

1- Aplicação da linha de vida na obra do Hotel Florêncio

Decidimos que não seria interessante utilizar a linha de vida no hotel Florêncio por conta de ser um sistema que depende do bom funcionamento de diversas partes intermediárias (ancoragem, cabo, presilhas, cinto de segurança...), além de ter que contar com a colaboração do trabalhador que deve utilizar de maneira correta o equipamento e estar sempre preso ao sistema. Outro fator que contribuiu para nossa escolha foi o fato de esse equipamento de proteção apenas reduzir as consequências de um acidente e não o evitar.

Abaixo citamos algumas vantagens e desvantagens da linha de vida:

Vantagens

- Possui uma diversidade de utilizações, podendo ser usado para quase todos os tipos de trabalho em alturas
- Pode ter um custo reduzido comparado com outras soluções.
- Pode ser usado como solução fixa para certas aplicações, por exemplo, escada de grua, silos, trabalhos em telhados.

Desvantagens

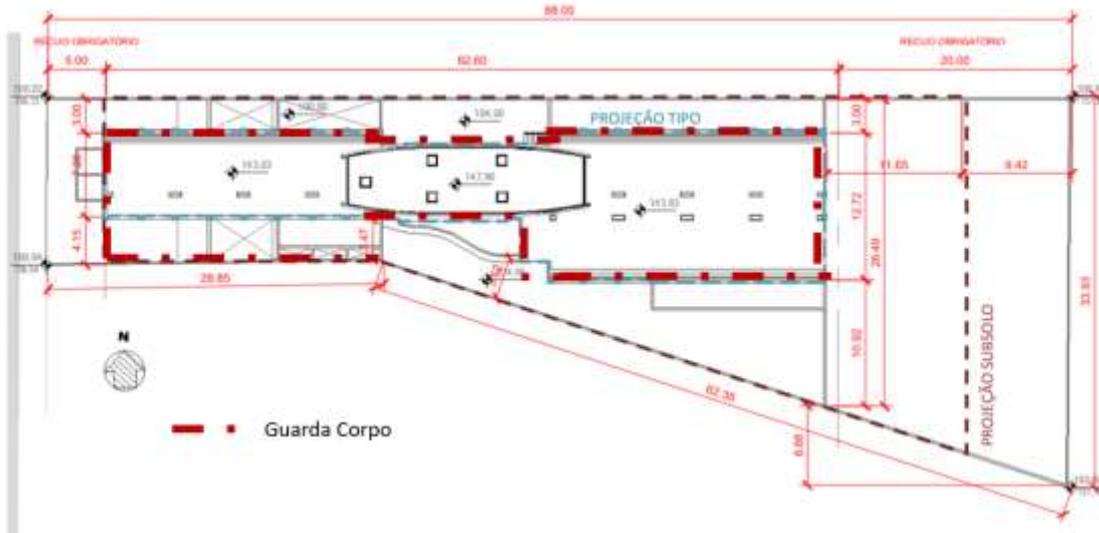
- Se trata de um sistema com diversas partes funcionais, tais como o cinto, a presilha, o cabo, a ancoragem, então seu bom funcionamento acaba dependendo do bom funcionamento de todas essas partes individuais, sendo que o defeito em qualquer uma delas compromete a vida do trabalhador.
- Depende da participação efetiva do trabalhador para seu bom funcionamento, sendo que ele deve usar o cinto da maneira correta e deve estar sempre preso ao sistema da linha de vida.

2- Solução de EPC para a obra do Hotel Florêncio

- a. Segurança Patrimonial:** Para a questão de segurança patrimonial optou-se pelos seguintes itens descritos abaixo:
 - Tapume com concertina: o grupo julgou um dos métodos mais eficazes aderir a concertina junto ao tapume/portão, pois é uma proteção barata e fácil de se instalar e com alta eficácia.
 - Fechaduras no portão: Item de proteção quase obrigatório e será utilizada não só nos portões, mas em salas administrativas, cozinhas, almoxarifado e outras salas possíveis de serem fechadas
 - Catracas mecânica: Catracas para controlar acesso na portaria
 - Câmeras digitais: Optou-se por instalar câmeras de vigilância no portão da obra.
- b. Guarda corpo:** Foi escolhido o guarda corpo metálico para usar na obra do hotel.

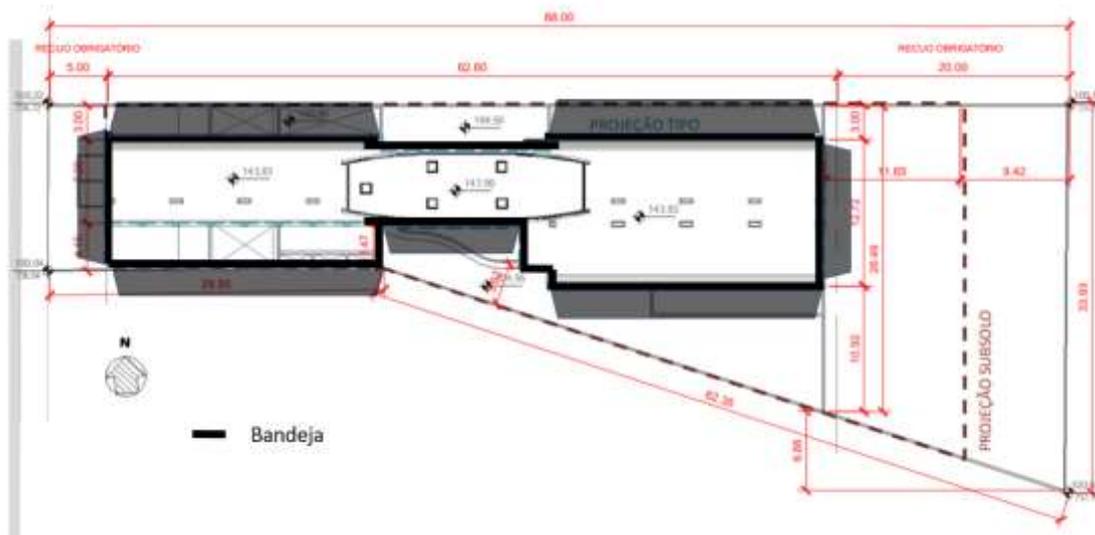
Justificativa: Material que é reutilizável portanto é certo ele vai durar a obra inteira com instalação em todos pavimentos. Ele possui montagem e desmontagem rápida e mais fácil, aumentando a eficiência da obra, posto que o perímetro da obra desse hotel é grande.

Desvantagens: Este material possui um custo mais elevado, mas a construtora pode reutilizar em outras obras e além disso o fato de o material ter que ser armazenado em loco não é problema, pois há espaço suficiente na obra.



c. Bandeja Primária e secundária mais Tela

Uso obrigatório para proteger da queda de matérias nas obras. No caso do hotel, a utilização seria em todo o perímetro e a configuração está representada na imagem abaixo:



d. Balancim elétrico

Para execução da fachada externa o grupo decidiu usar o balancim elétrico devido ao número de pavimentos e a dimensão da fachada. A fim de tornar a execução dessa etapa que é uma das finais da obra, essa tecnologia conseguirá

dar eficiência, pois conseguiu cobrir grande parte da fachada de forma rápida. Apesar de um custo mais elevado, o grupo pensa que pelo fato de o serviço ser feito mais rápido, a tecnologia se paga.