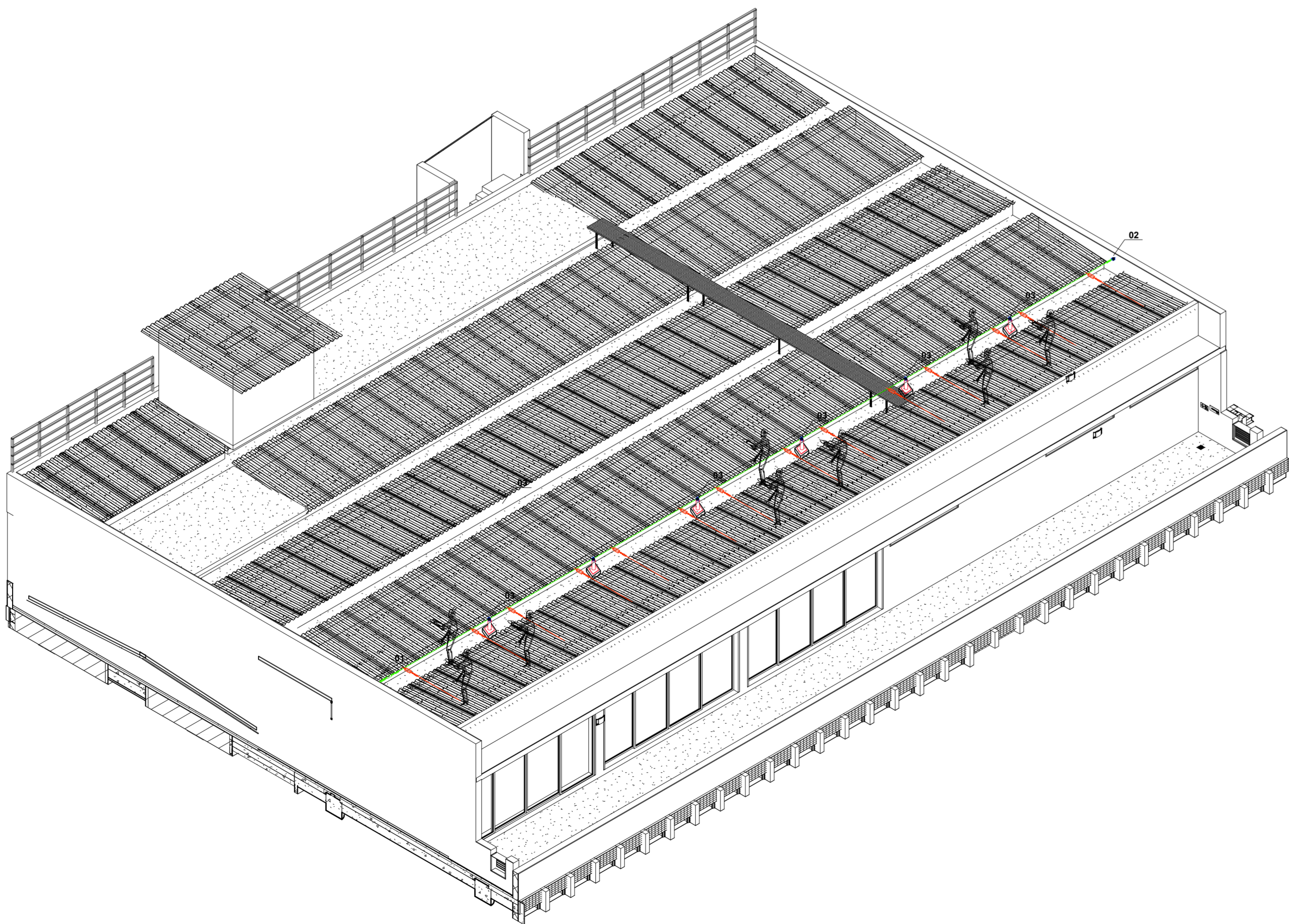
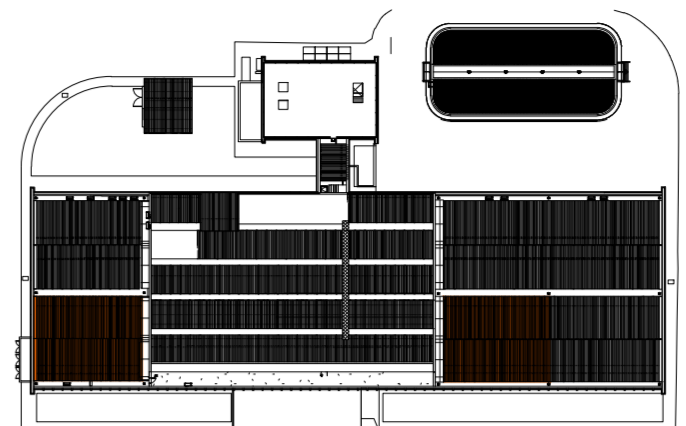


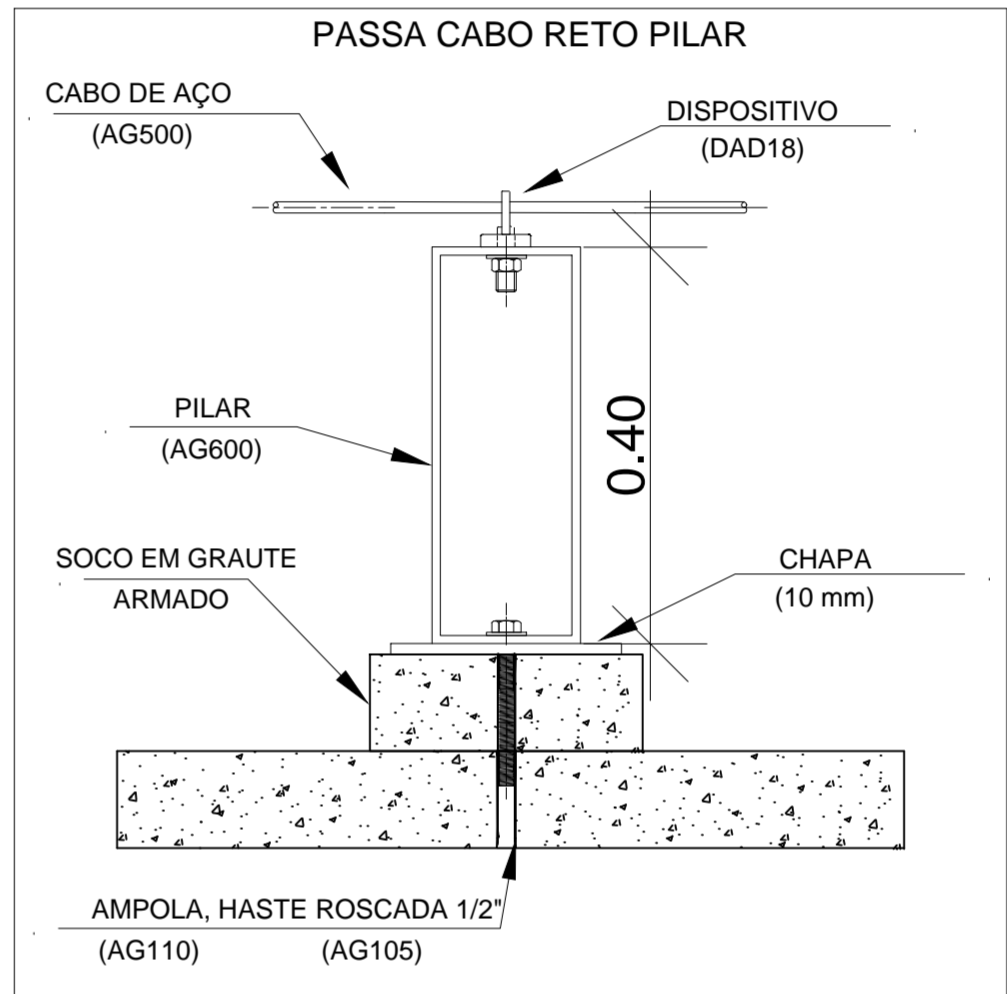
1 COBERTURA TÉCNICA - LINHA DE VIDA - COB. 1 - +42,30m - CORTE
ESCALA 1/50



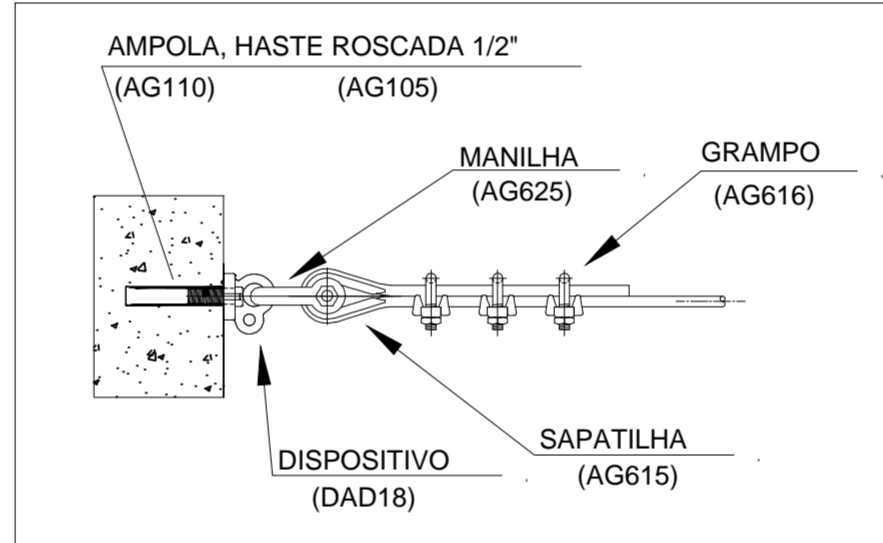
2 COBERTURA TÉCNICA - LINHA DE VIDA - COB. 1 - +42,30m - ISOMÉTRICO
ESCALA S/E



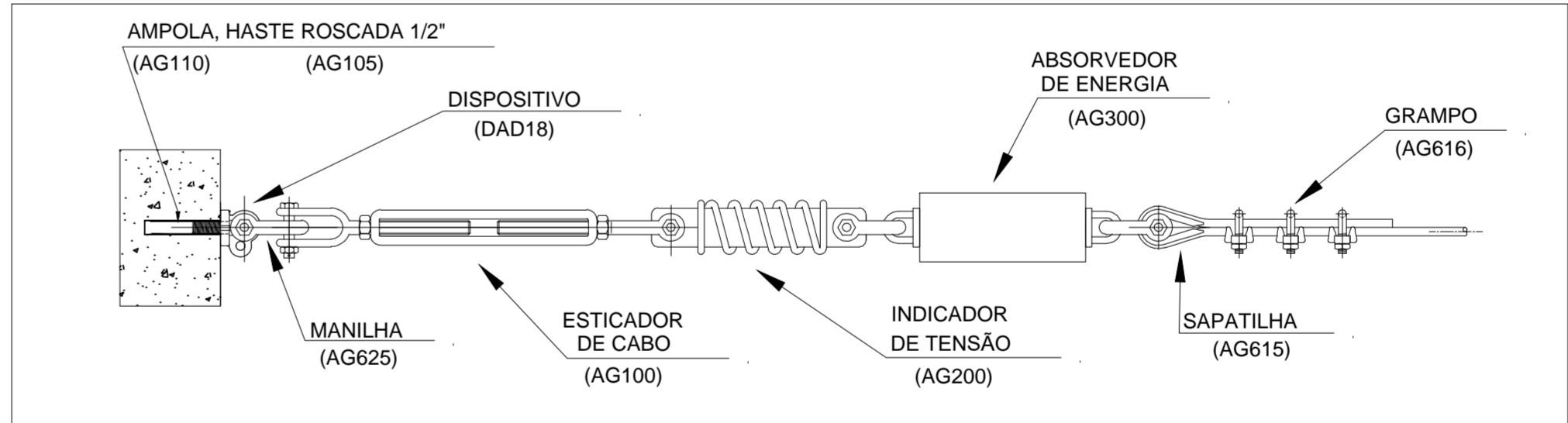
2 ÁREA DE INSTALAÇÃO
ESCALA S/E



5 INTERMEDIÁRIO 03
ESCALA 1/10

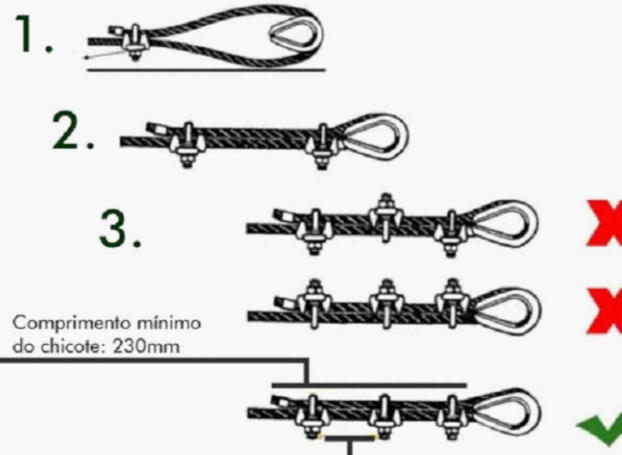


4 EXTREMIDADE 02 - FINAL
ESCALA 1/10



3 EXTREMIDADE 01 - INICIAL
ESCALA 1/10

COMO FIXAR GRAMPOS NO CABO DE AÇO PARA LINHA DE VIDA?



POSIÇÃO CORRETA DOS CLIPS
SEM ESCALA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- D.A.D. 18 - Dispositivo de Ancoragem Definitiva NR 18 (Chumbamento Químico).
- Dispositivo: Confeccionada em aço Inox, categoria austenítica, resistente a intempéries, dimensionada para a utilização de chave de aperto de 30 mm, garantindo a estrutura dimensional da peça. Conforme NR 18 Item 18.12.12.
- Haste: Barra roscaada confeccionada em aço Inox, cat. austenítica, resistente a intempéries, com 1/2" de diâmetro.
- Chumbamento Químico: Fixação da haste através de adesivo Bicomponente de alta resistência.
- Travamento Químico: Composto químico utilizado no travamento dos conjuntos de Dispositivo de Ancoragem Definitiva.

LEGENDA		QUANT.
01	DISPOSITIVO DE ANCORAGEM - EXTREMIDADE INICIAL	01 un.
02	DISPOSITIVO DE ANCORAGEM - EXTREMIDADE FINAL	01 un.
03	PILAR - PASSA CABO INTERMEDIÁRIO	06 un.
	CABO DE LINHA DE VIDA	40 m.
	PROJEÇÃO DE EXTENSORES / TRAVA QUEDAS RETR.	xx m.

NOTAS

- TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM CM (CENTÍMETROS) EXCETO AS INDICADAS;
- AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS IN LOCO, UMA VEZ QUE, PODE HAVER ALTERAÇÃO NAS MEDIDAS ESPECIFICADAS NO PROJETO;
- É OBRIGATORIA A OBSERVÂNCIA DAS CONDIÇÕES DE UTILIZAÇÃO, DIMENSIONAMENTO E CONSERVAÇÃO DOS CABOS DE AÇO UTILIZADOS EM OBRAS DE CONSTRUÇÃO, CONFORME O DISPOSTO NA NORMA TÉCNICA VIGENTE NBR 6327/83 - CABO DE AÇO/USOS GERAIS DA ABNT;
- OS CABOS DE AÇO DE TRACÇÃO NÃO PODEM TER EMENDAS NEM PERNAS QUEBRADAS QUE POSSAM VIR A COMPROMETER SUA SEGURANÇA;
- OS CABOS DE AÇO DEVEM TER CARGA DE RUPTURA EQUIVALENTE A, NO MÍNIMO, 5 (CINCO) VEZES A CARGA MÁXIMA DE TRABALHO A QUE ESTIVEREM SUJEITOS E RESISTÊNCIA À TRACÇÃO DE SEUS FIOS DE, NO MÍNIMO, 160 KGF/MM² (CENTO E SESSENTA QUILOGRAMAS-FORÇA POR MILÍMETRO QUADROADO);
- OS CABOS DE AÇO DEVEM SER FIXADOS POR MEIO DE DISPOSITIVOS QUE IMPEÇAM SEU DESLIZAMENTO E DESGASTE;
- OS CABOS DE AÇO DEVEM SER SUBSTITUÍDOS QUANDO APRESENTAREM CONDIÇÕES QUE COMPROMETAM A SUA INTEGRIDADE EM FACE DA UTILIZAÇÃO A QUE ESTIVEREM SUBMETIDOS;
- O CINTO DE SEGURANÇA TIPO PARAQUEDISTA DEVE SER UTILIZADO EM ATIVIDADES A MAIS DE 2,00M (DOIS METROS) DE ALTURA DO PISO, NAS QUAIS HAJA RISCO DE QUEDA DO TRABALHADOR;
- OS CINTOS DE SEGURANÇA TIPO ABDOMINAL E TIPO PARAQUEDISTA DEVEM POSSUIR ARCOLAS E MOSQUETÕES DE AÇO FORJADO, ILHOSOS DE MATERIAL NÃO FERROSO E FIVELA DE AÇO FORJADO OU MATERIAL DE RESISTÊNCIA E DURABILIDADE EQUIVALENTES;
- UTILIZAR TALABARTE COM ABSORVEDOR DE ENERGIA;
- ÁREAS CUJA DISTÂNCIA DO CABO DE LINHA DE VIDA PERIFÉRICA DA COBERTURA FOR MAIOR QUE 1,50 METROS DEVE SE UTILIZAR TALABARTE RETRÁTIL;
- QUANDO DA UTILIZAÇÃO DE TRAVA-QUEDAS, O MESMO DEVE TER SEU PONTO DE ANCORAGEM COM CAPACIDADE DE CARGA SUPERIOR A 1.500 KG.
- PARA CORRETA UTILIZAÇÃO E FUNCIONAMENTO ADEQUADO, AS ESPECIFICAÇÕES DE MONTAGEM DOS GRAMPOS E CONSTRUÇÃO DOS LAÇOS DEVEM SER RIGOROSAMENTE SEGUIDAS;
- MÁXIMO DE 1 COLABORADOR POR VÃO ENTRE OLHAS;
- QUALQUER DÚVIDA CONSULTAR O PROJETISTA ANTES DA EXECUÇÃO.

NR 18

ANCORAGEM

- 18.12.12 Nas edificações com altura igual ou superior a 12 m (doze metros), a partir do nível do térreo, devem ser instalados dispositivos destinados à ancoragem de equipamentos e de cabos de segurança para o uso de SPIQ, a serem utilizados nos serviços de limpeza, manutenção e restauração de fachadas.
- 18.12.12.1 Os pontos de ancoragem de equipamentos e dos cabos de segurança devem ser independentes, com exceção das edificações que possuam projetos específicos para instalação de equipamentos definitivos para limpeza, manutenção e restauração de fachadas.
- 18.12.12.2 Os dispositivos de ancoragem devem:
 - a) estar dispostos de modo a atender todo o perímetro da edificação;
 - b) suportar uma carga de trabalho de, no mínimo, 1.500 kgf (mil e quinhentos quilogramas-força);
 - c) constar do projeto estrutural da edificação;
 - d) ser constituídos de material resistente às intempéries, como aço inoxidável ou material de características equivalentes.
- 18.12.12.2.1 Os ensaios para comprovação da carga mínima do dispositivo de ancoragem devem atender ao disposto nas normas técnicas nacionais vigentes ou, na sua ausência, às determinações do fabricante.
- 18.12.12.3 A ancoragem deve apresentar na sua estrutura, em caracteres indeletáveis e bem visíveis:
 - a) razão social do fabricante e o seu CNPJ;
 - b) modelo ou código do produto;
 - c) número de fabricação/série;
 - d) material do qual é constituído;
 - e) indicação da carga;
 - f) número máximo de trabalhadores conectados simultaneamente ou força máxima aplicável;
 - g) pictograma indicando que o usuário deve ler as informações fornecidas pelo fabricante.

04	Inclusão da projeção de extensores afim de suprir toda a área do telhado.	25/09/23
03	Inserção do código Fio Cruz	15/08/23
02	Inclusão de base de soco em graute sobre o montante afim de preservar a impermeabilização da laje.	19/07/23
01	Inclusão de dispositivos de ancoragem, componentes de linha de vida e especificações técnicas.	07/06/23
00	Emissão inicial	27/03/23
REV.	DESCRIÇÃO	DATA

Ministério da Saúde		Ministério da Saúde		Ministério da Saúde	
FIOCRUZ		FIOCRUZ		FIOCRUZ	
Fundação Oswaldo Cruz		Fundação Oswaldo Cruz		Fundação Oswaldo Cruz	
PROJETO/UNIDADE		PROJETO/UNIDADE		PROJETO/UNIDADE	
MARE		MARE		MARE	
PRÉDIO SEDE CAMPUS MARÉ		PRÉDIO SEDE CAMPUS MARÉ		PRÉDIO SEDE CAMPUS MARÉ	
COGIC		COGIC		COGIC	
OBJETIVO		OBJETIVO		OBJETIVO	
REFORMA		REFORMA		REFORMA	
Nº PRÉDIO		Nº DA META		CÓDIGO DA PRANCHA - GED	
143		2021-015		DES-P06-PE-LDV-002-143-N11-501-R04	
TIPO DE PROJETO/SUBTIPO DE PROJETO		FASE		SETOR	
LINHA DE VIDA		PROJETO EXECUTIVO		EDIFICAÇÃO	
TÍTULO DA PRANCHA		DATA		ESCALA	
COB. TÉCNICA - LINHA DE VIDA COM OLHAL -		05/06/23		Como indicado	
COB. 1 - +42,30m - CORTE, ISOMÉTRICO E DET.		RESPONSÁVEL TÉCNICO		ARTIST	
COORDENADOR DA META		GABRIEL MARQUES		-	
EQUIPE		GABRIEL MARQUES		-	
COORDENADOR DA META		GABRIEL MARQUES		-	
EQUIPE		GABRIEL MARQUES		-	
COORDENADOR DA META		GABRIEL MARQUES		-	
EQUIPE		GABRIEL MARQUES		-	

LDV002