



22130000050073

NOTAS GERAIS – ESTRUTURAS METÁLICAS

1 – MEDIDAS EM MILÍMETROS, COORDENADAS E ELEVACOES EM METROS, SALVO INDICAÇÃO EM CONTRÁRIO, ONDE HOUVER DIVERGENÇAS ENTRE MEDIDAS E ESCALA, PREVALECE O VALOR DAS MEDIDAS.

2 – ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS:

- AÇO ESTRUTURAL: PERFIS LAMINADOS: – ASTM A572 550
- CHAPAS – ASTM A36
- PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE: JATO DE GRANULHA ABRASIVO AO METAL QUASE BRANCO CONFORME PADRÃO Sa 2 1/2;
- PINTURA EPOXI (ESPESURA FINAL DE 175 a 225µm) DE 2 COATINGS: 1ª COAT: 100-120 µm INTERMEDIARIA: ≥ 1 DEMÃO DE 80-100 µm ACABAMENTO: ± 2 DEMÃOS DE 30-40 µm

3 – UTILIZAR SOLDA COM A GARGANTA DO FILET, NÃO INFERIOR À MENOR DIMENSÃO DAS PEÇAS SOLDADAS.

4 – CONSIDERAR SOLDA CONTINUA EM TODO CONTO ONDE NÃO FOR ESPECIFICADA LIGAÇÃO.

5 – ESTE PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS METÁLICAS FOI DIMENSIONADO CONFORME CARGAS PREVISTAS NO PROJETO BÁSICO DE ELEVADORES, CONSISTIRAM EM 2 CARGAS CONCENTRADAS DE 2 H.

6 – O PROJETO EXECUTIVO DEVERÁ SER DIMENSIONADO CONFORME CARGAS PREVISTAS NO PROJETO DE ELEVADORES, DEMAS ADEQUAÇÕES DECORRENTES DE NOVAS CARGAS (COMO REFORÇOS) DEVERÃO SER DETALHADAS.

7 – A QUANTIDADE TOTAL DE MATERIAL DEVERÁ SER CONFIRMADA PELO EXECUTOR DA ESTRUTURA, DEVIDO ÀS DIFERENÇAS DE FUSÃO, PARA FINS DE CONTINUAÇÃO DA MESMA, SENDO DE SUA RESPONSABILIDADE O PESO FINAL CONTRATADO.

8 – DEVERÁ, CONTRATADA, ANTES DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, LEVANTAR AS POSSÍVEIS DÓVIDAS DO PROJETO, DEVIDO ÀS DIFERENÇAS DE FUSÃO, PARA FINS DE CONTINUAÇÃO DA MESMA, SENDO DE SUA RESPONSABILIDADE O PESO FINAL CONTRATADO.

9 – QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÓVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA ESTRUTURAL.

10 – DEVEM SER VERIFICADAS, ANTES DE INICIAR OS TRABALHOS, INTERFERÊNCIAS E QUALQUER TIPO DE TUBULAÇÃO E ELÉTRICO.

11 – MODIFICAÇÕES NESTE PROJETO E SUA UTILIZAÇÃO EM OBRA DIVERSA DA ESPECIFICADA SUETÁREA AOS RESPONSÁVEIS AS PENAS DA LEGISLAÇÃO VIGENTE.

12 – A ESTRUTURA METÁLICA DEVE SER FABRICADA E MONTADA RESPEITANDO-SE CRITÉRIOSAMENTE AS PRESCRIÇÕES DAS NORMAS ABNT E PADRÕES NORMATIVOS A SEGUIR LISTADOS, NÃO SE LIMITANDO SOMENTE A ESTES, MAS TAMBÉM AS REFERÊNCIAS NORMATIVAS CITADAS EM CADA UMA DESTAS NORMAS E PADRÕES.

• NBR 8800 – PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO E DE ESTRUTURAS MISTAS AÇO • E CONCRETO DE EDIFÍCIOS.

13 – O MEMORIAL DESCRITIVO É PARTE INTEGRANTE DO PROJETO, SENDO OBRIGATORIA A SUA LETURA ANTES DA EXECUÇÃO.

TODAS AS MEDIDAS E NÚMEROS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL.

PROJ	EMISSÃO_03	RESP_03
PROJ	EMISSÃO_03	RESP_03
PROJ	12/07/24	LK
REVISÃO	ALTERAÇÕES	RESPONSÁVEL

PROJETO BÁSICO - PÓRTICO METÁLICO - CASA DE MÁQUINAS - APERS



SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

DEPARTAMENTO DE PROJETOS EM PRÉDIOS DIVERSOS

CENTRO ADMINISTRATIVO FERNANDO FERREI - AV. BORGES DE MEDEIROS, N. 1801 - POA

DIVISÃO DE PROJETOS EM PRÉDIOS DIVERSOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

LEANDRO KRUPP - CREA RS258691

OBRA

ELEVADORES - APERS - POA

ENDEREÇO

RUA RIACHUELO, 1031

MUNICÍPIO

PORTO ALEGRE - RS

PROJETO

ESTRUTURAL

PLANTA BAIXA, VISTA E LIGAÇÕES

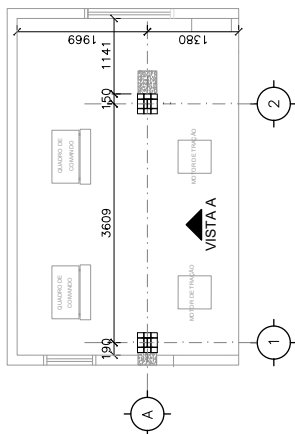
EST-02/03

ESCALA

INDICADA

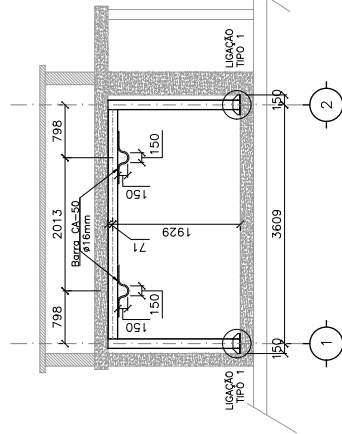
PLANTA BAIXA

ESCALA: 1/50



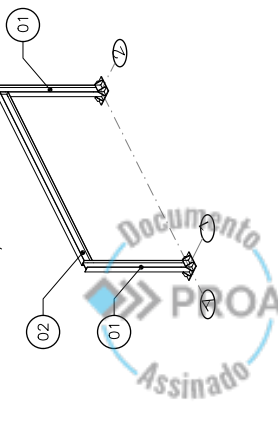
VISTA A

ESCALA: 1/50



ISOMÉTRICA

ESCALA: 1/50



RESUMO DE AÇO CA-50

N	Ø	QUANT.	COMPRIMENTO (cm)	TOTAL
1	16	2	85	170
Ø	COMP. TOTAL (m)	PESO (kg)	TOTAL	
16	1.7	1.578	2.683	

POS.	DESCRIÇÃO	MATERIAL	QUANT.	COMP. (mm)	PESO LINEAR (kg/m)	PESO UNIT. (kg)	PESO TOTAL (kg)
1	PERFIL W150x13	ASTM A572 550	2	1989	13	25.86	51.74
2	PERFIL W150x13	ASTM A572 550	1	3416	13	44.4	44.4
3	Enrijecedor y-y e=6.4	ASTM A36	4	-	-	1.26	5.0
4	Enrijecedor x-x e=6.4	ASTM A36	8	-	-	0.35	2.76
5	CHAPA 300x300x11	ASTM A36	2	-	-	7.77	15.54
6	CHUMBAADOR 5/8"	ASTM A-325a	8	-	-	-	-
7	ANILHA 1/2"	ASTM F436	8	-	-	-	-
8	FORÇA 1/2"	ASTM A563	8	-	-	-	-
PESO TOTAL							119.48 kg



22130000050073

Nome do documento: 22-1300-0005007-3-EST-MET-02-R00.pdf

Documento assinado por

Órgão/Grupo/Matrícula

Data

Leandro Krupp

SOP / SPDIVERSOS / 485957001

09/08/2024 10:50:11





22-1300-0005007-3-EST-REF-ADQ-01-R00	INOME ARQUIVO
--------------------------------------	---------------

MATERIAL:
— RESINA EPOXI HMI.

CONCRETO A DEMOLIR (5 VIGAS)	0,14	m³
---------------------------------	------	----



22130000050073

Nome do documento: 22-1300-0005007-3-EST-REF-ADQ-01-R00.pdf

Documento assinado por

Órgão/Grupo/Matrícula

Data

Leandro Krupp

SOP / SPDIVERSOS / 485957001

09/08/2024 10:50:20





22130000050073

NOTAS GERAIS – ESTRUTURAS METÁLICAS

1 – MEDIDAS EM MILÍMETROS, CORRENDAS E ELEVAÇÕES EM METROS, SALVO INDICAÇÃO EM CONTRÁRIO. ONDE HOUVER DIVERGÊNCIAS ENTRE MEDIDAS E ESCALA, PREVALECE O VALOR DAS MEDIDAS.

2 – ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS:

- AÇO ESTRUTURAL: ASTM A36
- CHAPAS: ASTM A36
- PINTURA EPOXI (ESPESURA FINAL DE 175 a 225µm)
- PRIMER: ± 1 DEMÃO DE 35-45 µm
- INTERMEDIÁRIA: 1 DEMÃO DE 100 µm
- ACABAMENTO: ± 2 DEMÃOS DE 30-40 µm

3 – UTILIZAR SOLDA COM A GARGANTA DO FILETE NÃO INFERIOR A MENOR DIMENSÃO DAS PEÇAS SOLDADAS.

4 – CONSIDERAR SOLDA CONTINUA EM TODO CONTO ONDE NÃO FOR ESPECIFICADA LIGAÇÃO.

5 – ESTE PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS METÁLICAS FOI DIMENSIONADO CONFORME CARGAS PREVISTAS NO PROJETO BÁSICO DE ELEVADORES, SENDO AS CARGAS CONCENTRADAS, IGUALMENTE ESPACIADAS, DE 0,3 T EM CADA VIGA – CONFORME CROQUI DE CARGAS.

6 – POR CONTA DA ANCORAGEM DAS VIGAS DE POSIÇÃO 02 NAS VIGAS DE CONCRETO ARMADO, AS CARGAS DE POSIÇÃO 02 DEVERÃO SER DIMENSIONADAS CONFORME CARGAS DE POSIÇÃO 01.

7 – O PROJETO EXECUTIVO DEVERÁ SER DIMENSIONADO CONFORME CARGAS PREVISTAS NO PROJETO EXECUTIVO, SENDO AS CARGAS CONCENTRADAS, IGUALMENTE ESPACIADAS, DE 0,3 T EM CADA VIGA – CONFORME CROQUI DE CARGAS.

8 – A QUANTIDADE TOTAL DE MATERIAL DEVERÁ SER CONFIRMADA PELO EXECUTOR DA ESTRUTURA, SENDO AS CARGAS CONCENTRADAS, IGUALMENTE ESPACIADAS, DE 0,3 T EM CADA VIGA – CONFORME CROQUI DE CARGAS.

9 – DEVERÁ A CONTRATADA, ANTES DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, LEVANTAR AS POSSÍVEIS DÍVIDAS DO PROJETO BÁSICO, SENDO AS CARGAS CONCENTRADAS, IGUALMENTE ESPACIADAS, DE 0,3 T EM CADA VIGA – CONFORME CROQUI DE CARGAS.

10 – QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÍVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA ESTRUTURAL.

11 – DEVEM SER VERIFICADAS, ANTES DE INICIAR OS TRABALHOS, INTERFERÊNCIAS E QUALQUER TIPO DE TUBULAÇÃO E ELÉTRICO.

12 – MODIFICAÇÕES NESTE PROJETO E SUA UTILIZAÇÃO EM OBRA DIVERSA DA ESPECIFICADA SUETÁRIA AOS RESPONSÁVEIS NAS PENAS DA LEGISLAÇÃO VIGENTE.

13 – A ESTRUTURA METÁLICA DEVE SER FABRICADA E MONTADA RESPEITANDO-SE CRITÉRIOS E NORMAS PRESCRITAS NAS NORMAS ABNT E PADRÕES NORMATIVOS A SEGUIR LISTADOS, NÃO SE LIMITANDO SOMENTE A ESTES, MAS TAMBÉM AS REFERÊNCIAS NORMATIVAS CITADAS EM CADA UMA DESTAS NORMAS E PADRÕES.

NBR 8800 – PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO E DE ESTRUTURAS MISTAS AÇO + E CONCRETO DE EDIFÍCIOS.

14 – O MEMORIAL DESCRITIVO E PARTE INTEGRANTE DO PROJETO, SENDO OBRIGATORIA A SUA LETURA ANTES DA EXECUÇÃO.

PROJETO BÁSICO – TORRE METÁLICA - ELEVADORES - APERS - POA

SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

DEPARTAMENTO DE PROJETOS EM PRÉDIOS DIVERSOS

DIVISÃO DE PROJETOS EM PRÉDIOS DIVERSOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO: LEANDRO KRUPP - CREA RS258691

OBRA: ELEVADORES - APERS - POA

ENDEREÇO: RUA RIACHUELO, 1031

MUNICÍPIO: PORTO ALEGRE - RS

PROJETO: PLANTA BAIXA, VISTA E LIGAÇÕES

ESTRUTURAL

DATA: 12/07/2024

PROJETO BÁSICO

EST-01/03

ESCALA: INDICADA

NUMERANDO: 22-1300-0005007-3-EST-MET-01-R00

QUANTITATIVOS

POS.	DESCRIÇÃO	MATERIAL	QUANT.	COMP. (mm)	PESO LINEAR (kg/m)	PESO UNIT. (kg)	PESO TOTAL (kg)
1	TUBO QUADRADO 80x80x3mm	ASTM A36	10	973	7,29	7,09	70,93
2	TUBO QUADRADO 120x120x3mm	ASTM A36	4	1272	11,05	14,06	56,22
3	TUBO QUADRADO 100x100x3mm	ASTM A36	2	4192	9,17	36,44	76,88
4	TUBO QUADRADO 100x100x3mm	ASTM A36	2	3810	9,17	34,94	69,88
5	TUBO QUADRADO 100x100x3mm	ASTM A36	4	3009	9,17	27,59	110,37
6	TUBO QUADRADO 100x100x3mm	ASTM A36	2	1514	9,17	13,88	27,77
7	CHAPA 250x250x9mm	ASTM A36	2	-	-	3,53	7,07
8	CHAPA 200x200x7mm	ASTM A36	2	-	-	2,20	4,40
9	CHAPA 250x250x9mm	ASTM A36	8	-	-	4,42	35,33
10	CHUMBADOR 1/2"	ASTM A-325	48	-	-	-	-
11	ANILHA 1/2"	ASTM F438	48	-	-	-	-
12	FORÇA 1/2"	ASTM A563	48	-	-	-	-
PESO TOTAL							458,83 kg

CROQUI DE CARGAS PREVISTAS SEM ESCALA

*VER NOTA 5

PLANTA BAIXA

ESCALA: 1/50

VISTA A

ESCALA: 1/50

ISOMÉTRICA

ESCALA: 1/50

LIGAÇÕES

ESCALA: 1/50