



INSPEÇÃO E LAUDO EM LINHA DE VIDA NR-35



ESC 23 – EXAUSTOR

LOUIS DREYFUS

Este Relatório de Inspeção segue os mais rigorosos padrões de qualidade. Os serviços e resultados aqui contidos foram previamente revisados, analisados e aprovados por um Engenheiro Mecânico.





Índice

- 1.0 Apresentação
- 2.0 Objetivo
- 3.0 Normas de Referência
- 4.0 Especificações das linhas de vidas existentes
- 5.0 Resumo da Inspeção
- 6.0 Comentários Adicionais
- 7.0 Procedimento de utilização do Cinto Paraquedista
- 8.0 Inspeção do Cinto Paraquedista
- 9.0 Manutenção do Cinto Paraquedista
- 10.0 Detalhamento do Material
- 11.0 Cálculo da Ancoragem
- 12.0 Cálculo do Cabo de Aço
- 13.0 Considerações finais
- 14.0 Conclusão
- 15.0 Anexos
- 16.0 Dados Contratuais





1.0- Apresentação

PROPOSTA DE SERVIÇO

Avaliar através de inspeção de integridade estrutural as linhas de vida, conforme exigência da portaria SSST N. 313 de 23 de março de 2012 da NR-35, fins de certificação das atuais condições de segurança.

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

Verificar os aspectos físicos estruturais, instalações, manutenção, grau de corrosão existente, anomalias, soldas e documentações, fornecendo as recomendações necessárias para a recuperação ou substituição para a liberação do uso com segurança.

ESCOPO DETALHADO

- Acompanhamento fotográfico da inspeção;
- Inspeção Visual para verificação de corrosão, trincas e desgastes;
- Inspeção Visual das estruturas metálicas e estruturas de apoio;
- Inspeção dos ganchos, travas, olhais, sapatilhas, cabos de aço e esticadores;
- Calcular Altura Mínima de posicionamento em relação ao piso;
- Calcular Esforços de Impacto em caso de queda;
- Calcular a Quantidade de trabalhadores por seção da Linha de Vida;
- Elaboração da Memória de Cálculo do Sistema de Linha Vida;
- Efetuar Dimensional de todos os componentes do sistema da Linha de Vida.

2.0- Objetivo

Executar Inspeções e Laudo **Escada 23 - Exaustor** para fins de certificação das atuais condições de segurança.

Detectar através das inspeções a serem realizadas, a existência de irregularidades que possam comprometer a segurança, durante o seu funcionamento normal e seu enquadramento na legislação, quando aplicável.

3.0 - Normas de Referência

- NBR-11099 (Grampo pesado para cabo de aço);
- NBR-16325-1 (Proteção contra quedas de altura, dispositivos A, B e D);
- NBR-16325-2 (Proteção contra quedas de altura, dispositivos C);
- NR-35. (Trabalho em altura);
- NBR-8029 (Esticador de cabo de aço);
- NBR-10870 (Sapatilho para cabo de aço).

Propriedade Exclusiva da **CONERGE – INSPEÇÃO E ENGENHARIA LTDA,** sendo proibida sua reprodução sem autorização prévia.





4.0- Especificações das Linha de Vida Existente

Área de Instalação:	Câmara FCOJ
Altura:	
Suporte:	N/A
Tipo Do Cabo LV:	N/A

5.0 - Resumo da Inspeção

Não possui linha de vida.

6.0- Comentários adicionais

Iniciar a instalação do olhal, realizando a fabricação e instalação conforme o anexo 15.4 e 15.5.

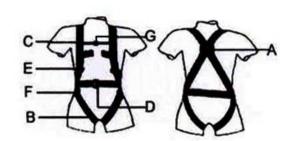
Instalar o cabo de aço especificado e calculado no item 11.0

É obrigatório a instalação de um esticador no cabo de aço da linha de vida, que tem a função de tencionar o cabo de forma correta.

 $\underline{\acute{E}}$ muito importante que se tenha cuidado no momento de montar os grampos e sapatilhas anexo 15.5.

7.0- Procedimentos de utilização do cinto paraquedista:

Pegue o cinturão pela argola dorsal (A). Passe os pés nos porta - coxas (B) já afivelados. Coloque os suspensórios (C), um a um pelos braços. Ajuste e trave a fivela da cintura (D). Ajuste e trave as fivelas dos suspensórios (E). Ajuste e trave as fivelas dos portacoxas (F). Ajuste e trave a fivela secundaria frontal (G).





Página: 5/22

RELATÓRIO DE INSPEÇÃO E LAUDOS NR-35



8.0- Inspeção do cinto paraquedista:

Antes de cada uso, o usuário deve certificar - se que:

- Todas as fitas de nylon estejam perfeitas, sem cortes, furos, rupturas, partes queimadas, desfia mentos, mesmo que parciais.
- Todos os pontos de costura estejam prefeitos, sem desfia mento ou descosturados.
- Todos os componentes metálicos estejam sem ferrugem, amassados ou danificados.
- Não há suspeita de contaminação química.

O cinturão deve ser aposentado quando houver constatação de qualquer problema na inspeção.

Componente	Procedimento de inspeção
	Inspeções adicionais ao procedimento de verificação geral para todos os equipamentos têxteis
	Verificação visual e tátil:
	☐ Dentro e fora de todos os laços de elementos de engate têxtil quanto a todas
	as características listadas de acordo com o procedimento de verificação geral
	□ Fivelas de fixação e ajuste, quanto a:
	montagem correta
	□ funcionamento correto
	☐ desgaste excessivo
	□ corrosão
	nachaduras nachaduras
	D outros danos
	 Outros componentes de metal ou plástico críticos de segurança, quanto a:
	funcionamento correto
Cinturões	□ corrosão
	□ rachaduras
	D outros danos
	Ação:
	 Laços têxteis de elementos de engate: tratar de acordo com o procedimento de verificação geral.
	D Fivelas de fixação e ajuste, outros componentes de metal ou plástico críticos de segurança:
	□ Desgaste excessivo: remover do serviço
	Corrosão: remover do serviço
	Rachaduras: remover do serviço
	Outros danos: remover do serviço
	☐ Funcionamento incorreto: remover do serviço

Tabela ABNT NBR 16489





9.0- Manutenção do cinto paraquedista:

O cinturão de segurança deve ser usado por um único trabalhador que é responsável pelos seguintes cuidados:

- Armazená-lo: em local seco, à sombra, sem contato com piso de cimento, fontes de calor, produtos químicos, abrasivos ou cortantes.
- Lavá-lo: com sabão neutro, agua com temperatura até 30 graus e escova de cerdas macias plásticas. Nunca use detergente. Deixar secar ao ar livre, longe da luz solar.
- Aposenta-lo: cinturões da marca Gulin são fabricados em poliéster e envelhecem naturalmente em contato com o ar, mesmo sem serem utilizados.

Teoricamente, a vida útil do cinturão não pode ser preestabelecida, dependendo muito da frequência e cuidados durante o uso, grau de exposição a produtos químicos, elementos abrasivos e luz solar.

Praticamente, para cinturões de poliéster, adota - se uma vida útil de, no máximo quatro anos após a sua fabricação. Em situações bastante severas, o cinturão é aposentado após um ano de uso ou, ainda imediatamente reter uma queda.

10 - Detalhamento dos Materiais Existente

Não possui linha de vida.

11- Cálculo de Ancoragem Projeto

Calculo Ancoragem - Aço Inox 304 - 5/32'' (F= 1500 Kgf)

Tadm = 0,60 x 250 = 150 Mpa = 15 KN/CM²

Ab = 14709/15000 = 0,98 Cm²

e min = 0,98 / 0,92 = 1,06 Cm

Conclusão

No anexo 15.4, possui o projeto do sistema de ancoragem tipo olhal e suas especificações, adotamos no projeto uma chapa de **Aço inox 304 de 1/2**", no entanto o cálculo acima aprova chapas com espessuras maiores **que 10 mm (Aprox. 13/32")**. O modo de instalação deve seguir o procedimento de montagem de linha de vida vertical do anexo 15.5





12 - Cálculo do Cabo de Aço do Projeto

Especificação do Cabo de Aço

Cabo de aço Inox Diam 5/16" (8mm) classe 6x19 AF

Categoria 1770 N/mm²

Modulo de Elasticidade: 8.500 Kgf/mm² Carga de ruptura mínima: 3.755 Kgf Área metálica do cabo: 25,28 mm²

Fator (f):0,395 para cabo diam 5/16".: 6x19

Dimensionamento do Cabo de Aço

d (tensão) = força / área $6742 \, \mathrm{Kg/cm^2} = 200 \, \mathrm{Kg}$ / Área $\mathrm{\acute{A}rea} = 200,00 \, \mathrm{Kg}$ / $6742 \, \mathrm{Kg/cm^2} = 0,029 \, \mathrm{cm^2}$ Diâmetro do cabo adotado = $\varnothing 8,0 \, \mathrm{mm}$ $\mathrm{\acute{A}rea}$ da peça usada = $-\varnothing^2/4 = 3,14*0,8^2/4 = 0,502 \, \mathrm{cm^2}$ Fator de Segurança = $0,502 \, \mathrm{cm^2}$ / $0,029 \, \mathrm{cm^2} = 17,31$ Pelo RAC fator de segurança $\ge 5 \, \mathrm{(APROVADO)}$

<u>Dinâmica de Queda - Colaborador</u>

Altura da queda: 1000 mm Carga total (F=2): 200 kg

C. Dinâmica do corpo: 200x9, 81x(1/0,216) = 5522N < 6000N (OK)

13- Considerações Finais

De acordo com o projeto no item 12.0, a força no corpo em caso de queda será próxima de 5,5 KN pela NBR 16.325 e a NR 35 a força máxima de impacto no operário é de 6 KN, sendo assim não é obrigatório o uso de absorvedor de energia, no trava-quedas ou no cabo de aço.

É obrigatório a utilização do trava quedas para cabo de aço como EPI. Para o uso da linha de vida vertical, o colaborador deverá ter no máximo 100kg.

Os cálculos realizados neste projeto são para utilização de uma pessoa na linha de vida, não devendo ultrapassar está quantidade.





14- Conclusão

- 1) O sistema de linha de vida da escada marinheiro, não atende as normas 16325-1, 16325-2 e NR 35.
- 2) Durante a instalação do cabo de aço, os espaçamentos dos grampos deverão atender a NBR 11099 em todos os pontos de ancoragem. (Anexo 15.5)
- 3) A ancoragem instalada tipo olhal, deverá atender a NR-18, que obriga o ponto de ancoragem suportar uma tensão de 1500 Kgf.(Anexo 15.4)
- 4) A linha de vida deve possuir esticador de cabo de aço, para atendimento da NBR 8029 e NBR 10870.(Anexo 15.3 e 15.4)
- 5) O cabo de aço deverá possuir sapatilho, que protegerá de um desgaste excessivo. (Anexo 15.3 e 15.4)
- 6) De acordo com o cálculo do item 12.0 e NBR 6327, o Cabo de aço Inox Diam 5/16"(8mm) classe 6x19 AF, está aprovado para essa finalidade.
- 7) O cálculo do ZLQ no anexo 15.2, referente a esse projeto de linha de vida, atende a distância mínima no caso de queda entre os pés e o solo.
- 8) Para que a linha de vida vertical seja aprovada, deverá atender os anexos que se encontram no item 15.

15 - Anexos

- ANEXO 15.1 PLANILHA DE AUDITORIA NR-35
- **ANEXO 15.2 CÁLCULO ZLQ**
- ANEXO 15.3 ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS
- ANEXO 15.4 PROJETO DO SISTEMA DE ANCORAGEM
- ANEXO 15.5 PROCEDIMENTO DE MONTAGEM DE LINHA DE VIDA VERTICAL
- ANEXO 15.6 A.R.T.

Página: 8/22





16- Dados Contratuais

Contratante: LOUIS DREYFUS – SANTOS / SP

Responsável/Representante: Eng° Rodrigo Neves

Número da obra: 2014 / 17

Número do Relatório: 3091

Tipo de inspeção: Inspeção e Laudo - NR-35

Início da inspeção: 09/02/2018

Término da inspeção: 16/02/2018

Data do relatório: 20/02/2018

Equipe técnica envolvida: Eng°. Carlos Henrique de Moraes.

Aux. Engenharia: Thiago Vannuchi Inspetor: Danillo Rafael Silva Aux. Inspeção: Lucas Zeferino.

"Inspeção com Segurança e Qualidade é nossa Prioridade"

CONTROLE DE EMISSÃO

Engenheiro Segurança do Trabalho CARLOS HENRIQUE DE MORAES

CREA SP 0640977984

als 1

Assinatura

20/02/18 Data





15 - ANEXOS





ANEXO 15.1

PLANILHA DE AUDITORIA NR-35.



AUDITORIA NR 35 – TRABALHO EM ALTURA ESCADA 23 - EXAUSTOR CÂMARA FCOJ



LEGENDA DE INFRAÇÕES E PRIORIDADES I-1=P3, I-2=P2, I-3=P1, I-4=P0

_							
Nº	REQUISITOS LEGAIS	ALÍNEA	TAG	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	FOTO (ANTES)	INFRAÇÃO NR-28
1	35.5.4	а	ESCADA 23 - EXAUSTOR CÂMARA FCOJ	Linha de vida da escada não possui documentação selecionado por profissional legalmente qualificado,conforme NR-35.	Providenciar documentação, contemplando Memorial de Cálculos e Projeto		-
2	35.5.2	d	ESCADA 23 - EXAUSTOR CÂMARA FCOJ	O sistema de proteção contra quedas deve ter resistência para suportar a força máxima aplicável prevista quando de uma queda;	Realizar a fabricação do ponto de ancoragem conforme o anexo 15.4 deste relatório		





ANEXO 15.2 CÁLCULO DO ZLO



Cálculo ZLQ para trava-queda deslizante com absorvedor e sem absorvedor



Trava-queda s/ Absorvedor	FATOR 2	FATOR 1	FATOR < 1	OBS 1
Medida L1	0,13	0,13	0,13	01 Conector
Escorregamento do trava-queda na corda	0,01	0,01	0	
Deslocamento Total H = (2.L1)+ D	0,27	0,14	0	
Alongamento do cinturão C (aprox. 0,20m)	0,20	0,20	0,20	

E (?) = Alongamento do cabo de aço (% de alongamento do trecho medido do ponto de ancoragem até o ponto do trava-queda posiscionado)

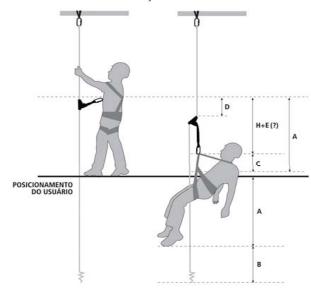
Distância de segurança (B)	1,00	1,00	1,00
ZLQ Mínima = A+B [A =H +E +C] e [B=1m]	1,47	1,34	1,20
ZLQ Mínima = Espaço mínimo livre por debaixo dos pés			
Força de frenagem (≤ 6 kN)	4,49 KN	3,83 KN	2,87 KN

Trava-queda c/ Absorvedor	FATOR 2	FATOR 1	FATOR < 1	OBS 1
Medida L1	0,36	0,36	0,36	01 Conector e 01 absorvedor fechado
Escorregamento do trava-queda na corda	0,01	0,01	0	
Deslocamento Total H = (2.L1)+ D	0,93	0,14	0	
Alongamento do cinturão C (aprox. 0,20m)	0,20	0,20	0,20	

E (?) = Alongamento do cabo de aço (% de alongamento do trecho medido do ponto de ancoragem até o ponto do trava-queda posiscionado)

Distância de segurança (B)	1,00	1,00	1,00
ZLQ Mínima = A+B [A =H +E +C] e [B=1m]	2,13	1,34	1,20
ZLQ Mínima = Espaço mínimo livre por debaixo dos pés			
Força de frenagem (≤ 6 kN)	4,49 KN	3,83 KN	2,87 KN

Exemplo de cálculo para ZLQ Mínima para o usuário de travaqueda guiado em linha flexível com ABS em situação de Fator 2



- H = Distância de queda livre (Distância de bloqueio)
- E (?) = Alongamento da linha de vida (Deformação linear)

C = €0,20m (Extensão do cinturão de segurança)

- B = 1m (Distância de segurança)
- D = Escorregamento do travaqueda na corda

Fator utilizado para escada marinheiro

LEGENDA

A = H + E(?) + C

ZLQ Mínima = A + B





ANEXO15.3 ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS

Página: 13/22 www.conerge-engenharia.com.br Deus é fiel

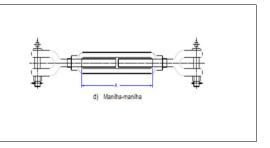


ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS DA LINHA DE VIDA



Dimensionamento do Esticador - AISI 316

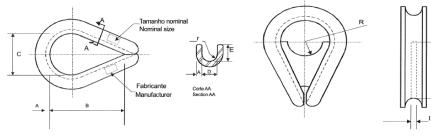
Manilha-n	Diâmetro nomir comprime		Comprimento interno do corpo(tol.(+OU-) 6 % Amm	
Tensão Admissível do Cabo	Tensão do Esticador	mm	Pol	mm
1520,0	2000	19 x 203,2	3/4 x 8	135



Dimensionamento do Sapatilho - AISI 316

TN	A Mínimo	B Mínimo		С	D		E Mínimo	l Ref	R ref
	William	William	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo	William	itei	ref
8 mm	2 mm	36 mm	20 mm	24 mm	8,7 mm	9,8 mm	6 mm	-	0,0

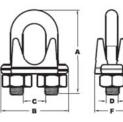
NOTAS
A mín. = 0,25 d
B mín = 4,5 d
C mín = 2,5 d
C máx = 3,0 d
E mín. = 0,75 d
J = B - C/2



Dimensionamento do Grampo Pesado - AISI 316

Ø Do Cabo (pol)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
5/16"	43,0	41,0	14,0	10,0	18,0	32,0









ANEXO 15.4

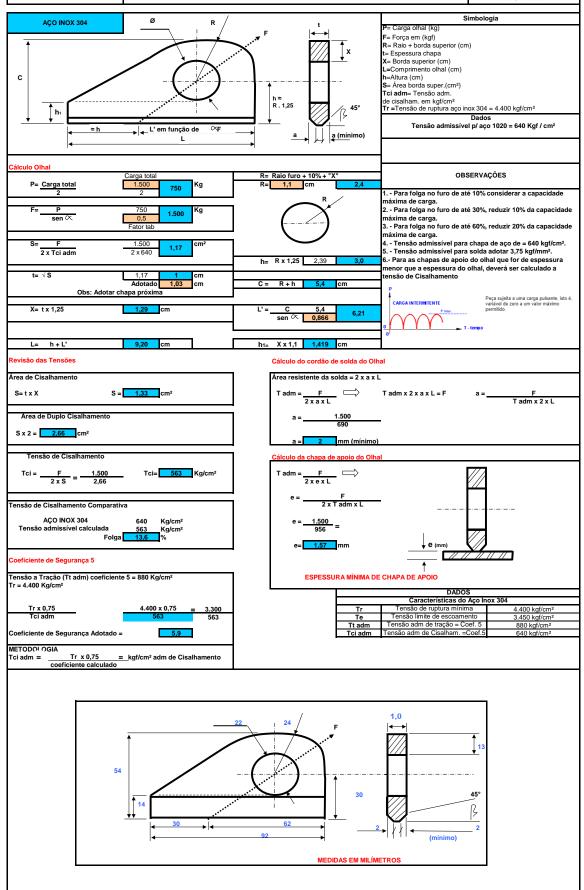
PROJETO DO SISTEMA DE ANCORAGEM

Página: 14/22 www.conerge-engenharia.com.br Deus é fiel

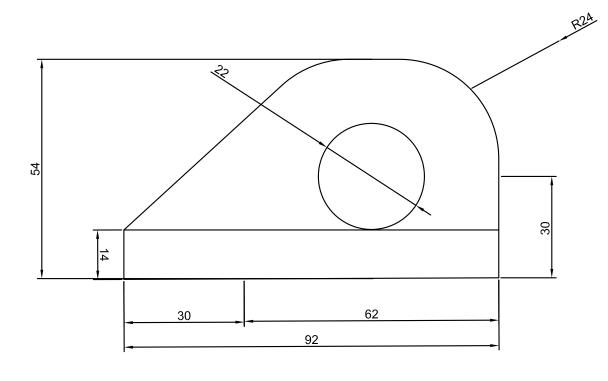


CÁLCULO DA ANCORAGEM CONFORME NR-18



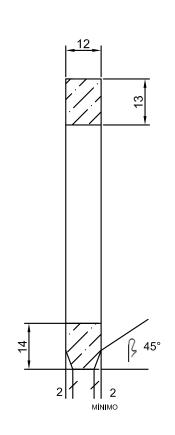


DESENHO DO PONTO DE ANCORAGEM - OLHAL



MEDIDAS EM MILÍMETROS





-	DETALHAMENTO DO OLHAL	Ver anexo 15.4	1
1	AÇO INOX	304	2
ITEM	PEÇA	MATERIAL	QUANT.



Inspeções, Diagnósticos, Laudos, Projetos e Auditorias. Visando sempre em atender as

	LOUIS DREYFUS - SANTOS / SP		
MONTAGEM			
	ESTICADOR MANILHA		
	COM CABO DE AÇO		

LINHA DE VIDA E SISTEMAS DE ANCORAGENS

03 A





ANEXO 15.5

PROCEDIMENTO DE MONTAGEM LINHA DE VIDA - VERTICAL

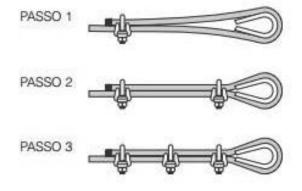


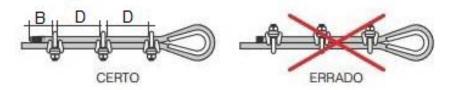


15.5.1 - Procedimento para fixação dos grampos

D = Distância entre grampos 6 vezes o diâmetro do cabo

CLIPAGEM DO CABO			
N° mín. de clips	Espaçam. entre clips (D)	Torque N.m	
3	48 mm	40	
Perna mo	33 mm		









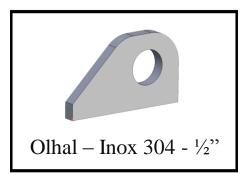
15.5.2 - Procedimento de montagem da linha de vida vertical

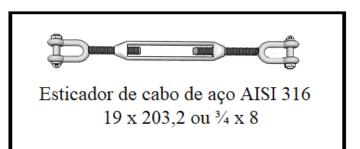
Extremidade 01 - Lado Inferior

Iniciar a adequação substituindo o olhal conforme as especificações do anexo 15.4.

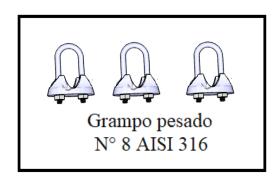
Executar a montagem do esticador manilha-manilha no ponto de ancoragem inferior, na sequencia realizar a ligação cabo de aço com 01 sapatilha e 03 grampos. A montagem final deverá ficar exatamente igual ao desenho 01

Materiais Utilizados

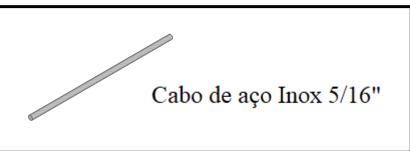


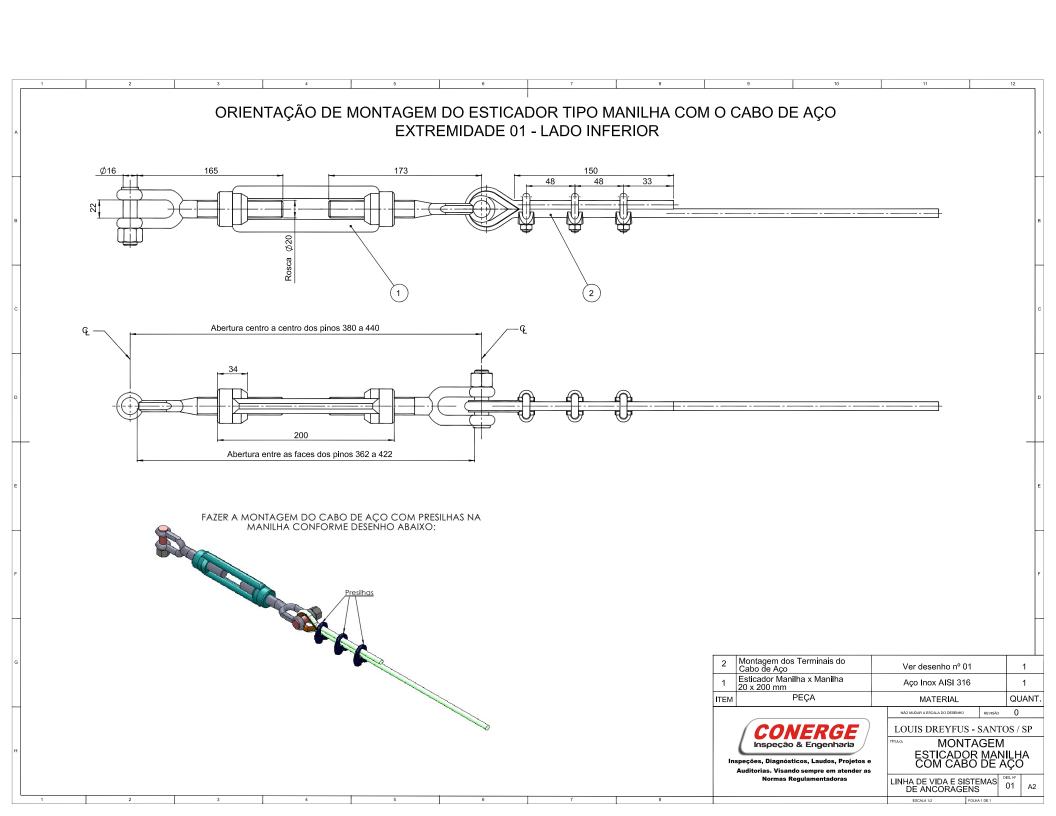






Deus é fiel









Desenho 01

Extremidade 01 - Lado Inferior

Montagem vista frontal

Montagem vista lateral





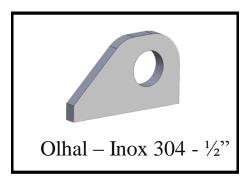


Extremidade 02 - Lado Superior

Iniciar a adequação substituindo o olhal conforme as especificações do anexo 15.4.

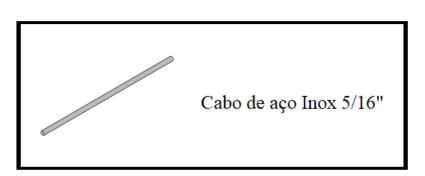
Executar a montagem após a instalação da extremidade 01, realizar a ligação do ponto de ancoragem inferior ao superior com o cabo de aço contento 01 sapatilha e 03 grampos. A montagem final deverá ficar exatamente igual ao desenho 02

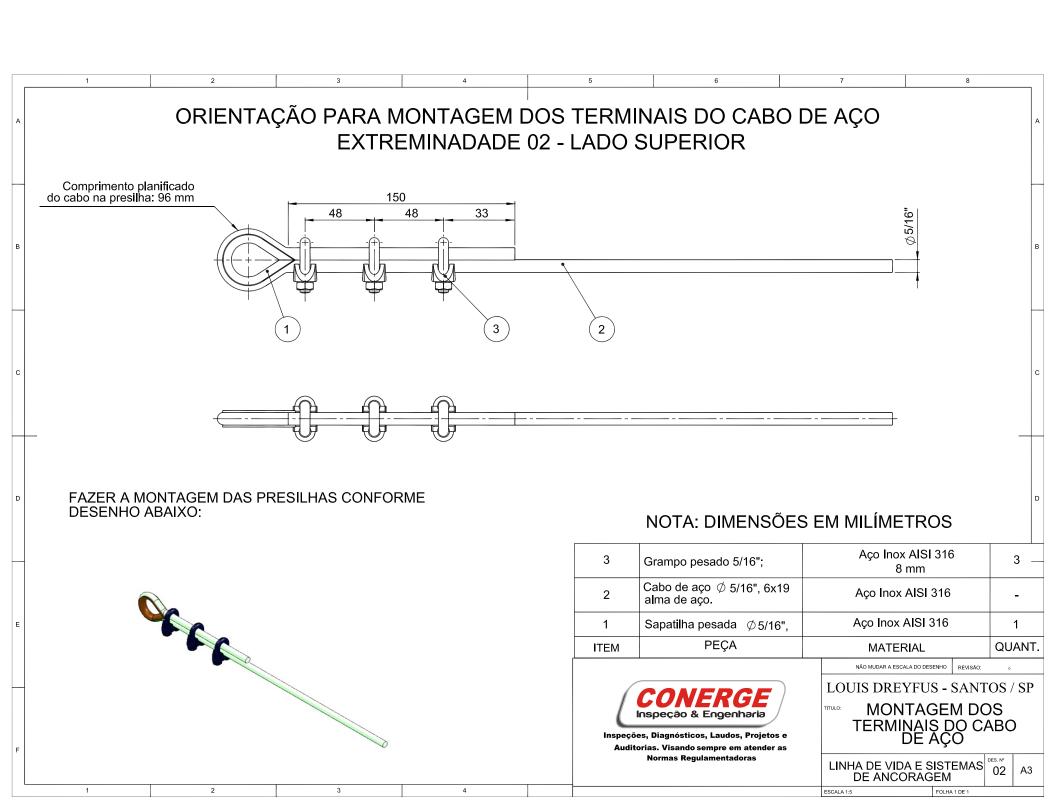
Materiais Utilizados















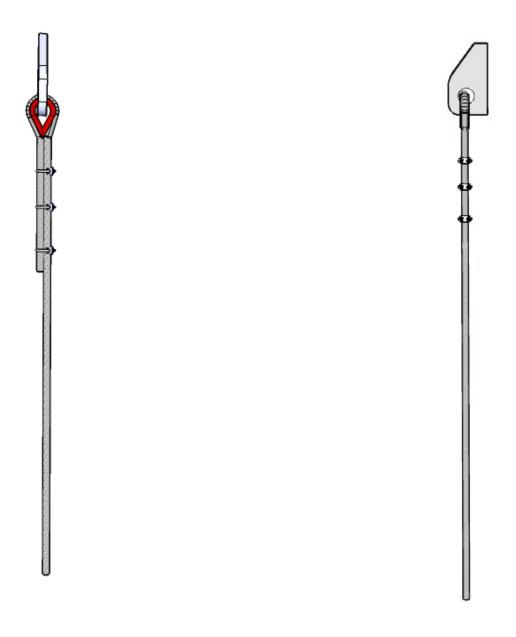
Desenho 02

Página: 20/22

Extremidade 02 - Lado Superior

Montagem vista frontal

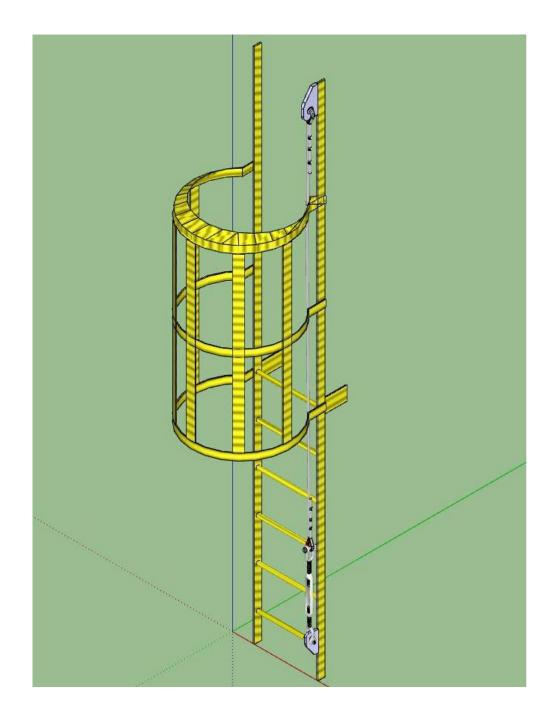
Montagem vista lateral







15.5.3 - Linha de vida vertical - Montagem final







ANEXO 15.6

A.R.T.



5. Observações

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977



ART de Obra ou Serviço 28027230180195934

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

1. Responsável Técnico – CARLOS HENRIQUE DE MORAES RNP: 2603421441 Título Profissional: Engenheiro Industrial - Mecânica, Engenheiro de Segurança do Trabalho, Técnico em Registro: 0640977984-SP Empresa Contratada: CONERGE INSPECAO E ENGENHARIA LTDA Registro: 0548001-SP - 2. Dados do Contrato Contratante: Louis Dreyfus Company CPF/CNPJ: 00.831.373/0053-35 Endereço: Avenida GOVERNADOR MÁRIO COVAS JÚNIOR N°: Bairro: **ESTUÁRIO** Complemento: CEP: 11020-300 Cidade: Santos UF: SP Contrato: 4024/17 Vinculada à Art n°: Celebrado em: 09/02/2018 Valor: R\$ 2.000.00 Tipo de Contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado Ação Institucional: 3. Dados da Obra Serviço ______
Endereço: Avenida GOVERNADOR MÁRIO COVAS JÚNIOR N°: Complemento: Bairro: ESTUÁRIO UF: SP Cidade: Santos CEP: 11020-300 Data de Início: 09/02/2018 Previsão de Término: 28/02/2018 Coordenadas Geográficas: Finalidade: Industrial Código: Proprietário: Louis Dreyfus Company CPF/CNPJ: 00.831.373/0053-35 _ 4. Atividade Técnica _ Quantidade Unidade Supervisão 1 Projeto Instalações Industriais e 28,00000 unidade Mecânicas Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

Projeto, Inspeção e Laudo NR-35 nas Linhas de Vida e Escada Marinheiro Obra 2014.TAGS:Escada 01 - Caldeira setor Ulitlidades Escada 2-Almoxarifado
Escada 3-Almoxarifado
Escada 3-Almoxarifado
Escada 5-Pasteurizador
Escada 6-Tanque de Água e Gelo
Escada 6-Tanque de Água e Gelo
Escada 8-Baia FCOJ-01
Escada 9-Baia FCOJ-01
Escada 10-Patamares-Central CIP-TQ Água
Escada 11-Filtro UV
Escada 11-Filtro UV
Escada 12-Tanque 250 Água Gelada CIP
Escada 13-Sala Manutenção
Escada 14-Buffer TK 402
Escada 15-Tanque 503-Pasteurizador
Escada 16-Câmara de NFC-Linha 01 de Embarque
Escada 16-Câmara de NFC-Linha 01 de Embarque
Escada 17-Câmara de NFC-Linha 01 de Embarque
Escada 19-Torre de Resfriamento
Escada 20-Tanque 125 02-Câmara FCOJ
Escada 21-Acesso a Tubulação-Câmara FCOJ
Escada 22-Tanque 110-Câmara FCOJ
Escada 22-Tanque Homogeneizador-Sala de Máquinas
Linha de Vida 1-Laje Sala de Maquinas
Linha de Vida 1-Laje Sala de Maquinas
Linha de Vida 2-Laje Sala de Manutenção
Linha de Vida 3-Entrada frigorifica
Linha de Vida 3-Entrada frigorifica
Linha de Vida 4-Laje Baia FCOJ

- 6. Declarações

Acessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

127 - SÃO VICENTE - ASSOCIAÇÃO DOS ENGENHEIROS E
ARQUITETOS DE SÃO VICENTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Carlos Henrique de Moraes

Local

CARLOS HENRIQUE DE MORAES - CPF: 926.902.118-15

Louis Dreyfus Company - CPF/CNPJ: 00.831.373/0053-35

9. Informações

- A presente ART encontra-se devidamente quitada conforme dados constantes no rodapé-versão do sistema, certificada pelo *Nosso Número*.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creasp.org.br ou www.confea.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creasp.org.br tel: 0800-17-18-11



Valor ART R\$ 82,94 Registrada em: 20/02/2018 Valor Pago R\$ 82,94 Nosso Numero: 28027230180195934 Versão do sistema

Impresso em: 21/02/2018 11:13:54