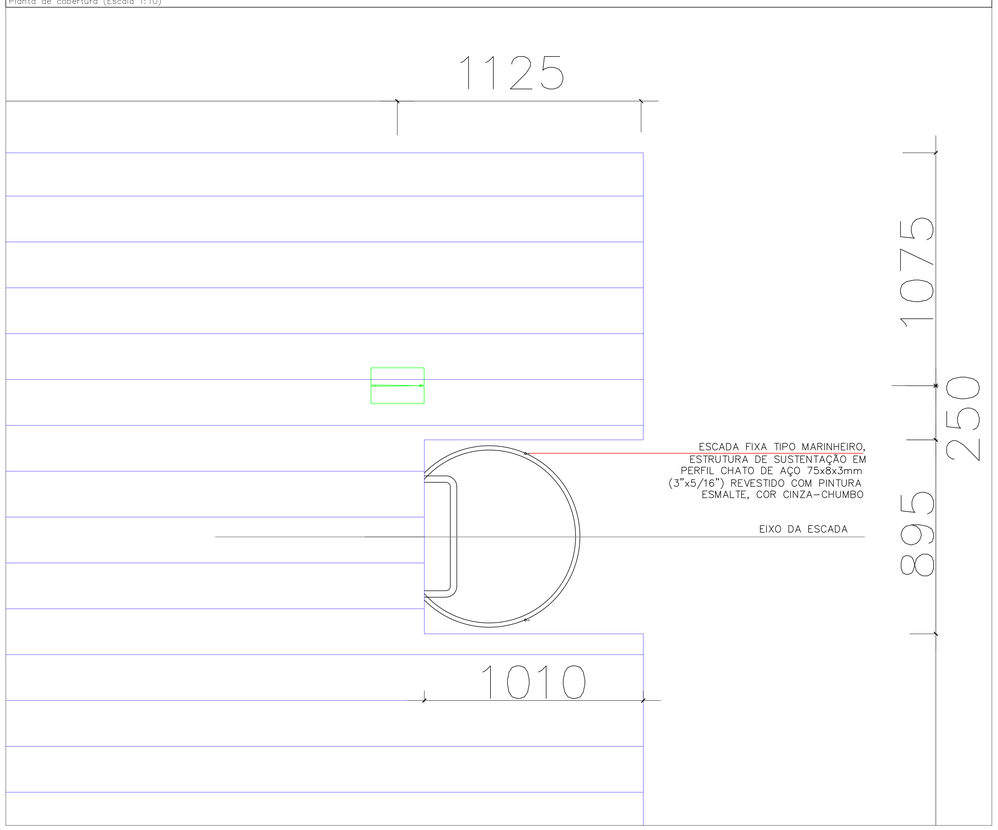
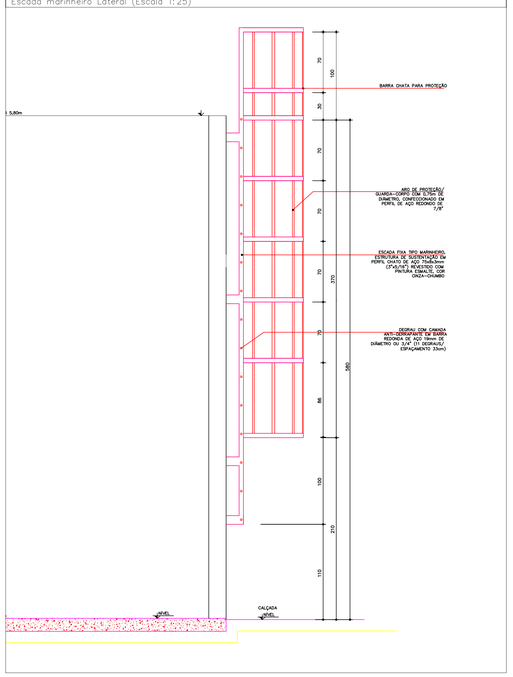
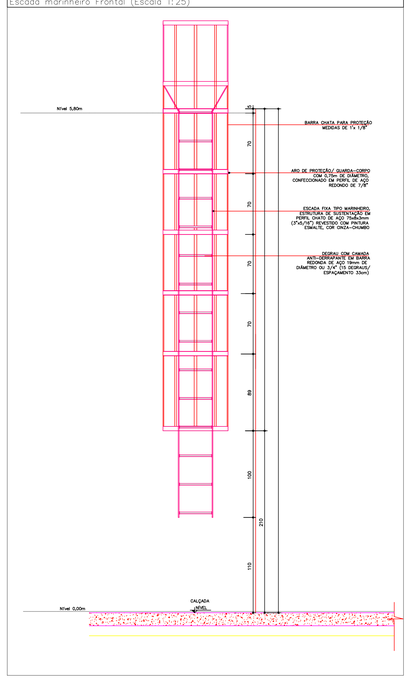
DETALHE 01:
Planta de cobertura (Escala 1:10)



DETALHE 02:
Escada marinheiro Lateral (Escala 1:25)



DETALHE 03:
Escada marinheiro Frontal (Escala 1:25)



NOTA 01:
NOTAS DIMENSIONAMENTO CONFORME NBR's

1. NBR 14762/2010 – Estrutura em aço de perfis formados a frio e seus anexos.
2. NBR 8800/2008 – Projeto e execução de estrutura em aço e seus anexos.
3. NBR 6123 e 6120 – Cargas e sobrecargas de utilização acidental.
4. NBR 8681 – Ações e segurança nas estruturas – Procedimento.

NOTA 02:
NOTAS DIMENSIONAMENTO CONFORME NBR's

1. Conferir medidas no local (Cotas indicadas em projeto).
2. Sobrecarga de utilização cobertura: 0,25 kN/m² segundo NBR 6120 e NBR 6123.
3. Cargas Permanentes: Vigas caixão, Vigas C enrijecido.
4. Não poderá haver furos nos perfis das treliças TRs.
5. Tensões características do aço SAC 300.
6. Ações de qualidade estrutural resistente a corrosão atmosférica FY > 3000 kgf/cm², FU > 5500 kgf/cm², FY > 300MPa, FU > 550 MPa ou similar.
7. Eletrodo: Utilizar compatível com aço especificado. (Ex.: Eletrodo E-70XX).
8. Fixadores: Pilares livres.
9. Pintura de fundo: Fundo e acabamento (Epoximastic).
10. Limpeza dos perfis: Limpeza minusciosa por raspagem, escovamento ou lixamento manual para remoção de toda a cerepa de laminação solta e outras impurezas. Em seguida, a superfície é soprada com ar comprimido limpo e seco, aspirada ou escovada (com escova de pelos), devendo-se obeter um acentuado brilho metálico.
11. Carga adicional: Foi considerada uma carga adicional referente a futura instalação de painéis solares na estrutra.

NOTA 03:
DIREITOS AUTORAIS

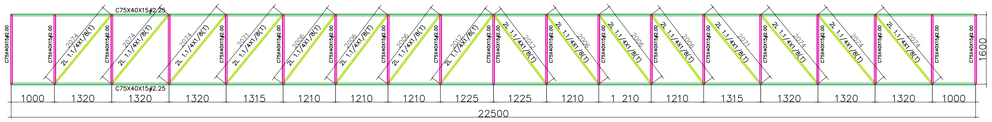
1. Direitos autorais reservados. Este projeto está protegido pela Lei 9610 de 19/02/1998, sua reprodução, parcial ou total, sem prévia autorização implicará nas sanções previstas em lei.

NOTA 04:
PROCEDIMENTOS DE MONTAGEM

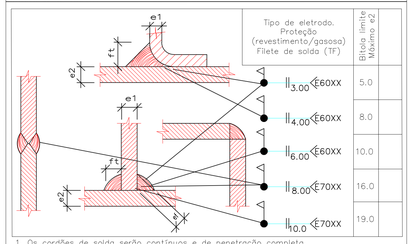
1. Realizar as medições dos eixos in loco e nivelar todas as chapas de ligação.
2. A nova estrutura será totalmente ligada nas faces de outra existente.
3. Lançar treliças, instalar chapas de ligação e vigas inclinadas por meio de solda, conforme especificado.
4. Lançar porticos principais alinhados, aprumados e nivelados.
5. Montar toda a estrutura bem ponteada e conferir com ART da obra se há retificações a serem feitas (Barras empenadas, soldas, pintura, etc).
6. Montar galga de terçamento da estrutura conforme recomendação do ART da obra.
7. Fazer uma revisão antes da pintura definitiva (Contratante executará).
8. Calha metálica.

DETALHE 04:
Fechamento Platibanda Lateral (Escala 1:50)

DETALHE 05:
Fechamento Platibanda Frontal (Escala 1:50)



DETALHE 06:
CORDÕES DE SOLDA



1. Os cordões de solda serão contínuos e de penetração completa.
2. Seguir sempre as especificações em detalhes das ligações. Em alguns casos poderão existir resalvas.

I	BARRA CHATA PARA PROTEÇÃO	7,00	4,70	BARRA CHATA 1'x 1/8"	32,90	2,88	94,75
II	ARO DE PROTEÇÃO/GUARDA CORPO	8,00	1,98	AÇO REDONDO 7/8"	15,84	2,13	33,74
III	ESCADA TIPO MARINHEIRO (SUSTENTAÇÃO)	2,00	6,20	PERFIL CHATO DE AÇO 3"X5/16"	12,40	4,60	57,04
IV	DEGRAU ESCADA MARINHEIRO	15,00	0,40	AÇO REDONDO 3/4"	6,00	1,548	9,29
PESO TOTAL +5%							204,56

EVOTECH
Soluções em Engenharia

Empreendimento/Obra:
TCE – Quadra Poliesportiva
Projeto:
Estrutura Metalica

EMPREENDIMENTO/OBRA: TCE – Quadra Poliesportiva

ENDEREÇO: Avenida Ubirajara Berocan Leite, nº 640, Setor Jaó, Goiânia, Goiás – CEP: 74.674-01

ASSINATURAS:

PROPRIETÁRIO: Tribunal de Contas do Estado de Goiás
CNPJ:02.291.730/0001-14
PREPOSTO: Edson José Ferrari
CPF: 012.573.656-81

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Geraldo Magela Gonçalves Filho
Engenheiro Civil – CREA: 1020779039AP-GO
geraldo.magela1905@hotmail.com/(62) 9 99215-4422

APROVAÇÃO:

CONTEÚDO:
1. Projeto Escada Marinheiro;
2. Fechamento Platibanda;

ETAPA DE PROJETO:
(_____) ESTUDO PRELIMINAR
(_____) PRÉ-EXECUTIVO
(__X__) EXECUTIVO
ART:

CONTROLE DE REVISÕES

Nº REV	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA
R00	Emissão Inicial	Geraldo Magela	14/04/22
R01	Ajustes Cliente	Geraldo Magela	05/05/22
R02	Ajustes Cliente	Geraldo Magela	18/05/22

DATA:	FOLHA:	ARQUIVO:	PRANCHA:
18/05/2022	A0	TCE-QPE-EST-EXE-04DE04-ESC-R02	04/04