



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

CONTRATO 20/2021
PO 24/2021
VETOR 173079

SUBSTITUIÇÃO DA COBERTURA, SUBSTITUIÇÃO DAS ESQUADRIAS, REPAROS EM REVESTIMENTOS EXTERNOS, DRENAGEM E NIVELAMENTO DO PISO DO SUBSOLO, PINTURAS INTERNA E EXTERNA, ADEQUAÇÕES DE ACESSIBILIDADE, ADEQUAÇÕES DE SUSTENTABILIDADE E SERVIÇOS COMPLEMENTARES NO FÓRUM TRABALHISTA DE CORNÉLIO PROCÓPIO.

RELATÓRIO DA 1ª MEDIÇÃO

AUTORES:

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

ÍNDICE

I. SERVIÇOS EXECUTADOS	6
I.1. ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS	6
I.2. COBERTURAS	7
I.2.1. DEMOLIÇÕES	7
I.2.2. OITÃO DE ALVENARIA	7
I.2.3. ESTRUTURA DE MADEIRA PARA COBERTURA	8
I.2.4. TELHAMENTO COM TELHAS SANDUÍCHE	8
I.2.5. CALHAS E RUFOS	8
I.2.6. DRENAGEM PLUVIAL DA COBERTURA	8
I.2.7. PINTURAS NA REGIÃO DA COBERTURA	8
I.3. ESQUADRIAS	9
I.4. REPAROS EM REVESTIMENTOS EXTERNOS	9
I.4.1. DEMOLIÇÕES	9
I.4.2. RECUPERAÇÃO DO REVESTIMENTO	9
I.4.3. APLICAÇÃO DE TEXTURA	10
I.5. DRENAGEM DO SUBSOLO	10
I.5.1. DEMOLIÇÕES E ESCAVAÇÕES	10
I.5.2. TUBOS, VÁLVULAS, REGISTROS E ACESSÓRIOS	10
I.5.3. CAIXAS, CANALETA E POÇO DE DRENAGEM	10
I.5.4. REATERRO DE VALAS	11
I.6. READEQUAÇÃO DO NÍVEL DO PISO DO SUBSOLO	11
I.6.1. REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES	11
I.7. PINTURAS EXTERNAS	11
I.7.1. PINTURA DE PAREDES	12
I.8. PINTURAS INTERNAS	12
I.8.1. PINTURA DE PAREDES	12
I.8.2. PINTURA DE PORTAS DE MADEIRA	12
I.8.3. PINTURA DE PORTAS METÁLICAS	12
I.9. ACESSIBILIDADE	13
I.10. SUSTENTABILIDADE	13
I.11. SERVIÇOS COMPLEMENTARES	14
I.11.1. INSTALAÇÃO DE CONCERTINA	14
II. SUBCONTRATADAS	14
III. DAS CONSIDERAÇÕES FINAIS	14
IV. DOS ANEXOS	14

RELATÓRIO – 1ª MEDIÇÃO

OBRA: **SUBSTITUIÇÃO DA COBERTURA, SUBSTITUIÇÃO DAS ESQUADRIAS, REPAROS EM REVESTIMENTOS EXTERNOS, DRENAGEM E NIVELAMENTO DO PISO DO SUBSOLO, PINTURAS INTERNA E EXTERNA, ADEQUAÇÕES DE ACESSIBILIDADE, ADEQUAÇÕES DE SUSTENTABILIDADE E SERVIÇOS COMPLEMENTARES NO FÓRUM TRABALHISTA DE CORNÉLIO PROCÓPIO.**

CONTRATADA: **RICARDI CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.**

Considerando a instituição da Comissão de Recebimento e Fiscalização da **SUBSTITUIÇÃO DA COBERTURA, SUBSTITUIÇÃO DAS ESQUADRIAS, REPAROS EM REVESTIMENTOS EXTERNOS, DRENAGEM E NIVELAMENTO DO PISO DO SUBSOLO, PINTURAS INTERNA E EXTERNA, ADEQUAÇÕES DE ACESSIBILIDADE, ADEQUAÇÕES DE SUSTENTABILIDADE E SERVIÇOS COMPLEMENTARES NO FÓRUM TRABALHISTA DE CORNÉLIO PROCÓPIO**, objeto do Contrato Nº 20/2021, PO 24/2021, VETOR 173079, 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 18/08/2021 (data do início dos serviços) até 22/09/2021 (data da 1ª medição).

Esta 1ª medição da planilha contratual atingiu o valor de **R\$ 126.348,17 (cento e vinte e seis mil, trezentos e quarenta e oito reais e dezessete centavos)**, que corresponde a um percentual de 35,19% para a medição e 35,19% acumulado. Portanto, esta medição foi superior ao previsto no cronograma contratual, o qual previa para esta medição um percentual de 21,49%. Assim, a obra encontra-se adiantada em 13,70%.

A contratada apresentou em conjunto com esta medição um novo cronograma, considerando o percentual executado nesta 1ª medição, e mantendo o prazo final da obra.

A 2ª medição, conforme previsto em contrato, ocorreu cerca de 1 mês e 4 dias após a data de início.

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	1ª MEDIÇÃO			
		PREVISTO	EXECUTADO	ACUMULADO	SALDO
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS	35,47%	34,86%	34,86%	65,14%
2	COBERTURAS	17,44%	88,43%	88,43%	11,57%
3	ESQUADRIAS	50,00%	0,00%	0,00%	100,00%
4	REPAROS EM REVESTIMENTOS EXTERNOS	3,70%	33,27%	33,27%	66,73%
5	DRENAGEM SUBSOLO	53,32%	42,04%	42,04%	57,96%
6	READEQUAÇÃO DO NÍVEL DO PISO DO SUBSOLO	19,25%	18,94%	18,94%	81,06%
7	PINTURAS EXTERNAS	0,00%	7,85%	7,85%	92,15%
8	PINTURAS INTERNAS	0,00%	14,86%	14,86%	85,14%
9	ACESSIBILIDADE	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
10	SUSTENTABILIDADE	0,00%	18,14%	18,14%	81,86%
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,00%	6,23%	6,23%	93,77%
TOTAIS:		21,49%	35,19%	35,19%	64,81%

Total de serviços em atraso: 4

Total de serviços em dia ou adiantados: 7



Figura 1 – Execução de serviços na cobertura



Figura 2a – Reparos em revestimentos externos



Figura 2b - Reparos em revestimentos externos



Figura 3 – Realização de serviços no subsolo



Figura 4 – Realização de pintura externa

I. SERVIÇOS EXECUTADOS

I.1. ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 34,86%, com acumulado de 34,86%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 01C a 03C):

Engenheiro ou arquiteto de obra - meio período: Durante toda a etapa, atuou como residente a Arquitecta Patrícia de Fátima Enguel (CAU Reg. Nacional 00A1632663, RRT nº SI11067822I00CT001).

Mestre de obras - período integral - 220h/mês: Atuou como mestre de obras, durante toda a etapa, o Sr. Edson Bobinsk (CTPS nº 6909152 SÉRIE 0030/SC).

Placa de obra em chapa de aço galvanizado em cavalete de madeira: A contratada forneceu placa de obra tamanho 2,00m x 10,00m, conforme o padrão de cores, ilustrações e legendas fornecido pela fiscalização.

Caçamba para entulho comum - locação - capacidade 5m³: Foi realizado uso de caçambas para acondicionamento e remoção dos entulhos provenientes da demolição das camadas de piso do subsolo, das caliças provenientes da demolição das protuberâncias nos topos das platibandas e da demolição dos revestimentos a serem recuperados nas fachadas.

Locação de andaime metálico tipo fachadeiro, largura de 1,20 m, altura por peça de 2,0 m, incluindo sapatas e itens necessários à instalação: Na realização dos serviços de pintura interna do pavimento térreo e na realização da recuperação

(parcial até aqui) do revestimento externo, a contratada utilizou-se de andaimes metálicos, que foram locados.

Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, para edificações com múltiplos pavimentos: Os andaimes, utilizados conforme o parágrafo anterior, tiveram de ser desmontados e remontados, conforma a posição e local da realização dos serviços de pintura interna e de recuperação do revestimento externo.

Total financeiro executado no item ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 16.335,35 na etapa (34,86% do total em planilha)
	R\$ 16.335,35 acumulado (34,86% do total em planilha)

I.2. COBERTURAS

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 88,43%, com acumulado de 88,43%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 04C a 19C):

I.2.1. DEMOLIÇÕES

Remoção de telhas cerâmica, de forma mecanizada, com uso de guindaste, sem reaproveitamento. Inclusive remoção de rufos: Todas as telhas cerâmicas existentes na cobertura do fórum foram removidas nesta etapa.

Remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento: O retângulo frontal, local da existência de múltiplas águas, teve todo madeiramento removido nesta etapa.

Demolição de argamassas, de forma manual, sem reaproveitamento: As protuberâncias existentes nos topos das platibandas foram totalmente demolidas e removidas da cobertura.

I.2.2. OITÃO DE ALVENARIA

Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19cm (espessura 9cm) de paredes e argamassa de assentamento com preparo em betoneira: A contratada executou, em alvenaria de vedação (em tijolos cerâmicos, assentados em meia-vez) o oitão de separação da área de divisão entre a água frontal e as águas laterais, conforme projeto da cobertura nova.

Chapisco aplicado tanto em pilares e vigas de concreto quanto em alvenarias, com colher de pedreiro: A contratada realizou, com uso de argamassa traço 1:3 com

preparo em betoneira, o chapisco do oitão de separação da área de divisão entre a água frontal e as águas laterais, na cobertura.

Composição representativa do serviço de emboço/massa única, aplicado manualmente: Fazendo uso do traço 1:2:8 de cimento, cal e areia, foi realizado o reboco do oitão de separação da área de divisão entre a água frontal e as águas laterais, na cobertura.

I.2.3. ESTRUTURA DE MADEIRA PARA COBERTURA

Estrutura de madeira para telha metálica, ancorada em laje ou parede: Foi realizado o madeiramento da área de laje frontal, com uso de madeira de pinus, para instalação de telha sanduíche, nesta etapa.

I.2.4. TELHAMENTO COM TELHAS SANDUÍCHE

Cobertura com telha trapezoidal em aço galvanizado, tipo sanduíche com isolamento térmico e acústico: A contratada forneceu e instalou as telhas tipo sanduíche (telha + EPS colado + telha), com cada uma das telhas com espessura de 0,43 mm e injeção 30mm de EPS entre as telhas, em toda a área da cobertura do fórum. Foi realizada a instalação de fita de vedação dupla face (fita butílica) nas emendas longitudinais e transversais das telhas.

I.2.5. CALHAS E RUFOS

Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical: A calha prevista para a região de retângulo frontal (local de execução do novo madeiramento, substituindo as múltiplas águas por uma única) foi confeccionada e instalada nesta etapa.

I.2.6. DRENAGEM PLUVIAL DA COBERTURA

Composição representativa do serviço de instalação de tubos de PVC, série R, água pluvial, DN 100 mm: A contratada realizou a drenagem da calha (citada no parágrafo anterior) com uso de tubos de PVC de 100mm de diâmetro, partindo de bocais de coleta da calha e direcionando às prumadas existentes mais próximas. Além dos tubos necessários, também foram utilizadas conexões, tais como cotovelos e tês, todos com 100mm de diâmetro.

I.2.7. PINTURAS NA REGIÃO DA COBERTURA

Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em paredes: As faces internas das platibandas, as vigas aparentes existentes na cobertura, o reservatório e a elevação da caixa do elevador receberam duas demãos de pintura texturizada na cor SWB 1151 (Doric White), referência técnica Sherwin William.

Total financeiro executado no item COBERTURAS	R\$ 82.784,34 na etapa (88,43% do total em planilha)
	R\$ 82.784,34 acumulado (88,43% do total em planilha)

I.3. ESQUADRIAS

Nesta etapa não foram realizados serviços relativos e este item. Portanto, o percentual de execução é de 0%, com acumulado de 0%.

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.4. REPAROS EM REVESTIMENTOS EXTERNOS

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 33,27%, com acumulado de 33,27%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 20C a 24C):

I.4.1. DEMOLIÇÕES

Demolição de argamassas, de forma manual, sem reaproveitamento: Nesta etapa, alguns segmentos de reboco danificados na região do reservatório e da face externa da platibanda localizada nos fundos da edificação, tiveram seus rebocos demolidos.

I.4.2. RECUPERAÇÃO DO REVESTIMENTO

Chapisco aplicado tanto em pilares e vigas de concreto quanto em alvenarias, com colher de pedreiro: fazendo uso de argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira, a contratada aplicou chapisco nos locais de recuperação já demolidos nesta etapa (conforme parágrafo anterior), sobre a tela de aço, que foi aplicada logo após a demolição e limpeza dos locais.

Emboço ou massa única em argamassa: A contratada aplicou manualmente argamassa traço 1:2:8, com preparo mecânico em betoneira, nos locais de recuperação, sobre a tela de aço e chapisco executado e seco, conforme citado em linhas anteriores, na região do reservatório e da face externa da platibanda localizada nos fundos da edificação.

I.4.3. APLICAÇÃO DE TEXTURA

Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em paredes: A contratada aplicou textura acrílica na cor Silken Web, referência técnica Sherwin William nas áreas onde foram realizados os reparos citados nos parágrafos anteriores.

Total financeiro executado no item REPAROS EM REVESTIMENTOS EXTERNOS	R\$ 708,08 na etapa (33,27% do total em planilha)
	R\$ 708,08 acumulado (33,27% do total em planilha)

I.5. DRENAGEM DO SUBSOLO

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 42,04%, com acumulado de 42,04%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 25C a 32C):

I.5.1. DEMOLIÇÕES E ESCAVAÇÕES

Demolição de piso de concreto, sem reaproveitamento: Na realização da abertura de valas para instalação das redes de drenagem pluvial, a contratada realizou a demolição de todo trecho de contrapiso de concreto previsto, conforme projeto executivo do subsolo, nesta etapa.

Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. A contratada realizou a abertura de valas no centro do estacionamento e nas demais áreas previstas em projeto, para passagem da tubulação pluvial, para a execução das caixas de coleta e para a execução do poço de drenagem.

I.5.2. TUBOS, VÁLVULAS, REGISTROS E ACESSÓRIOS

Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento: A contratada realizou a ligação das caixas de coleta por meio do uso de tubo de PVC série R, com diâmetro de 100mm, a última caixa de coleta também foi ligada ao poço por meio desse tubo.

I.5.3. CAIXAS, CANALETA E POÇO DE DRENAGEM

Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços: Nesta etapa, foram executadas todas as caixas de coleta pluviais em alvenaria, com dimensões internas de 0,6x0,6x0,6m, previstas para a rede de drenagem do subsolo.

Poço de drenagem pluvial: Com diâmetro de 1m e executado em blocos de concreto estrutural 14x19x39cm com fundo em concreto armado de 20Mpa, a contratada executou o poço de drenagem pluvial, restando apenas a confecção de sua tampa em concreto armado.

I.5.4. REATERRO DE VALAS

Reaterro manual de valas com compactação mecanizada: A região onde foram instalados os tubos de drenagem pluvial, as bordas do poço de drenagem e as bordas das caixas de drenagem foram reaterradas nesta etapa. A compactação ocorreu de forma progressiva em camadas de 25cm, conforme orientação da fiscalização.

Total financeiro executado no item DRENAGEM DO SUBSOLO	R\$ 7.350,57 na etapa (42,04% do total em planilha)
	R\$ 7.350,57 acumulado (42,04% do total em planilha)

I.6. READEQUAÇÃO DO NÍVEL DO PISO DO SUBSOLO

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 18,94%, com acumulado de 18,94%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 33C e 34C):

I.6.1. REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES

Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento: No subsolo, todo o piso cerâmico elevado, localizado nas áreas demarcadas em projeto, foi devidamente demolido e removido nesta etapa.

Picoteamento de piso existente em toda a área do subsolo: Excetuando-se o interior das salas, todas as demais áreas de piso do subsolo (que ficaram nus, com a remoção do piso cerâmico) receberam picoteamento, de forma a aumentar a aderência do piso cimentado, que será executado sobre o existente.

Total financeiro executado no item READEQUAÇÃO DO NÍVEL DO PISO DO SUBSOLO	R\$ 5.373,83 na etapa (18,94% do total em planilha)
	R\$ 5.373,83 acumulado (18,94% do total em planilha)

I.7. PINTURAS EXTERNAS

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 7,85%, com acumulado de 7,85%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 35C e 36C):

I.7.1. PINTURA DE PAREDES

Pintura látex acrílica ambientes internos/externos: Nesta etapa, a contratada realizou a aplicação de uma demão de látex acrílica nas paredes localizadas na lateral direita e frontal do fórum.

Total financeiro executado no item PINTURAS EXTERNAS	R\$ 1.742,09 na etapa (7,85% do total em planilha)
	R\$ 1.742,09 acumulado (7,85% do total em planilha)

I.8. PINTURAS INTERNAS

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 14,86%, com acumulado de 14,86%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 37C a 46C):

I.8.1. PINTURA DE PAREDES

Lixamento e emassamento com massa PVA: Todas as paredes internas, localizadas no pavimento térreo e, excetuando-se as paredes que terão janelas substituídas, receberam a aplicação de massa corrida PVA, nos pontos em que haviam imperfeições ou anomalias provenientes de fissuras, descolamentos ou infiltrações.

Pintura látex acrílica ambientes internos/externos: A contratada realizou a aplicação de uma demão de látex acrílico na cor palha, em todas as paredes internas (paredes que não terão suas janelas substituídas) do pavimento térreo do fórum, nesta etapa.

I.8.2. PINTURA DE PORTAS DE MADEIRA

Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético fosco em madeira: A contratada realizou a aplicação de uma demão de esmalte sintético fosco, na cor branca, em todas as portas de madeira do pavimento térreo, nesta etapa.

I.8.3. PINTURA DE PORTAS METÁLICAS

Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético fosco) pulverizada sobre superfícies metálicas: Foi realizada a aplicação de uma demão de

esmalte sintético fosco, na cor branca, em todas as portas corta-fogo do pavimento térreo, nesta etapa.

Total financeiro executado no item PINTURAS INTERNAS	R\$ 7.723,69 na etapa (14,86% do total em planilha)
	R\$ 7.723,69 acumulado (14,86% do total em planilha)

I.9. ACESSIBILIDADE

Nesta etapa não foram realizados serviços relativos e este item. Portanto, o percentual de execução é de 0%, com acumulado de 0%.

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

I.10. SUSTENTABILIDADE

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 18,14%, com acumulado de 18,14%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figuras 01E a 10E):

I.10.2. SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADAS

Nesta etapa foram substituídas parcialmente as lâmpadas da edificação por tecnologia LED.

Foram instaladas aproximadamente 83% das lâmpadas bocal E27 nas luminárias redondas tipo plafon. Foram utilizadas lâmpadas tipo bulbo com potência 15W, bocal e27, temperatura de cor branca, luminância 1350 lúmens, eficiência 90 lm/W. As antigas lâmpadas do tipo fluorescente serão descartadas conforme legislação vigente. (Figuras 01E a 06E)

A contratada manteve instalada provisoriamente a lâmpada antiga fluorescente, em conjunto com a LED, em razão de haver 2 bocais na mesma luminária. Foi solicitada a retirada da lâmpada fluorescente, mantendo-se somente a lâmpada de tecnologia LED.

Foram substituídas parcialmente, no primeiro pavimento, as lâmpadas tipo tubulares de 60cm, por lâmpadas tecnologia LED. Foram utilizadas lâmpadas com potência 9W, temperatura de cor branca, luminância 900 lúmens, T8 bocal G13. (Figuras 07E a 10E)

Os reatores foram desativados e os soquetes das luminárias jumpados para alimentação em 127V. As luminárias foram limpas e as lâmpadas e reatores serão descartados de acordo com a legislação vigente.

Total financeiro executado no item SUSTENTABILIDADE:	R\$ 4.186,73 na etapa (18,14% do total em planilha)
	R\$ 4.186,73 acumulado (18,14% do total em planilha)

I.11. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Nesta etapa foi considerado um percentual de execução de 6,23%, com acumulado de 6,23%. Este percentual corresponde à execução dos seguintes serviços (Figura 47C):

I.11.1. INSTALAÇÃO DE CONCERTINA

Concertina dupla instalada sobre muro de alvenaria: A contratada executou defensas em concertina dupla clipada sobre os dois segmentos de muro vulneráveis, conforme especificava o projeto executivo do pavimento térreo.

Total financeiro executado no item SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 143,49 na etapa (6,23% do total em planilha)
	R\$ 143,49 acumulado (6,23% do total em planilha)

II. SUBCONTRATADAS

A contratada chegou a solicitar pedido para subcontratação de serviços de elétrica. No entanto, mudou de ideia e optou por realizar tais serviços com mão-de-obra própria.

III. DAS CONSIDERAÇÕES FINAIS

Considerando-se que os serviços incluídos nesta 1ª 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.

IV. DOS ANEXOS

- Relatório fotográfico



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

- Planilha de medição
- Cronograma alterado;
- ART de execução de obra
- Cópia da CTPS do mestre-de-obras

Curitiba, 28 de setembro de 2021.

Arnaldo Nascimento de Souza
Membro

Carlos Henrique Siwek
Membro

Kelvi Leandro da Silva
Membro

Este arquivo pode ser encontrado na forma digital em:
M:\81-C.PROCÓPIO-PO24_2021-Reforma Esquadrias e Cobertura\Medições\1ª Medição_2021-09-22\PO24_2021_Relatório_01.docx