



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

CONTRATO 018/2023
PO 11/2023
PROAD 1364/2023

**SUBSTITUIÇÃO DA COBERTURA, REPAROS EM ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO,
PINTURAS, ADEQUAÇÕES DE SEGURANÇA, ADEQUAÇÕES DE
SUSTENTABILIDADE, ADEQUAÇÕES DE ACESSIBILIDADE E SERVIÇOS
COMPLEMENTARES NO FÓRUM TRABALHISTA DE MARINGÁ**

RELATÓRIO DA 4ª MEDIÇÃO

AUTORES:

ENG. CIVIL KELVI LEANDRO DA SILVA
ENG. ELETRICISTA CARLOS HENRIQUE SIWEK

ÍNDICE

I. SERVIÇOS EXECUTADOS	4
I.1. ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS	4
I.2. SUBSTITUIÇÃO DA COBERTURA	4
I.2.5. SPDA	5
I.3. REPAROS EM ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	5
I.3.2. VEDAÇÃO DE JANELAS	5
I.4. PINTURAS	6
I.4.3. PINTURAS EXTERNAS – FÓRUM	6
I.4.5. PINTURAS INTERNAS – FÓRUM	6
I.5. ADEQUAÇÕES DE SEGURANÇA	7
I.5.1. GRADIS METÁLICOS EM PORTAS E JANELAS	7
I.5.4. ILUMINAÇÃO EXTERNA	7
I.6. ADEQUAÇÕES DE SUSTENTABILIDADE	8
I.6.1. ILUMINAÇÃO INTERNA	8
I.6.2. REPARO NO SISTEMA DE REÚSO	8
I.7. ADEQUAÇÕES DE ACESSIBILIDADE	8
I.8. SERVIÇOS COMPLEMENTARES	8
I.8.1. RECUPERAÇÃO DA IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES DE COBERTURA	9
I.8.2. IMPERMEABILIZAÇÃO DOS RESERVATÓRIOS	10
I.8.5. RECOMPOSIÇÃO DE FORRO DE GESSO ACARTONADO MODULAR	10
I.8.6. ESCADA MARINHEIRO NO ACESSO A COBERTURA DA SETORIAL	11
I.8.7. COBERTURA EM POLICARBONATO ALVEOLAR NA ENTRADA DO FÓRUM	11
I.8.8. RECUPERAÇÃO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS SOLTOS	11
I.8.9. RECUPERAÇÃO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA DETERIORADAS	12
I.8.11. VEDAÇÃO DAS SOLEIRAS DAS PORTAS CORTA-FOGO DOS TERRAÇOS	12
I.8.13. MANUTENÇÃO DE TOMADAS DE PAREDE E INTERRUPTORES	12
II. SUBCONTRATADAS	12
III. DAS CONSIDERAÇÕES FINAIS	12
IV. DOS ANEXOS	13

RELATÓRIO – 4ª MEDIÇÃO

OBRA: SUBSTITUIÇÃO DA COBERTURA, REPAROS EM ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO, PINTURAS, ADEQUAÇÕES DE SEGURANÇA, ADEQUAÇÕES DE SUSTENTABILIDADE, ADEQUAÇÕES DE ACESSIBILIDADE E SERVIÇOS COMPLEMENTARES NO FÓRUM TRABALHISTA DE MARINGÁ.

CONTRATADA: CONSTRUTORA COSTA MELO LTDA.

Considerando a instituição da Comissão de Recebimento e Fiscalização dos serviços de **SUBSTITUIÇÃO DA COBERTURA, REPAROS EM ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO, PINTURAS, ADEQUAÇÕES DE SEGURANÇA, ADEQUAÇÕES DE SUSTENTABILIDADE, ADEQUAÇÕES DE ACESSIBILIDADE E SERVIÇOS COMPLEMENTARES NO FÓRUM TRABALHISTA DE MARINGÁ**, objeto do Contrato Nº 018/2023, PO 11/2023, PROAD 1364/2023, com efeitos através do despacho exarado pelo Sr. Ordenador 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 26/09/2023 até 20/11/2023 (data da 4ª medição).

Esta 4ª medição da planilha contratual atingiu o valor de **R\$ 358.608,96 (trezentos e cinquenta e oito mil, seiscientos e oito reais e noventa e seis centavos)**, que corresponde a um percentual de 22,78% para a medição e 100,00% acumulado. Portanto, esta medição é igual ao previsto no cronograma atualizado, o qual previa para esta medição um percentual de 22,78%. Assim, a obra encontra-se concluída.

A 4ª medição ocorreu cerca de 147 dias após a data de início. Cumpre ressaltar que, em virtude da realização dos testes de estanqueidade nos reservatórios inferiores e superiores (fato este que tem duração mínima de 72 horas) e, também, em virtude de feriado, houve um atraso por parte da fiscalização na realização da vistoria final em 7 dias.

A seguir, os percentuais previstos, executados na etapa, acumulados na obra e o saldo restante, para cada item específico de serviços prescritos em planilha:

ITEM	DESCRIÇÃO	PREVISTO	EXECUTADO	ACUMULADO	SALDO	SITUAÇÃO
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS	24,79%	24,79%	23,47%	0,00%	FINALIZADO
2	SUBSTITUIÇÃO DA COBERTURA	0,76%	0,76%	100,00%	0,00%	FINALIZADO
3	REPAROS EM ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	45,39%	45,39%	100,00%	0,00%	FINALIZADO
4	PINTURAS	26,41%	26,41%	100,00%	0,00%	FINALIZADO

5	ADEQUAÇÕES DE SEGURANÇA	20,76%	20,76%	100,00%	0,00%	FINALIZADO
6	ADEQUAÇÕES DE SUSTENTABILIDADE	26,17%	26,17%	100,00%	0,00%	FINALIZADO
7	ADEQUAÇÕES DE ACESSIBILIDADE	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	FINALIZADO
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	74,14%	74,14%	100,00%	0,00%	FINALIZADO

I. SERVIÇOS EXECUTADOS

I.1. ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 24,79%, com acumulado de 100,00%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços:

Engenheiro ou arquiteto de obra - meio período - 110h/mês: Atuou como engenheiro residente, cumprindo uma jornada de meio-período, durante toda a etapa, o Sr. José César Gondim Melo (CREA GO-3.140/D, ART nº 1720233090103).

Mestre de obras - período integral - 220h/mês: Atuou como mestre de obras, durante toda a etapa, o Sr. Manoel Teixeira Tavares (CTPS nº 34544, SÉRIE 0015/GO).

Técnico em segurança do trabalho - meio período - 110h/mês: Atuou como técnico em segurança do trabalho, durante toda a etapa, o Sr. Ismael Souza Pires (RG 6.109.382-6 SESP-PR e CPF 074.656.058-30).

Foi realizado uso de caçambas para entulho comum, com capacidade de 5m³, durante a realização das demolições da camada de proteção mecânica da manta impermeabilizante na cobertura e nos reservatórios.

A contratada também fez uso de andaime metálico tipo fachadeiro locado, com serviço de montagem e desmontagem, durante o processo de vedação das janelas do prédio do Fórum e, também, durante o processo de pintura dos fossos de luz.

Total financeiro executado no item ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS INICIAIS	R\$27.825,50 na etapa (24,79% do total em planilha)
	R\$112.237,78 acumulado (100,00% do total em planilha)

I.2. SUBSTITUIÇÃO DA COBERTURA

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 0,76%, com acumulado de 100,00%. Este percentual corresponde à execução do seguinte serviço:

I.2.5. SPDA

A contratada concluiu a reinstalação do SPDA da área do Fórum Trabalhista, de forma integral, mantendo-se o projeto original, tipo Gaiola de Faraday, com o uso de cabos de cobre 35mm².

Total financeiro executado no item SUBSTITUIÇÃO DA COBERTURA	R\$5.417,36 na etapa (0,76% do total em planilha)
	R\$715.689,60 acumulado (100,00% do total em planilha)

I.3. REPAROS EM ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 45,39%, com acumulado de 100,00%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços:

I.3.2. VEDAÇÃO DE JANELAS

Fórum

Nesta etapa, foi concluída a aplicação de selante à base de silicone incolor, nos caixilhos externos das janelas do Fórum, com a realização dos serviços ocorrida nas janelas da fachada frontal (OAB, 3ª Vara, sala osso, direção do Fórum e 4ª Vara), lateral esquerda e a parte restante da fachada posterior (finalização das janelas da 5ª Vara, da 1ª Vara e do Cejusc). Também foi realizada a vedação das janelas do restaurante e dos dois subsolos.

A contratada realizou a remoção das borrachas de vedação das peles de vidro restantes, na fachada posterior do bloco esquerdo (2ª Vara, arquivo e restaurante) e nas quatro esquinas simétricas (peles de vidro em “L”, nas salas de audiência de todas as varas, no arquivo, na OAB e na direção do Fórum).

Após as remoções supracitadas, a contratada realizou a instalação de guarnições flap em EPDM (FAA 250) nas peles de vidro da fachada posterior do bloco esquerdo (2ª Vara, arquivo e restaurante) e nas quatro esquinas simétricas (peles de vidro em “L”, nas salas de audiência de todas as varas, no arquivo, na OAB e na direção do Fórum).

Total financeiro executado no item REPAROS EM ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	R\$32.625,84 na etapa (45,39% do total em planilha)
	R\$71.872,46 acumulado (100,00% do total em planilha)

I.4. PINTURAS

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 26,41%, com acumulado de 100,00%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços:

I.4.3. PINTURAS EXTERNAS – FÓRUM

Foi dada continuidade com a limpeza das superfícies das faces internas das platibandas com jato de água de alta pressão (WAP). Dessa vez o serviço foi realizado na porção posterior do bloco esquerdo, no bloco central e em todas as faces internas das platibandas do bloco direito.

Após a limpeza e secagem das superfícies, foi realizada a aplicação manual de textura acrílica na cor Doric White (SW1151) nas faces internas das platibandas na porção posterior do bloco esquerdo, no bloco central e em todas as faces internas das platibandas do bloco direito.

A contratada também efetuou a limpeza da superfície das paredes externas dos dois fossos de luz, com aplicação de jatos de água de alta pressão (WAP).

Posteriormente, foi realizada a aplicação de duas demãos de pintura com tinta acrílica premium nas paredes dos dois fossos de luz do Fórum. A cor aplicada foi a Doric White (SW1151).

I.4.5. PINTURAS INTERNAS – FÓRUM

Houve, nesta etapa, a aplicação de massa látex e posterior lixamento, nos pontos com estufamentos, riscos ou descascados, nas paredes da sala de segurança, na sala do nobreak, na área dos boxes (ao lado da OAB) e em ambos os estacionamentos do subsolo.

Após a realização das correções acima, a contratada aplicou duas demãos de pintura, com tinta acrílica premium, cor palha, nas paredes da sala de segurança, na sala do nobreak, na área dos boxes (ao lado da OAB) e em ambos os estacionamentos do subsolo.

Total financeiro executado no item	R\$45.748,56 na etapa (26,41% do total em planilha)
------------------------------------	---

PINTURAS	R\$173.219,36 acumulado (100,00% do total em planilha)
-----------------	--

I.5. ADEQUAÇÕES DE SEGURANÇA

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 20,76%, com acumulado de 100,00%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços:

I.5.1. GRADIS METÁLICOS EM PORTAS E JANELAS

Setorial

As portas de acesso principal (1,80m x 2,10m) e posterior (0,80m x 2,10m) da Setorial e a porta de acesso ao arquivo (1,80m x 2,10m) receberam gradil de fechamento em metalon, com seção 20X20mm (espessura da chapa 1,20mm) e quadro em seção 30X30mm (espessura da chapa 1,20), com fechos do tipo batom e dois cadeados cada, nesta etapa.

Fórum

Nesta etapa, a contratada instalou gradil em metalon com seção 20X20mm (espessura da chapa 1,20mm) e quadro em seção 30X30mm (espessura da chapa 1,20), em todas as janelas tamanho 1,80m x 1,90m do pavimento térreo e, também, em todas as peles de vidro (verticais tamanho 1,80m x 3,50m e as em "L" tamanho 1,65m x 2,60m).

No Fórum, as portas de acesso posterior (ambas tamanho 1,60m x 2,10m) e a porta de acesso lateral (também com tamanho 1,60m x 2,10m) receberam gradil em metalon com seção 20X20mm (espessura da chapa 1,20mm) e quadro em seção 30X30mm (espessura da chapa 1,20), com fechos do tipo batom e dois cadeados cada, nesta etapa.

I.5.4. ILUMINAÇÃO EXTERNA

Nesta etapa foram substituídas as fotocélulas para automação do acionamento da iluminação externa, no barracão da Setorial e nos jardins centrais.

Total financeiro executado no item ADEQUAÇÕES DE SEGURANÇA	R\$39.266,02 na etapa (20,76% do total em planilha)
	R\$189.169,59 acumulado (100,00% do total em planilha)

I.6. ADEQUAÇÕES DE SUSTENTABILIDADE

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 26,17%, com acumulado de 100,00%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços:

I.6.1. ILUMINAÇÃO INTERNA

Foram fornecidas e instaladas novas luminárias padrão 4x10W, embutir, em alumínio, com aletas 24 células, acompanhando 4 lâmpadas LED tubulares 60cm, instaladas no último andar do Fórum Trabalhista, 12 unidades nas áreas da SEA e STI. As luminárias são compatíveis com o novo forro modular 62,5x62,5cm, foram ligadas aos circuitos anteriormente existentes, com cabeamento 2,5mm². Foram instalados novos interruptores.

Foram substituídas as lâmpadas das escadas de emergência, adequando-se os circuitos e sensores de presença, totalizando-se 24 lâmpadas bulbo LED.

As antigas luminárias da SEA e STI foram remanejadas para a área de reserva para futura ampliação.

I.6.2. REPARO NO SISTEMA DE REÚSO

Nesta etapa foi substituída a bomba pressurizadora, para reuso da água pluvial. Em consequência, o quadro elétrico de comando foi readequado, com uso direto de disjuntores para alimentação da nova bomba, compatível com a redução da potência.

Total financeiro executado no item ADEQUAÇÕES DE SUSTENTABILIDADE	R\$10.043,22 na etapa (26,17% do total em planilha)
	R\$38.372,57 acumulado (100,00% do total em planilha)

I.7. ADEQUAÇÕES DE ACESSIBILIDADE

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

Total financeiro executado no item ADEQUAÇÕES DE ACESSIBILIDADE	R\$0,00 na etapa (0,00% do total em planilha)
	R\$6.762,57 acumulado (100,00% do total em planilha)

I.8. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 74,14%, com acumulado de 100,00%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços:

I.8.1. RECUPERAÇÃO DA IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES DE COBERTURA

Fórum - locais específicos de instalação de nova manta

Durante o processo de recuperação da impermeabilização das lajes da cobertura do Fórum, a contratada procedeu com a desconexão da rede frigorífica, remoção de condensadoras e posterior reinstalação das mesmas (após a conclusão dos serviços), realizando também a reconexão das linhas frigoríficas, religação elétrica e carga de gás, de forma rebalancear os aparelhos. Este serviço teve de ser realizado em 18 aparelhos condensadores.

Após a remoção dos aparelhos condensadores, procedeu-se com a demolição das camadas de proteção mecânica argamassada e remoção da manta existente, nos locais demarcados em projeto (região sobre parte do arquivo, região sobre parte da sala osso e região sobre parte do Cejusc).

Com a remoção da proteção mecânica, da manta existente e realização da limpeza dos locais acima citados, procedeu-se com a imprimação (aplicação de fundo primer asfáltico) e fixação de nova manta impermeabilizante (Denvermanta), com espessura de 3mm. Os testes de estanqueidade foram realizados com a aplicação de uma lâmina de água de 10cm por 72h).

Com a garantia da estanqueidade, realizada a partir do teste, a contratada procede com a aplicação da proteção mecânica, com aplicação de argamassa de cimento e areia, traço 1:3 e espessura mínima de 5cm.

Fórum - pintura asfáltica de todas as lajes e barrado de 40cm

Após a finalização da substituição das mantas impermeabilizantes nos locais demarcados em projeto e a execução da proteção mecânica, a contratada realizou a limpeza de superfície de toda a área de proteção mecânica das coberturas do Fórum com aplicação de jato de água de alta pressão (WAP), tanto nas proteções mecânicas novas quanto nas existentes, além de um barrado lateral com altura de 40cm, nas platibandas e muretas laterais junto aos extremos das telhas. Este mesmo serviço também foi realizado nas coberturas das escadas e nas lajes dos reservatórios superiores.

Finalizada a limpeza de superfície, foi executada a aplicação de duas demãos cruzadas de pintura impermeabilizante à base de emulsão asfáltica, sobre toda a área de proteção mecânica das lajes e nos barrados laterais do perímetro das

platibandas e elevações (muretas do barrado das mantas junto às telhas), até uma altura de 40cm.

I.8.2. IMPERMEABILIZAÇÃO DOS RESERVATÓRIOS

Demolições

Nesta etapa, a contratada procedeu com a demolição da camada de proteção mecânica argamassada e a remoção da manta existente, de forma manual, nos reservatórios superiores esquerdos e inferiores esquerdos.

Impermeabilização nova

Foi, então, realizada a impermeabilização das superfícies de todos os reservatórios (superiores e inferiores) com aplicação de 4 demãos cruzadas de argamassa polimérica (Sikatop-100) com uso de véu de poliéster. A fiscalização procedeu com o teste de estanqueidade de todos os reservatórios, com uma carga de 100% da capacidade útil durante o período de 72 horas, conforme recomendação normativa, não sendo detectado nenhum foco de infiltração após esse período.

I.8.5. RECOMPOSIÇÃO DE FORRO DE GESSO ACARTONADO MODULAR

Restaurante

Inicialmente, foi realizada a demolição manual do forro de gesso acartonado modular e da estrutura de fixação, nos ambientes do almoxarifado e dos refrigerados, no restaurante.

Após a realização dos serviços de demolição, a contratada realizou a instalação de novo forro removível de gesso acartonado apoiado em perfis metálicos suspensos 62,5 x 62,5 cm x 12,5 mm, nas áreas do almoxarifado e dos refrigerados.

Salas SEA Maringá e STI

Nesta última etapa, também foi realizada a instalação de forro removível de gesso acartonado apoiado em perfis metálicos suspensos 62,5 x 62,5 cm x 12,5 mm nas áreas da sala SEA Maringá, na secretaria da STI e no depósito da STI.

Acesso lateral do Fórum

A contratada também realizou a instalação de forro removível de gesso acartonado apoiado em perfis metálicos suspensos 62,5 x 62,5 cm x 12,5 mm no pequeno hall de acesso lateral, junto à sala de segurança.

I.8.6. ESCADA MARINHEIRO NO ACESSO A COBERTURA DA SETORIAL

Estrutura da escada

Foi efetuada a aplicação de duas demãos de esmalte fosco, sobre toda a estrutura metálica da escada marinheiro, instalada no acesso à cobertura da Setorial.

I.8.7. COBERTURA EM POLICARBONATO ALVEOLAR NA ENTRADA DO FÓRUM

Junto ao acesso principal do Fórum, foi realizada a instalação de uma cobertura em policarbonato alveolar (espessura de 4mm, na cor azul), sobre estrutura metálica tubular (transversinas tubulares de 65mm x 3,35mm) com pórticos e colunas tubulares de 100mm x 3,75mm. Foram utilizadas placas de base e chumbadores metálicos de fixação em blocos de concreto executados in-loco.

Após a execução da estrutura metálica (e antes da instalação das placas de policarbonato), foram aplicadas duas demãos de esmalte sintético sobre toda a superfície metálica, incluindo uma demão de fundo anticorrosivo aplicado com utilização de revólver de ar-comprimido. A cor aplicada já estava pré-definidas pelo projeto arquitetônico.

I.8.8. RECUPERAÇÃO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS SOLTOS

Azulejos no sanitário masculino da setorial

A contratada realizou, nesta etapa, a demolição do revestimento cerâmico (azulejos), manualmente, em todo o sanitário masculino da Setorial, devido a situação existente de descolamento parcial desse revestimento no local.

Na sequência, foi aplicado novo revestimento cerâmico nessas paredes, com uso de placas cerâmicas tipo esmaltada extra de dimensões 20x20 cm, na cor branca.

Pastilhas na fachada do Fórum

Foi realizada a demolição manual do revestimento cerâmico em pastilhas, nos locais com tais elementos soltos ou com descolamento. O processo ocorreu próximo às juntas de dilatação do prédio do Fórum (os quatro cantos em formato de “H”, na fachada frontal e posterior).

Posteriormente, foi aplicado novo revestimento cerâmico, em pastilhas de porcelana tamanho 10 x 10 cm nesses locais com descolamento e com elementos outrora soltos.

I.8.9. RECUPERAÇÃO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA DETERIORADAS

Folhas de portas

Foi realizada a aplicação de duas demãos de verniz sintético (incolor) alquídico nas folhas de porta substituídas, na 2ª vara (acesso posterior e sanitário feminino), na 5ª vara (acesso posterior), no arquivo (acesso posterior e sanitário feminino) e no restaurante.

I.8.11. VEDAÇÃO DAS SOLEIRAS DAS PORTAS CORTA-FOGO DOS TERRAÇOS

Foi realizada a remoção das soleiras existentes, nas portas das escadas (acessos aos terraços do bloco esquerdo e direito).

Na sequência, a contratada instalou soleiras em granito, com largura de 15 cm e espessura de 2 cm, em ambas as portas de acesso aos terraços. Sendo instaladas soleiras com inclinação superior a 2%, de forma a evitar a entrada de água da chuva para o hall das escadas.

Por fim, foram instalados veda-portas em alumínio e borracha, nos barrados inferiores das portas de acesso aos terraços.

I.8.13. MANUTENÇÃO DE TOMADAS DE PAREDE E INTERRUPTORES

Foram substituídas as tomadas elétricas e interruptores danificados, conforme indicação da Setorial Maringá.

Total financeiro executado no item SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$197.682,46 na etapa (74,14% do total em planilha)
	R\$266.650,69 acumulado (100,00% do total em planilha)

II. SUBCONTRATADAS

Não há.

III. DAS CONSIDERAÇÕES FINAIS

Considerando-se que os serviços incluídos nesta 4ª 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 respectivo pagamento. A obra encontra-se concluída, dentro do prazo previsto após deliberação da Administração, autorizando uma extensão do prazo de execução em 20 dias corridos.

IV. DOS ANEXOS

- Cópia da CTPS do mestre de obras
- Relatório fotográfico
- Planilha de medição

Curitiba, sexta-feira, 24 de novembro de 2023.

Arnaldo Nascimento de Souza
Membro

Carlos Henrique Siwek
Membro

Kelvi Leandro da Silva
Membro

Este arquivo pode ser encontrado na forma digital em:
M:\100-MARINGÁ-Cobertura e Serviços Complementares (PROAD 1364_23)\Medições\4ª Medição_20-11-2023