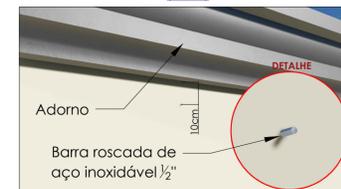


INSTALAÇÃO DO DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DEFINITIVO (D.A.D.)



1ª ETAPA: Fure o concreto, limpe o furo refrinando todos os resíduos de pó deixado pelo processo de furação, coloque o chumbador químico e insira a barra conforme indicado acima

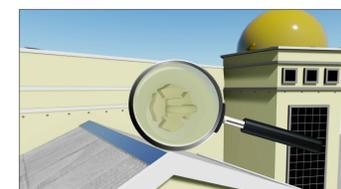


2ª ETAPA: Após o tempo de espera para a cura conforme discriminado no manual do fabricante, rosqueie o dispositivo de ancoragem.



3ª ETAPA: Instale a linha de vida.

COLORAÇÃO DA PEÇA



AS PEÇAS INSTALADAS TERÃO A COR SEMELHANTE A DA FACHADA



PONTOS DE ANCORAGEM COM PINGADEIRA NA COR SEMELHANTE A DA FACHADA

OBS: VER DETALHE DA PINGADEIRA NO PROJETO ANEXADA AO CADERNO DE PROJETOS

OBSERVAÇÃO:
PARA QUAISQUER ALTERAÇÕES NA EXECUÇÃO DO PROJETO, O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELO MESMO DEVE SER CONSULTADO, APÓS A APROVAÇÃO PELO PROFISSIONAL, O PROJETO DEVE SER REVISADO.

CONSIDERAÇÕES DE PROJETO:

1) NORMAS DE REFERÊNCIA

- NBR 6118 - PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO.
- NBR 6120 - CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES.
- NBR 6123 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES.
- NBR 8800 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE AÇO E DE ESTRUTURAS MISTAS DE AÇO E DE CONCRETO DE EDIFÍCIOS.
- NBR 14762 - DIMENSIONAMENTO DE ESTRUTURAS DE AÇO CONSTITUÍDAS POR PERFS FORMADOS A FRIO.
- NBR 14323 - DIMENSIONAMENTO DE ESTRUTURAS DE AÇO DE EDIFÍCIOS EM SITUAÇÃO DE INCÊNDIOS.
- ANSI/AISC - 360/05 - SPECIFICATION FOR STRUCTURAL STEEL BUILDING.
- AWS D1.1 - STRUCTURAL WELDING CODE - STEEL (NORMA PARA SOLDA).

2) DISPOSITIVO DE ANCORAGEM, SETTI

APLICAÇÃO: DISPOSITIVO DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA QUEDAS DE TRABALHO EM ALTURA OU RESGATE. O DISPOSITIVO DE ANCORAGEM SETTI PODE SER UTILIZADO SOZINHO OU EM CONJUNTO, AMPLIANDO AS POSSIBILIDADES DE SISTEMAS DE ANCORAGEM E TRABALHOS EM LOCAIS DE DIFÍCIL ACESSO, GANHANDO ASSIM, MAIS AGILIDADE E MAIOR SEGURANÇA. SUA CARGA DE TRABALHO É DE 2500KG OU 25KN, QUANDO APLICADOS ESFORÇOS NOS SENTIDOS PREVISTOS NO PROJETO. ESTE DISPOSITIVO É UM PONTO DE ANCORAGEM QUE QUANDO UTILIZADO COMO PONTO ÚNICO, SUA CLASSIFICAÇÃO RECAI SOBRE O TIPO A1. QUANDO UTILIZADO COMO PONTO DE ANCORAGEM DE FIM DE LINHA OU PONTO DE ANCORAGEM INTERMEDIÁRIO NA MONTAGEM DE LINHAS FLEXÍVEIS DE ANCORAGEM, CLASSIFICA-SE TIPO C.

A SETTI ATENDE A NORMA BRASILEIRA NBR-16325, SENDO QUE APLICAÇÕES DO TIPO A1 ESTÃO DE ACORDO COM A NORMA NBR-16325-1 E APLICAÇÕES DO TIPO C ESTÃO DE ACORDO COM A NORMA NBR-16325-2.

CUIDADOS ESPECIAIS: O USUÁRIO DEVE ESTAR CIENTE DE SUAS CONDIÇÕES FÍSICAS E PSICOLÓGICAS E TER O TREINAMENTO EXIGIDO PARA ATENDER AS NORMAS E ESPECIFICAÇÕES DE SEGURANÇA DO TRABALHO. O TRABALHADOR DEVE SUBMETER-SE A EXAMES MÉDICOS QUANDO NECESSÁRIO, SOLICITADO OU EM ACORDO COM O PCMSO (PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO DE SAÚDE OCUPACIONAL).

UTILIZAÇÃO: O DISPOSITIVO DEVE SER UTILIZADO APENAS POR PESSOAS CAPACITADAS E HABILITADAS A OPERÁ-LO DE FORMA SEGURA. QUANDO INSTALADO EM CONJUNTO COM OUTROS DISPOSITIVOS, IGUAIS OU SEMELHANTES, OBTÉM-SE MAIOR DISTRIBUIÇÃO NOS ESFORÇOS MELHORANDO A MARGEM DE SEGURANÇA. RESPEITAR OS LIMITES DE UTILIZAÇÃO, SENTIDOS DOS ESFORÇOS E MONTAGEM DOS SISTEMAS CONFORME ESPECIFICADOS NO PROJETO.

LIMITES DE UTILIZAÇÃO: O DISPOSITIVO NUNCA DEVE SER UTILIZADO ALÉM DOS LIMITES DE ESFORÇOS OU EM OUTRA APLICAÇÃO NÃO PREVISTA NESTE MANUAL. PARA EFEITO DE PROJETO DEVE-SE RESPEITAR OS SENTIDOS DOS ESFORÇOS E OS COEFICIENTES DE SEGURANÇA ESTABELECIDOS NAS NORMAS. A FORÇA DE IMPACTO GERADA NO TRABALHADOR DEVE SER MENOR QUE 6KN. O COEFICIENTE DE SEGURANÇA MÍNIMO PARA PROJETOS DE SEGURANÇA EM ALTURA CONFORME A NORMA NBR-16325-1 É DE 2:1.

ALTERAÇÕES NO PRODUTO: NÃO É PERMITIDO ALTERAR AS CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO SEM A AUTORIZAÇÃO PRÉVIA E POR ESCRITO DO FABRICANTE. TODO REPARO OU SUBSTITUIÇÃO DEVE SER EFETUADO CONFORME AS INSTRUÇÕES CONTIDAS NESTE MANUAL. O NÃO CUMPRIMENTO DAS NORMAS E DAS INSTRUÇÕES DESCRITAS NESTE MANUAL ISENTA O FABRICANTE DE QUAISQUER DANOS E RESULTA NA PERDA IMEDIATA DA GARANTIA.

ATENÇÃO AO CORRETO ENGATE E FECHAMENTO DO CONECTOR, EVITANDO POSSÍVEIS ABERTURAS ACIDENTAIS.

COMPATIBILIDADE COM OUTROS EQUIPAMENTOS:

A SETTI PERMITE ACOPLAMENTO DE EPI'S (EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL), MOSQUETÕES OU GANCHOS (CONNECTORES) E A PASSAGEM OU AMARRAÇÃO DE CABOS DE AÇO APROPRIADOS, PARA O ACOPLAMENTO DE EPI'S DEVE-SE UTILIZAR CONECTORES ESPECIFICADOS PELA NBR-15837 - CONECTORES. DEVE-SE EFETUAR A LEITURA DOS MANUAIS DE INSTRUÇÕES DOS DISPOSITIVOS E EQUIPAMENTOS QUE IRÃO TRABALHAR ACOPLADOS, GARANTINDO QUE AS CARACTERÍSTICAS DE SEGURANÇA DE UM EQUIPAMENTO NÃO VENHAM A AFETAR OU SEJA AFETADO PELO OUTRO.

INTUIÇÃO:

A UTILIZAÇÃO DO DISPOSITIVO DEVE SER INTERROMPIDA IMEDIATAMENTE QUANDO: AS CONDIÇÕES DE SEGURANÇA FOREM COLOCADAS EM DÚVIDA APÓS A VERIFICAÇÃO VISUAL E TÁTIL. QUANDO O DISPOSITIVO FOI UTILIZADO PARA INTERROMPER UMA QUEDA, A SETTI NÃO DEVE MAIS SER UTILIZADA E SÓ ESTARÁ LIBERADA PARA USO APÓS A EMISSÃO DE UM RELATÓRIO TÉCNICO ATESTANDO A CONTINUIDADE DE SUA UTILIZAÇÃO POR UM PROFISSIONAL AUTORIZADO PELO FABRICANTE.

EXIGÊNCIAS DA FIXAÇÃO:

O ELEMENTO ESTRUTURAL ONDE SERÁ FIXADO O PONTO DE ANCORAGEM DE TER RESISTÊNCIA E SOLIDEZ COMPATÍVEL COM OS ESFORÇOS GERADOS DURANTE A RETENÇÃO DE UMA QUEDA. DEVE-SE AVALIAR OS SENTIDOS DOS ESFORÇOS NO CASO DE OCORRÊNCIA DE UMA QUEDA A FIM DE POSICIONAR A SETTI NA ESTRUTURA DE MANEIRA QUE AS FORÇAS GERADAS ESTEJAM NA DIREÇÃO PREFERENCIAL DE CARREGAMENTO. ESTAS FORÇAS PODEM ALCANÇAR CERCA DE 1000KG OU 10KN DE ACORDO COM OS RESULTADOS OBTIDOS EM LABORATÓRIO. ESTE RESULTADO É DIRETAMENTE INFLUENCIADO CONFORME O TIPO DE ABSORVEDOR USADO PELO TRABALHADOR. O ESFORÇO NA SETTI É A COMBINAÇÃO ENTRE TRAÇÃO E CISLHAMENTO NO ELEMENTO DE FIXAÇÃO. DE ACORDO COM O ÂNGULO QUE É FEITA A RETENÇÃO DA QUEDA. EM NOSSO SITE WWW.SETTIPINISMO.COM.BR PODE-SE ENCONTRAR OS RELATÓRIOS DOS ENSAIOS COM MAIS DADOS PARA SUBSIDIAR O DIMENSIONAMENTO OU VERIFICAÇÃO DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS ONDE SERÁ FIXADO O PONTO DE ANCORAGEM.

3) NOTAS GERAIS

- PARA QUALQUER ALTERAÇÃO DE BITOLA OU MATERIAL, CONSULTAR O PROJETISTA;
- PARA PERFEITO FUNCIONAMENTO E CORRETA APLICAÇÃO DOS CHUMBADORES, CONSULTE OS MANUAIS DO FABRICANTE;
- O PROJETO E ART Nº 20170519327 DA PINGADEIRA ECONTRA-SE ANEXADA NO CADERNO DE PROJETOS

4) DISPOSITIVOS INSTALADOS

- TOTAL DE DISPOSITIVOS SEM CHAPA INSTALADOS NA VISTA SUPERIOR: **261**
- TOTAL DE DISPOSITIVOS COM CHAPA INSTALADOS NA VISTA SUPERIOR: **76**
- TOTAL DE DISPOSITIVOS INSTALADOS SOMANDO TODAS AS VISTAS: **322**

TOTAL GERAL: 659 DISPOSITIVOS INSTALADOS

EMPA	
Obra: I.U.R.D. - IGREJA UNIVERSAL DO REINO DE DEUS RUA: PRES. GETÚLIO VARGAS, 253 - CURITIBA/PR	
Ciente: EMPA S/A/ SERVIÇOS DE ENGENHARIA CNPJ: 17.159.856/0001-07	data: 09/01/2017
Executante: SETTI RESGATE E ALPINO INDUSTRIAL LTDA-ME	
Autor do projeto / empresa contratada: ADILSON CASTRO ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO CREA: PR 131215/D ART. 20170404554	
PRANCHA / TAMANHO: 02 02 A1	
Referência: DISPOSITIVOS DE ANCORAGEM DEFINITIVA - D.A.D	