de 40 mm, com 30 mm de poliuretano injetado entre ela, formando um conjunto com altura de 70 mm. As telhas apresentam espessura de 0,50 mm. O conjunto apresenta a face superior pintada na cor branca. As telhas foram fixadas com parafusos autobrocantes, com cabeça sextavada flangeada e arruela de vedação de borracha EPDM, nas ondas altas. Nas emendas longitudinais, entre telhas, foi utilizada fita dupla face para garantir perfeita vedação. Existe apenas um trecho com emenda transversal, sobre o PAB, no alinhamento da entrada do prédio, no qual também foi utilizada fita dupla face para garantir a perfeita vedação. Ainda falta a instalação das telhas na cobertura das caixas d'água.

Rufos: foram os rufos em chapa de aço galvanizado, na interface entre as platibandas e as calhas, em chapa # 22. A vedação entre os rufos e as platibandas foi executada com selante elástico a base de poliuretano.

Calhas: foram executadas as calhas de aço galvanizado, em chapa # 22, com largura de 37 cm e altura mínima de 8 cm. As calhas foram executadas com abas de 5 cm apoiadas sobre a aba superior da última terço e sobre a cantoneira fixada na platibanda.

Total financeiro executado no item COBERTURA:	R\$ 110.980,84 na etapa (92,26% do total em planilha)
	R\$ 110.980,84 acumulado (92,26% do total em planilha)



I.9. IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS.

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 0,00%, com acumulado de 48,53%.

Total financeiro executado no item IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS:	R\$ 0,00 na etapa (0,00% do total em planilha)
	R\$ 2.359,20 acumulado (48,53% do total em planilha)

I.10. FORRO.

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

Total financeiro executado no item FORRO:	R\$ 0,00 na etapa (0,00% do total em planilha)
	R\$ 0,00 acumulado (0,00% do total em planilha)

I.11. REVESTIMENTOS INTERNOS.

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 19,04%, com acumulado de 19,04%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 89C a 100C):

Chapisco: foi executado o chapisco da face interna das platibandas. O chapisco foi aplicado com colher de pedreiro, com traço 1:3.

Emboço - massa única: Sobre o chapisco, foi executado o emboço (massa única) na face interna das platibandas. O emboço foi aplicado com colher de pedreiro, e desempenado com régua de alumínio, com traço 1:2:8.

Entelamento para prevenção de trincas: Apesar de previsto na planilha e no memorial para ser aplicado no lado interno, o correto é a aplicação do lado externo.



Após o encunhamento da alvenaria, na região da interface entre a face inferior da viga de cobertura e o topo da alvenaria de fechamento, numa faixa de 50 cm ao longo do perímetro da edificação, foram fixadas telas eletrossoldadas galvanizadas, malha 25 x 25mm, e largura de 50 cm (marca Belgorevest®). As telas foram fixadas nas faces externas da viga de cobertura e da alvenaria, com a utilização de parafusos (6mm) e buchas de PVC. Nesta etapa foram instaladas parcialmente na região do prédio do arquivo e na copa do prédio principal.

Total financeiro executado no item REVESTIMENTOS INTERNOS:	R\$ 6.854,78 na etapa (19,04% do total em planilha)
	R\$ 6.854,78 acumulado (19,04% do total em planilha)

I.12. REVESTIMENTOS EXTERNOS.

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 25,00%, com acumulado de 25,00%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 101C a 108C).

Chapisco: foi executado o chapisco da face externa das platibandas sobre as marquises, bem como em algumas paredes do prédio principal (copa e sanitários da secretaria) e do arquivo. O chapisco foi aplicado com colher de pedreiro, com traço 1:3.

Emboço - massa única: Sobre o chapisco, foi executado o emboço (massa única) na face externa das platibandas sobre as marquises, bem como em algumas paredes do prédio principal (copa e sanitários da secretaria) e do arquivo. O emboço foi aplicado com colher de pedreiro, e desempenado com régua de alumínio, com traço 1:2:8.



TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 9ª REGIÃO
Secretaria de Engenharia e Arquitetura
Serviço de Administração de Obras

Total financeiro executado no item REVESTIMENTOS EXTERNOS:	R\$ 5.128,50 na etapa (25,00% do total em planilha)
	R\$ 5.128,50 acumulado (25,00% do total em planilha)

I.13. PISOS INTERNOS/EXTERNOS.

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

Total financeiro executado no item PISOS INTERNOS/EXTERNOS:	R\$ 0,00 na etapa (0,00% do total em planilha)
	R\$ 0,00 acumulado (0,00% do total em planilha)

I.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 RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS:	R\$ 0,00 na etapa (0,00% do total em planilha)
	R\$ 0,00 acumulado (0,00% do total em planilha)

I.15. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS.

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 7,33%, com acumulado de 7,33%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 109C a 122C).

Rede de água fria - tubos: foram instalados, parcialmente, os tubos de água fria de PVC Ø 50 mm do barrilete sobre a laje de cobertura. Foram instaladas tubos da marca Plasilit.



Reservatórios: foram fornecidas as duas caixas de água de polietileno, com capacidade de 1000 litros, da marca Fortlev. Ainda falta a instalação das tubulações e acessórios (flanges).

Rede de esgoto sanitário - pontos de esgoto: foram instalados os pontos de esgoto primários (Ø 100 mm), secundários (Ø 50 mm) e de ventilação (Ø 75 mm) nos banheiros da secretaria, nos banheiros de gabinete de juiz, e em um dos banheiros públicos.

Rede de esgoto sanitário - tubos: foram instalados, parcialmente, os tubos de esgoto de PVC Ø 100 mm da rede de coleta de esgoto. Foram instaladas tubos da marca Plasilit.

Rede de esgoto sanitário - tubos: foram instaladas as caixas sifonadas de PVC (Ø 150 mm) nos banheiros da secretaria, nos banheiros de gabinete de juiz, e em um dos banheiros públicos.

Total financeiro executado no item INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS:	R\$ 4.363,02 na etapa (7,33% do total em planilha)
	R\$ 4.363,02 acumulado (7,33% do total em planilha)

I.16. INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO.

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

Total financeiro executado no item INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO:	R\$ 0,00 na etapa (0,00% do total em planilha)
	R\$ 0,00 acumulado (0,00% do total em planilha)



I.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 INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS:	R\$ 0,00 na etapa (0,00% do total em planilha)
	R\$ 0,00 acumulado (0,00% do total em planilha)

I.18. PAISAGISMO E SERVIÇOS EXTERNOS.

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 5,50%, com acumulado de 41,34%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 123C a 130C):

Muro de fechamento do terreno - pilares e cintas de amarração: foram finalizadas, na lateral direita, as formas dos pilaretes e cintas de amarração, com chapa compensada resinada, espessura 12 mm. Foi executada a armação com barras de aço, Votoração VS 50 (4 x Ø 8,00mm) e VS 60 (estribos-Ø5,00mm), da Votorantim Siderurgia. Os pilaretes e cintas foram concretados com concreto rodado em obra de fck 25 Mpa.

Muro de fechamento do terreno - alvenarias: foram finalizadas, na lateral direita, as alvenarias dos muros de fechamento, com espessura de 9 cm. Foram utilizados blocos cerâmicos 9x14x24cm, da Cerâmica J.J.

Muro de fechamento do terreno - chapisco / emboço: foi executado, na lateral direita, o chapisco das faces interna e externa dos muros, bem como o emboço (massa única) da face interna.

Muro arrimo - chapisco / emboço: foi executado, na lateral direita, o chapisco e o emboço (massa única) da faces interna dos muros.



TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 9ª REGIÃO
Secretaria de Engenharia e Arquitetura
Serviço de Administração de Obras

Total financeiro executado no item PAISAGISMO E SERVIÇOS EXTERNOS:	R\$ 11.856,15 na etapa (5,50% do total em planilha)
	R\$ 89.163,10 acumulado (41,34% do total em planilha)

I.19. PINTURAS.

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 14,73%, com acumulado de 14,73%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 131C a 134C).

Estrutura metálica de cobertura: foi executada a pintura da estrutura metálica de cobertura. Aplicou-se inicialmente uma demão de fundo anticorrosivo, e posteriormente foram aplicadas duas demãos de esmalte fosco grafite, com a utilização de revólver de ar-comprimido.

Total financeiro executado no item PINTURAS:	R\$ 7.667,62 na etapa (14,73% do total em planilha)
	R\$ 7.667,62 acumulado (14,73% do total em planilha)

I.20. SERVIÇOS COMPLEMENTARES.

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

Total financeiro executado no item SERVIÇOS COMPLEMENTARES:	R\$ 0,00 na etapa (0,00% do total em planilha)
	R\$ 0,00 acumulado (0,00% do total em planilha)



I.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 LIMPEZA DA OBRA:	R\$ 0,00 na etapa (0,00% do total em planilha)
	R\$ 0,00 acumulado (0,00% do total em planilha)

I.23. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 5,65%, com acumulado de 5,65%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 01E a 14E):

Foi executada a escavação manual de vala em solo, com profundidade de até 2 m, e seu respectivo reaterro, para a instalação dos dutos subterrâneos e caixas de passagem a seguir relacionadas, totalizando-se 60% nesta fase da obra.

Foram executados de forma parcial os dutos corrugados em PEAD subterrâneos 40 mm, aproximadamente 25m para infraestrutura de entrada de energia do PAB e 94m referentes à infraestrutura dos circuitos externos de iluminação - postes e mastros.

Foram executados de forma parcial os dutos corrugados em PEAD subterrâneos \varnothing 3" (75 mm), para compor a infraestrutura de entrada de energia elétrica em baixa tensão do TRT, de forma a permitir a passagem de 4 cabos 120mm² e 1 de 70mm².

Foram instaladas 12 caixas de passagem 30X30 com tampa e dreno brita, ao longo do perímetro do terreno, entre muros divisa e edificação, para passagem e inspeção dos cabos dos circuitos externos de iluminação (postes e mastros) e de alimentação do portão eletrônico.

Foram instaladas 3 unidades de caixa de passagem 50X50 com tampa e dreno brita na área frontal direita do terreno, comunicando os quadros de medição e a



edificação, para posterior passagem e inspeção dos cabos de entrada de energia do TRT e futuro PAB.

Total financeiro executado no item INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:	R\$ 7.172,63 na etapa (5,65% do total em planilha)
	R\$ 7.172,63 acumulado (5,65% do total em planilha)

I.24. INSTALAÇÕES LÓGICAS, CFTV, TELEFONIA, ALARME.

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

Total financeiro executado no item INSTALAÇÕES LÓGICAS, CFTV, TELEFONIA, ALARME:	R\$ 0,00 na etapa (0,00% do total em planilha)
	R\$ 0,00 acumulado (0,00% do total em planilha)

I.25. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRIAS.

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

Total financeiro executado no item SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRIAS:	R\$ 0,00 na etapa (0,00% do total em planilha)
	R\$ 0,00 acumulado (0,00% do total em planilha)

I.26. 1º TERMO ADITIVO.

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 18,20%, com acumulado de 100%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços:

Supra-estrutura: foi finalizada a execução da supra-estrutura, incluindo as vigas da cobertura, pilaretes e cinta da platibanda, bem como vigas, pilares e lajes da estrutura de suporte dos reservatórios d'água.



TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 9ª REGIÃO
Secretaria de Engenharia e Arquitetura
Serviço de Administração de Obras

Total financeiro executado no item 1º TERMO ADITIVO:	R\$ 1.459,57 na etapa (18,20% do total em planilha)
	R\$ 8.021,42 acumulado (100% do total em planilha)

II. DAS CONSIDERAÇÕES FINAIS

Considerando-se que os serviços incluídos nesta 6ª 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 pagamento referente à 6ª medição.

III. DOS ANEXOS

- Relatório fotográfico, planilha e cronograma alterado;

Curitiba, 18 de julho de 2016.

Arnaldo Nascimento de Souza
Membro

Carlos Henrique Siwek
Membro

Benedy Antunes de Oliveira
Membro