



RELATÓRIO – 11ª 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 04/11/2016 (data que se atingiu valor financeiro superior ao previsto para 10ª Medição) até 04/12/2016 (data que se atingiu valor financeiro inferior ao previsto para 11ª Medição).

Esta 11ª medição da planilha contratual atingiu o valor de **R\$ 198.134,10 (cento e noventa e oito mil cento e trinta e quatro reais e dez centavos)**, que corresponde a um percentual de 13,93% para a medição e 84,20% acumulado. Portanto, esta medição foi inferior ao previsto no cronograma contratual, o qual previa para esta medição um percentual de 15,12%.

A contratada apresentou em conjunto com esta medição um novo cronograma, considerando o percentual executado nesta 11ª medição, e mantendo o prazo final da obra.

A 11ª medição, conforme previsto em contrato, ocorreu onze meses após a data de início.

Conforme o cronograma alterado na 11ª Medição deveria ter sido executado 8,30% do valor previsto para o item 01 (Administração de obra e serviços iniciais), 1,76% do item 02 (Instalação do canteiro de obras), 0,00% do item 03 (Movimento

de terra), 0,00% do item 04 (Infra-estrutura), 0,00% do item 05 (Supra-estrutura), 2,04% do item 06 (Paredes e painéis), 21,11% do item 07 (Esquadrias), 0,00% do item 08 (Cobertura), 0,00% do item 09 (Impermeabilização e tratamentos), 55,00% do item 10 (Forro), 1,21% do item 11 (Revestimento internos), 0,00% do item 12 (Revestimento externos), 5,25% do item 13 (Pisos internos/externos), 23,63% do item 14 (Rodapés, soleiras e peitoris), 16,22% do item 15 (Instalações hidrossanitárias), 16,57% do item 16 (Instalações de ar condicionado), 0,00% do item 17 (Instalações de prevenção contra incêndios), 19,00% do item 18 (Paisagismo e serviços internos), 21,71% do item 19 (Pinturas), 0,00% do item 20 (Serviços complementares), 0,00% do item 21 (Limpeza da obra), 49,20% do item 23 (Instalações elétricas), 29,30% do item 24 (Instalações lógicas, CFTV, telefonia, alarme), 21,34% do item 25 (sistema de proteção contra descargas atmosféricas), 0,00% do item 26 (1º Termo Aditivo), e 0,00% do item 27 (3º Termo Aditivo). Porém, a Contratada executou 8,30% do valor previsto para o item 01, 1,76% do item 02, 0,00% do item 03, 0,00% do item 04, 0,00% do item 05, 0,41% do item 06, 34,32% do item 07, 0,00% do item 08, 0,00% do item 09, 65,00% do item 10, 1,21% do item 11, 0,00% do item 12, 5,25% do item 13, 45,68% do item 14, 17,24% do item 15, 10,89% do item 16, 0,00% do item 17, 22,74% do item 18, 22,18% do item 19, 44,50% do item 20, 0,00% do item 21, 21,82% do item 23, 0,37% do item 24, 4,64% do item 25, 0,00% do item 26, e 23,73% do item 27.



Figura 1 – Vista externa - frente.



Figura 2 – Vista externa - frente.



Figura 3 – Vista externa - fundos.



Figura 4 – Vista externa - lateral esquerda.



Figura 5 – Vista externa - lateral direita.



Figura 6 – Vista externa - geral.



Figura 7 – Vista interna - secretaria.



Figura 8 – Vista interna - hall público.



Figura 9 – Vista interna - sala de audiências.



I. SERVIÇOS.

I.1. ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS.

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 8,30%, com acumulado de 91,70%. 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\$ 117.725,71 acumulado (91,70% do total em planilha)

I.2. INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS.

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 1,76%, com acumulado de 98,24%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços:

Caçamba: Foram utilizadas caçambas para retirada do entulho de obra.

Total financeiro executado no item SERVIÇOS CIVIL – INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 654,62 na etapa (1,76% do total em planilha)
	R\$ 36.445,35 acumulado (98,24% do total em planilha)



I.3. MOVIMENTO DE TERRA.

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

Total financeiro executado no item MOVIMENTO DE TERRA:	R\$ 0,00 na etapa (0,00% do total em planilha)
	R\$ 21.462,76 acumulado (100% 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\$ 64.496,39 acumulado (100% do total em planilha)

I.5. SUPRA-ESTRUTURA.

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

Total financeiro executado no item SUPRA-ESTRUTURA:	R\$ 0,00 na etapa (0,00% do total em planilha)
	R\$ 96.807,71 acumulado (100% do total em planilha)



I.6. PAREDES E PAINÉIS.

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 0,41%, com acumulado de 98,37%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 01C a 02C):

Balcão de atendimento: foi executada a parede em gesso acartonado ST – standard (cor cinza) – simples (1 placa por face), com espessura final de 95 mm, para apoio do tampo em granito

Total financeiro executado no item PAREDES E PAINÉIS:	R\$ 315,57 na etapa (0,41% do total em planilha)
	R\$ 76.145,28 acumulado (98,37% do total em planilha)

I.7. ESQUADRIAS.

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 34,32%, com acumulado de 89,18%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 03C a 27C):

Esquadrias de madeira - portas comuns: Foram fornecidas e instaladas as portas de madeira PM 01, PM 01 PNE e PM 02. As portas são do tipo lisas, com fundo primer (necessitando acabamento em pintura esmalte dado em obra), e com 35mm de espessura. Foram instaladas fechaduras Zamac 55 mm Contemporânea Roseta 500/90B Cr, da marca PADO. As fechaduras para banheiro possuem tranqueta interna e chave fixa, já as demais apresentam tranqueta e chave elaboradas, para maior segurança. Foram instaladas 3 dobradiças por porta, com rolamento, da marca Rocha.

Esquadrias de madeira - portas acústicas: Foram fornecidas e instaladas as portas de madeira acústicas PM 01A. As portas apresentam capacidade de redução sonora de 30 dB (A), confeccionada em MDF com acabamento laminado, preenchida com isolantes acústicos de alta densidade, barra retrátil telescópica em alumínio para



vedação da soleira. Os caixilhos são em madeira maciça, contendo vedações com borrachas compressíveis, além de guarnições em ambas as faces. Foram instaladas fechaduras Zamac 55 mm Contemporânea Roseta 500/90B Cr, da marca PADO. As fechaduras apresentam tranqueta e chave elaboradas, para maior segurança. Foram instaladas 3 dobradiças por porta, com rolamento, da marca Rocha. Foram instaladas nesta etapa, nos seguintes locais: sala de pré-acordo (2), sala de audiência principal (2), e sala de audiência do Juiz Auxiliar (1).

Esquadrias em vidro temperado: Foram instalados os puxadores cromados nas esquadrias de vidro temperado P3 VT e P4 VT, na entrada do balcão de atendimento e na entrada principal do edifício.

Grades de proteção: Foram instaladas as grades de proteção, parcialmente, nas janelas J01 (180x180cm), J02 (80x80cm), e J03 (60x60cm). As grades são formadas por perfis metálicos tubulares retangulares e fixadas na face interna das paredes de alvenaria com a utilização de parafusos e buchas.

Total financeiro executado no item ESQUADRIAS:	R\$ 41.370,39 na etapa (34,32% do total em planilha)
	R\$ 107.516,62 acumulado (89,18% do total em planilha)

I.8. COBERTURA.

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 1,05%, com acumulado de 100%.

Total financeiro executado no item COBERTURA:	R\$ 0,00 na etapa (0,00% do total em planilha)
	R\$ 120.291,26 acumulado (100% do total em planilha)



I.9. IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS.

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

Total financeiro executado no item IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS:	R\$ 0,00 na etapa (0,00% do total em planilha)
	R\$ 4.861,77 acumulado (100% do total em planilha)

I.10. FORRO.

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 65,00%, com acumulado de 100%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 28C a 35C):

Forro de gesso acartonado removível: nessa etapa foi concluída a montagem do forro modular, com módulos de 625 x 625 mm. Inicialmente foram instalados os perfis metálicos clicados tipo Alfa T-24, da marca UniTech. Estes perfis são suspensos por arames rígidos fixados com parafuso e bucha à laje, com regulagem de altura. Na sequência, foram instaladas as placas de gesso acartonado removível 0,625m x 0,625m, face inferior revestida com película vinílica branca e superior com película aluminizada, apoiadas nos perfis metálicos. As placas de forro são da linha Hi-Clean, da marca UniTech.

Total financeiro executado no item FORRO:	R\$ 25.047,53 na etapa (65,00% do total em planilha)
	R\$ 38.534,66 acumulado (100% do total em planilha)



I.11. REVESTIMENTOS INTERNOS.

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 1,21%, com acumulado de 100%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 36C a 37C):

Azulejos: foi finalizado o assentamento dos azulejos nas áreas úmidas (instalações sanitárias, copas e área de serviço). Foram utilizados azulejos da linha Forma Slim Branco Brilhante, 30 x 40 cm, da marca Eliane. Os azulejos foram rejuntados com rejunte na cor branca, e junta de 2 mm.

Total financeiro executado no item REVESTIMENTOS INTERNOS:	R\$ 436,44 na etapa (1,21% do total em planilha)
	R\$ 35.995,39 acumulado (100% do total em planilha)

I.12. REVESTIMENTOS EXTERNOS.

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

Total financeiro executado no item REVESTIMENTOS EXTERNOS:	R\$ 0,00 na etapa (0,00% do total em planilha)
	R\$ 20.514,00 acumulado (100% do total em planilha)

I.13. PISOS INTERNOS/EXTERNOS.

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 5,25%, com acumulado de 97,85%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 38C a 41C):

Pisos cerâmicos: foi finalizado o assentamento dos pisos cerâmicos. Foram utilizados pisos cerâmicos da linha Cargo Plus White, 45 x 45 cm, da marca Eliane.



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

Os pisos foram rejuntados com rejunte na cor cinza claro, e junta de 3 mm. Os pisos foram fixados com argamassa colante.

Pisos em pedra: foi executado o assentamento dos pisos em pedra basalto cinza, na entrada da edificação. Os pisos foram fixados com argamassa colante.

Total financeiro executado no item PISOS INTERNOS/EXTERNOS:	R\$ 2.683,72 na etapa (5,25% do total em planilha)
	R\$ 50.012,18 acumulado (97,85% do total em planilha)

I.14. RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS.

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 45,68%, com acumulado de 100%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 42C a 49C):

Rodapé em poliestireno: foram instalados os rodapés em poliestireno expandido, na cor branca, altura de 5 cm, modelo 478 RP, da marca Santa Luzia. Os rodapés foram fixados com cola e parafusos.

Rodapé em pedra: foram instalados os rodapés em pedra basalto, na cor cinza, altura de 20 cm cinza, na entrada da edificação. Os rodapés foram fixados com argamassa colante.

Total financeiro executado no item RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS:	R\$ 5.694,31 na etapa (45,68% do total em planilha)
	R\$ 12.466,62 acumulado (100% do total em planilha)

I.15. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS.

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 17,24%, com acumulado de 76,18%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 50C a 71C).

Rede de drenagem pluvial - caixas de inspeção: foram instaladas, parcialmente, as tampas de grelha metálica nas caixas de inspeção de águas pluviais.

Louças - bacias sanitárias - PNE: foram instaladas as duas bacias sanitárias nos banheiros adaptados para PNE's, um na área de público e outro na secretaria. Foram fornecidas bacias da linha Acesso Confort, da Incepa.

Louças - bacias sanitárias com caixa acoplada: foram instaladas as seis bacias sanitárias, com caixa acoplada, nos demais banheiros do edifício principal e do arquivo. As caixas acopladas apresentam duplo botão de acionamento (3 litros ou 6 litros), modelo Ecoflush, da Incepa. Foram fornecidas bacias da linha Flamingo Plus, da Incepa.

Louças - lavatórios com coluna suspensa: foram instalados os dois lavatórios com coluna suspensa, nos banheiros adaptados para PNE's, um na área de público e outro na secretaria. Foram instaladas as válvulas e os engates de torneira cromados. Foram fornecidos lavatórios da linha Flox, da Fiori.

Louças - lavatórios com coluna: foram instalados os seis lavatórios com coluna, nos demais banheiros do edifício principal e do arquivo. Foram instaladas as válvulas e os engates de torneira cromados. Foram fornecidos lavatórios da linha Flamingo, da Incepa.

Louças - tanque: foi instalado um tanque de louça, com coluna, na área de serviço localizada no arquivo. Foi fornecido tanque tamanho M (31 litros), da Logasa.



Metais - torneira de pressão para lavatório: foram instaladas 7 torneiras de pressão cromadas para lavatório, com fechamento automático. Foram fornecidas torneiras da linha Pressmatic Alfa, da Docol.

Metais - torneira de pressão para uso geral: foram instaladas 5 torneiras de pressão cromadas para uso geral, nos pontos de água para limpeza dos banheiros, bem como na área externa. Foram fornecidas torneiras da linha Primor, da Docol.

Total financeiro executado no item INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS:	R\$ 10.267,30 na etapa (17,24% do total em planilha)
	R\$ 45.357,10 acumulado (76,18% do total em planilha)

I.16. INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO.

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 30,49%, com acumulado de 41,87%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 72C a 80C).

Equipamentos: foram fornecidos e instalados 5 equipamentos de ar condicionado, sistema inverter, quente e frio. Foram instalados 4 equipamentos de 12.000 BTU's (sala site, sala de pré-acordo, balcão da secretaria e gabinete de juiz auxiliar), e 1 de 18.000 BTU's (gabinete de juiz titular). Os equipamentos são dos seguintes modelos, todos da marca Carrier:

- 12.000 BTU's: evaporadora 42FVQA12C5 e condensadora 38FVQA12C5;
- 18.000 BTU's: evaporadora 42FVQA18C5 e condensadora 38FVQA18C5;

Total financeiro executado no item INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO:	R\$ 7.236,47 na etapa (10,89% do total em planilha)
	R\$ 14.797,80 acumulado (22,27% 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 22,74%, com acumulado de 81,65%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 81C a 94C):

Plantio de grama: foi executado o plantio de grama, tipo esmeralda, nos fundos do terreno e em parte da lateral esquerda.

Pavimentação - estacionamento interno: foi executada a pavimentação intertravada em blocos de concreto retangulares (10x20cm), espessura 8 cm, com resistência de 35 Mpa. Foi executada uma base de brita graduada compactada. O assentamento foi executado com pó de pedra. Falta a compactação final, com areia, na parte frontal do terreno.

Pavimentação - meio-fio: foram instalados os meios-fios. A contratada forneceu e instalou meios-fios de concreto pré-fabricados.

Pavimentação - calçadas internas: foram executadas, parcialmente, as calçadas internas em pavimentação intertravada em blocos de concreto retangulares (10x20cm), espessura 8 cm, com resistência de 35 Mpa. Foi executada uma base de brita graduada compactada. O assentamento foi executado com pó de pedra. Na borda lateral, em contato com o gramado, foi executada uma vigota em concreto armado.



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\$ 49.046,75 na etapa (22,74% do total em planilha)
	R\$ 176.076,22 acumulado (81,65% do total em planilha)

I.19. PINTURAS.

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 20,10%, com acumulado de 71,64%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 95C a 112C):

Pintura em muros: foi executada, parcialmente, a 1ª demão de pintura com tinta látex acrílica, na face interna dos muros de divisa. A tinta utilizada é da marca Sherwin Willians. A aplicação está sendo realizada com rolo. Os muros foram pintados na cor Doric White.

Pintura em paredes internas: foi executada a 2ª demão de pintura com tinta látex acrílica. A tinta utilizada é da marca Suvinil. A aplicação está sendo realizada com rolo. As salas de audiência e de pré-acordo foram pintadas na cor erva-doce, o restante dos ambientes foram pintados na cor palha.

Pintura em paredes externas: foi executada, parcialmente, a aplicação de tinta texturizada acrílica nas paredes externas. A textura utilizada é da marca Sherwin Willians. A aplicação está sendo realizada com rolo. Estão sendo utilizadas duas cores, conforme definido em projeto: azul (referência SWB1777 Nocturne Blue) e palha (referência SWB1151 Doric White). Como alguns trechos estão com falhas, que mostram o reboco no fundo, será necessária a aplicação de uma demão de tinta para acabamento final, e por esse motivo está sendo retido 20% do valor executado.



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

Total financeiro executado no item PINTURAS:	R\$ 11.544,70 na etapa (22,18% do total em planilha)
	R\$ 38.369,53 acumulado (73,72% do total em planilha)

I.20. SERVIÇOS COMPLEMENTARES.

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 44,50%, com acumulado de 54,53%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 113C a 115C):

Mastros para bandeira: foi executada a base dos mastros para bandeira. A base é constituída por um bloco de concreto armado apoiado sobre duas estacas. Na medição anterior não haviam sido medidas as estacas.

Bancos em concreto: foi finalizada a armação e concretagem do segundo banco de concreto.

Escada marinheiro: foi executada a escada marinheiro para acesso à cobertura. A escada é em perfil metálico, composta por perfis tubulares redondos nas laterais e nos degraus. A proteção lateral foi executada com barras chatas.

Total financeiro executado no item SERVIÇOS COMPLEMENTARES:	R\$ 3.424,16 na etapa (44,50% do total em planilha)
	R\$ 4.195,93 acumulado (54,53% 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%.



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

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 21,82%, com acumulado de 58,05%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 01E a 26E):

Infraestrutura externa:

Foi concluída a escavação manual em solo para instalação de eletrodutos subterrâneos, bem como o reaterro manual das valas acima. Foram executados os eletrodutos corrugados em PEAD diâmetro 1 1/2" (40mm) para iluminação externa e alimentação dos portões eletrônicos.

Cabeamento elétrico:

Foi executado o cabeamento elétrico 2,5mm² e 4,0mm² para os circuitos dos alimentadores dos aparelhos de ar-condicionado, iniciou-se o cabeamento 2,5mm² para rede elétrica estabilizada e foi executado o circuito 6,0mm² para o chuveiro elétrico do arquivo. Os cabos respeitaram o padrão de cores do TRT, sendo alimentação condicionadores de ar (fases pretas, terra verde), elétrica estabilizada (fase vermelha, neutro azul escuro, terra verde). Os cabos utilizados são marca Condu spar e Corfio, linha NBR13248 - Toxfree e Corfitox.

Foi executado o ramal alimentador entre o QDG (quadro elétrico geral - sala técnica) e o QDARQ (quadro elétrico arquivo) com 2 fases, neutro e terra em #16mm². Foi executado o ramal alimentador entre a medição TRT e o QDG com 3 fases e neutro #120mm² e terra em #70mm².



Postes, totens técnicos e acessórios:

Foram fornecidas as cinco colunas técnicas Dutotec, em alumínio cor branca, instalados na secretaria.

Iluminação interna e acessórios:

Foram executados de forma parcial os cabos PP, com prensa cabos e plugue 3 pinos fêmea, para as luminárias embutir com aletas antirreflexivas.

Quadros Elétricos:

Foram fornecidos e instalados os quadros elétricos:

- QDG (quadro elétrico geral), composto por disjuntor geral tripolar em caixa moldada de 175A, 22 disjuntores 20A monopolar, 1 disjuntor 20A, 1 25A e 2 40A bipolares, 1 disjuntor 63A e 1 100A tripolares, DPS, DR tetrapolar 63A, contadores para iluminação externa.

- QDE (quadro elétrico rede estabilizada), composto por disjuntores tripolar 50A para geral, by-pass e nobreak, 8 disjuntores 20A monopolares, chave comutadora tetrapolar 63A.

- QDAC (quadro elétrico para alimentação dos aparelhos de ar-condicionado), composto por disjuntor geral tripolar em caixa moldada de 100A, 2 disjuntores tripolares e 2 DR de 63A, 4 disjuntores 20A e 3 25A bipolares, 3 disjuntores 25A tripolares.

Os quadros foram fabricados pela empresa Daisteel, possuem chapa metálica pintada na cor branca, grau de proteção do quadro IP-54, subtampa com dobradiças, porta-projeto.



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

Total financeiro executado no item INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:	R\$ 27.695,56 na etapa (21,82% do total em planilha)
	R\$ 73.694,40 acumulado (58,05% do total em planilha)

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

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 0,37%, com acumulado de 53,07%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 27E a 28E):

Infraestrutura interna:

Foi fornecida e instalada a caixa com dimensões 40x40cm, padrão embutir, para DG de telefonia do ambiente futuramente destinado ao PAB.

Total financeiro executado no item INSTALAÇÕES LÓGICAS, CFTV, TELEFONIA, ALARME:	R\$ 129,24 na etapa (0,37% do total em planilha)
	R\$ 18.323,82 acumulado (53,07 % do total em planilha)

I.25. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRIAS.

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 4,64%, com acumulado de 79,48%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 29E a 32E):

Aterramento:

Foram limpas e tampadas de forma parcial as caixas de inspeção de aterramento de PVC Ø300mm / altura 300mm, tampa em aço galvanizado.



Equipotencialização:

Foi fornecida e instalada na sala técnica a caixa padrão embutir, dimensões 20x20cm, para equalização de aterramento, com barramento em cobre para 11 terminais.

Total financeiro executado no item SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRIAS:	R\$ 582,26 na etapa (4,64% do total em planilha)
	R\$ 9.979,33 acumulado (79,48% do total em planilha)

I.26. 1º TERMO ADITIVO.

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

Total financeiro executado no item 1º TERMO ADITIVO:	R\$ 0,00 na etapa (0,00% do total em planilha)
	R\$ 8.021,42 acumulado (100% do total em planilha)

I.27. 3º TERMO ADITIVO.

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 23,73%, com acumulado de 100%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figura 116C):

Escada marinheiro: foi executada a escada marinheiro para acesso aos reservatórios a partir da cobertura. A escada é em perfil metálico, composta por perfis tubulares redondos nas laterais e nos degraus.

Total financeiro executado no item 3º TERMO ADITIVO:	R\$ 1.355,86 na etapa (23,73% do total em planilha)
	R\$ 5.712,53 acumulado (100% do total em planilha)



II. DAS CONSIDERAÇÕES FINAIS

Considerando-se que os serviços incluídos nesta 11ª 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 11ª medição.

III. DOS ANEXOS

- Relatório fotográfico, planilha e cronograma alterado;

Curitiba, 16 de dezembro de 2016.

Arnaldo Nascimento de Souza
Membro

Carlos Henrique Siwek
Membro

Benedy Antunes de Oliveira
Membro