

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA

MEMORANDO ENG 14/2024

DE: SETOR DE ENGENHARIA

PARA: SECRETARIA DE SERVIÇOS URBANOS E TRÂNSITO

ASSUNTO: Orçamento concerto do telhado do parque de maquinas

Venho por meio deste, responder o memorando nº 08/2024 da secretaria de serviços urbanos e trânsito, qual solicitou ao setor de engenharia para fazer o orçamento para os reparos no telhado do setor da secretaria de obras e secretaria de serviços urbanos ao qual foi atingido por temporais nos dias 29/12/23 e 07/01/2024.

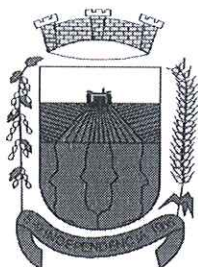
Conforme visita técnica in loco no dia 18/01/2024, foi realizado o levantamento das medidas e o quantitativo de materiais, identificando a necessidade da troca de telhas de aço/alumínio em 57,40m², troca da trama de madeira 133,40m², sugere-se a instalação de 3 unidades de tesoura de 10m de comprimento para reforço da estrutura, foi constatado que há tesouras que necessitam reparos em suas bases totalizando 18m de tabuas, em alguns pontos do telhado foi identificado furos nas telhas e telhas soltas, devendo realizar reparos simples de fixação de telhas e vedação.

Na visita também constatou-se danos no telhado da edificação dos motores da lavagem de veículos, este sendo em fibrocimento, ao qual foi solicitado pela secretaria a realizar uma estrutura independente por cima, sobre a edificação e corredor de acesso, assim totalizando uma área de 45,50m² de telhas e tramas de madeira, neste local há tubulações de água e energia elétrica que devem ser adequadas.

Em anexo segue croqui demonstrando os locais que necessitam ser restaurados, assim como orçamento com valores SINAPI com base em 11/2023, o custo estimado para os reparos representa o valor de R\$20.609,56.

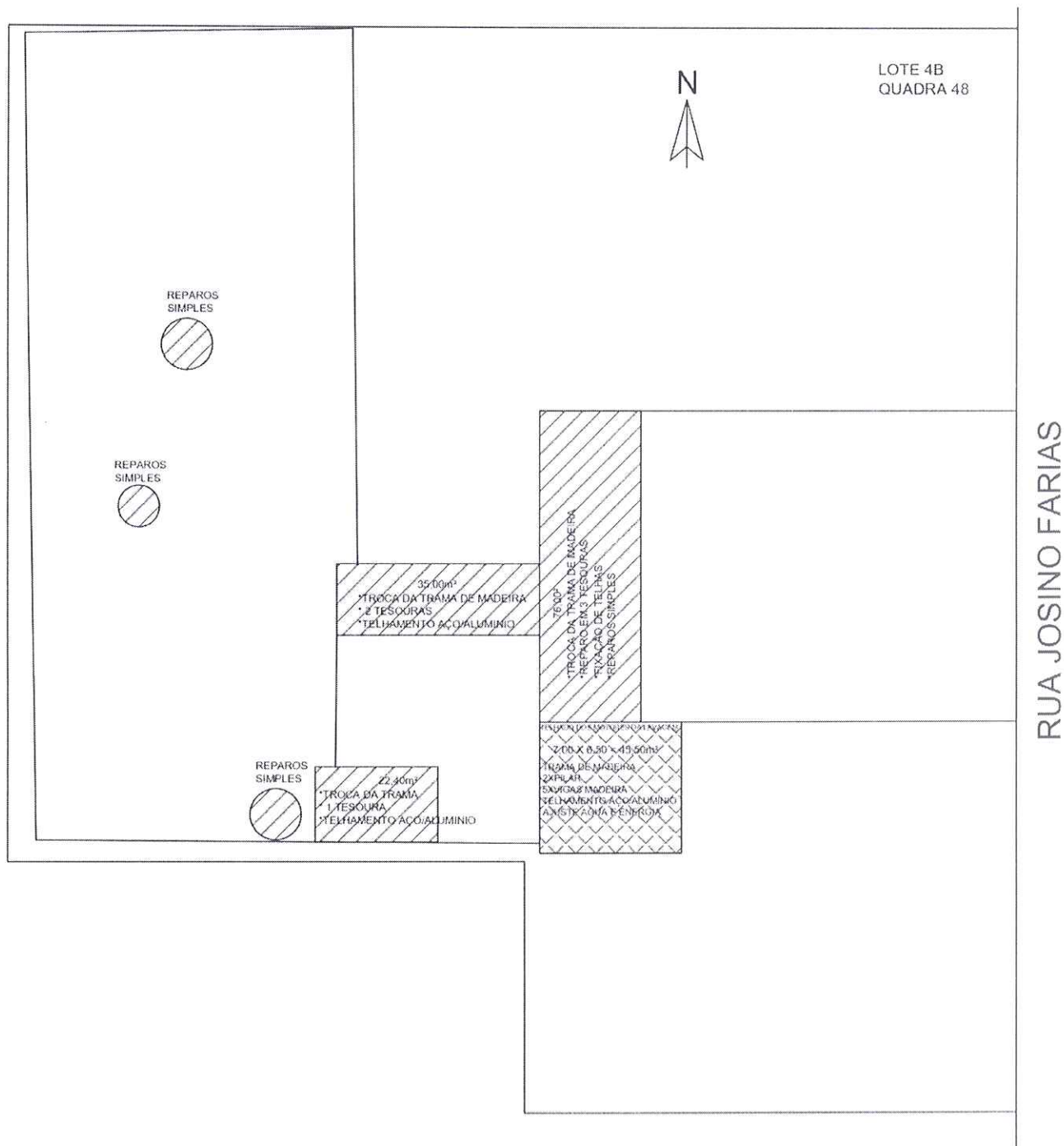
Independência, 31 de janeiro de 2024.

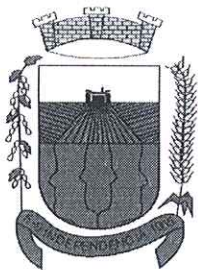
Felipe Feron Kirschner
Engenheiro Civil CREA/RS 228770



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA

ANEXO A – CROQUI





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA

ANEXO B – POSIÇÃO DOS PILARES E VIGAS

TELHADO DOS MOTORES DA LAVAGEM

