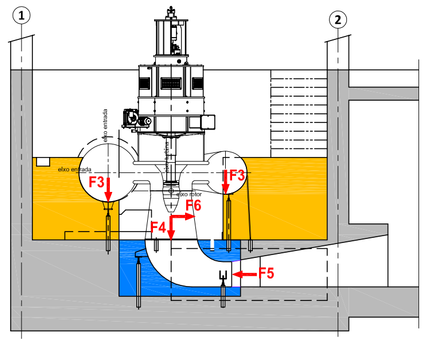
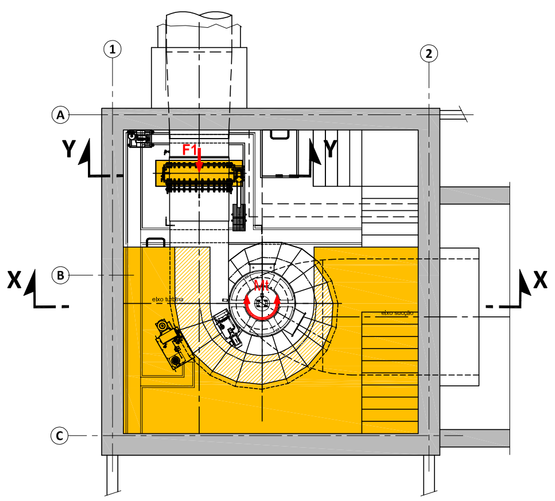
PENA	ESPESSURA	COR
1	0,1	preto
2	0,2	preto
3	0,3	preto
4	0,4	preto
5	0,5	preto
6	0,6	preto
7	0,1	preto
8	0,8	preto
demais	0,15	colorir



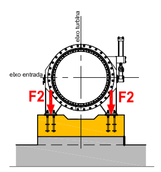
CORTE XX

ESCALA 1:100



PLANTA BAIXA - EL. 1249,258

ESCALA 1:100



CORTE YY

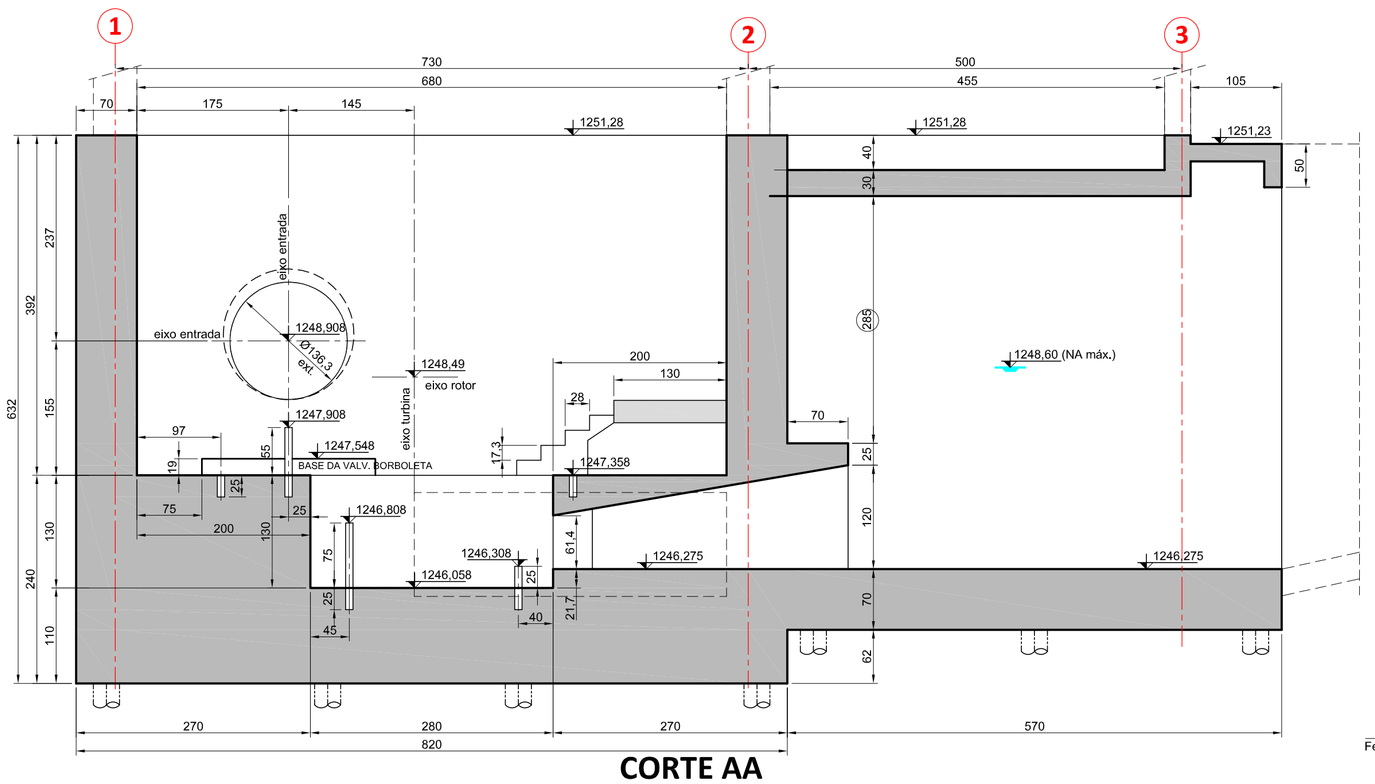
ESCALA 1:100

CASO DE CARREGAMENTO	ESFORÇOS NAS FUNDAÇÕES DA UG [kN]*						
	Mt	F1	F2	F3	F4	F5	F6
	[kNm] TORQUE	ESFORÇO NA VBO (FECHADA) OU ENTRADA DA CAIXA ESPIRAL	ESFORÇO EM CADA SAPATA DA VBO	ESFORÇO DISTRIBUÍDO NA CAIXA ESPIRAL	ESFORÇO VERTICAL DO GERADOR E DISTRIBUIDOR DA TURBINA	ESFORÇO NA SAÍDA DO COTOVELO DE SUCÇÃO	ESFORÇO NO CONE DE SUCÇÃO, GIRANDO
ESTÁTICO (SEM ÁGUA)	0,0	0	15,7	17,3	103,5	0,0	0,0
SINCRONISMO NOMINAL	11,9	207,8	29,7	105,3	116,3	8,2	91,0
REJEIÇÃO DE CARGA	0,0	288,1	-54,2	105,3	65,1	0,0	0,0
DISPARO	0,0	213,7	29,7	105,3	88,7	13,9	0,0
CURTO NOS PÓLOS	11,9	207,8	29,7	105,3	116,3	8,2	91,0
FALHA DE SINCRONISMO	57,4	207,8	29,7	105,3	-6,5	0,0	0,0

Obs.: Forças/reações positivas estão no sentido das setas e as negativas no sentido oposto. As forças de valores negativos não anulam as de valores positivos, elas ocorrem em momento distintos.
*Exceto onde indicado.

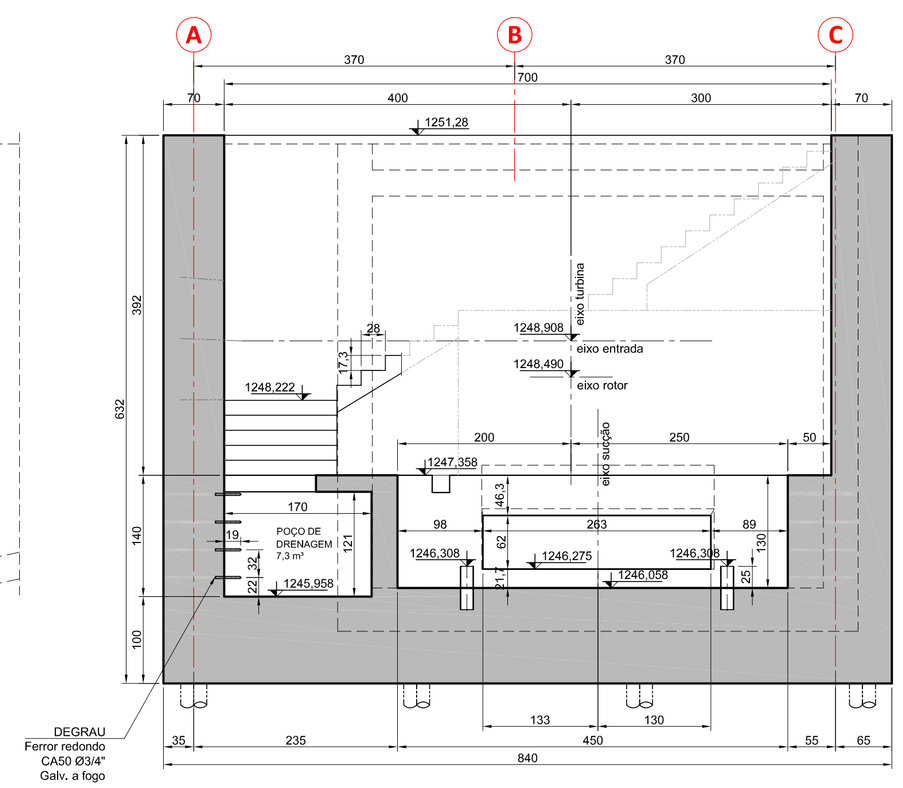
DADOS FORNECIDOS PELO FABRICANTE DO CONJUNTO HIDROGERADOR
(Empresa Hidroenergia)

ESFORÇOS NA FUNDAÇÃO DA UNIDADE GERADORA



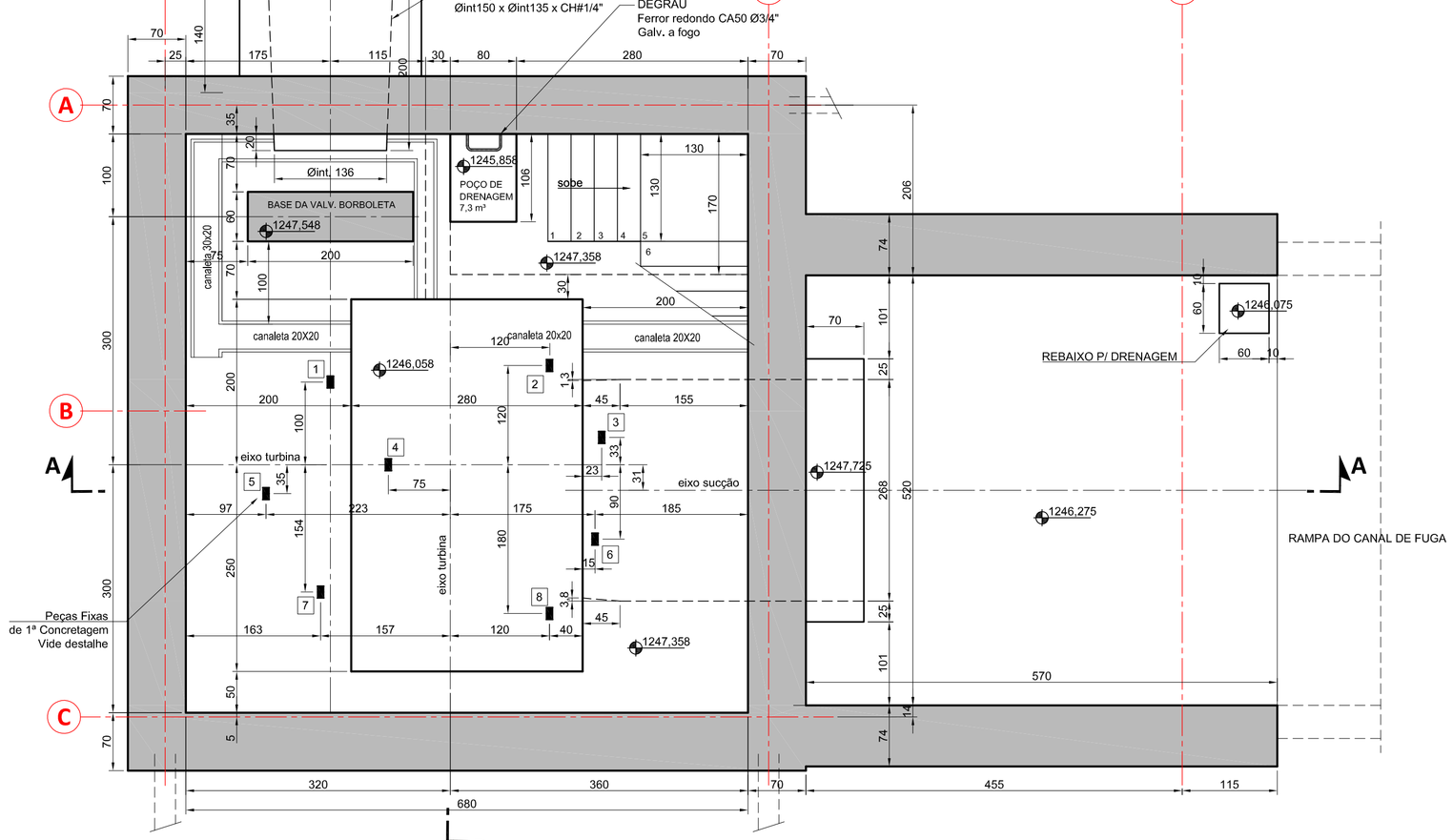
CORTE AA

ESCALA 1:50
Unid. cm



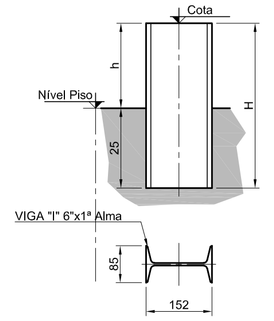
CORTE BB

ESCALA 1:50
Unid. cm



PLANTA BAIXA - EL. 1248,90

ESCALA 1:50
Unid. cm



PEÇAS FIXAS DE 1ª CONCRETAGEM VIGA "I" 6"x1" Alma		
ITEM	H (total)	h (acima do concreto)
1	80 cm	55 cm
2	50 cm	25 cm
3	25 cm	0
4	100 cm	75 cm
5	25 cm	0
6	25 cm	0
7	80 cm	55 cm
8	50 cm	25 cm

Peças Fixas de 1ª Concretagem

ESCALA 1:10
Unid. mm

PRIMEIRO ESTÁGIO DE CONCRETAGEM
SEGUNDO ESTÁGIO DE CONCRETAGEM
TERCEIRO ESTÁGIO DE CONCRETAGEM

NOTAS:

1 - UNIDADES EM CENTÍMETROS;
2 - OS DEGRAUS DO POÇO DE DRENAGEM, EM FERO REDONDO CA50 Ø3/4" DEVERÃO SER GALVANIZADOS À FOGO;
3 - DEVERÁ SER PREVISTA NAS CONCRETAGENS, A INSTALAÇÃO DAS BORDAS DAS CANALETAS;
4 - OS DADOS DO ESFORÇOS NAS FUNDAÇÕES FORAM FORNECIDOS PELA EMPRESA HIDROENERGIA, FABRICANTE DO CONJUNTO HIDROGERADOR.

CONCRETAGEM DE 1º ESTÁGIO

REV.	CAMPO	DESCRIÇÃO	REVISOR	DATA
1	geral	ALTERAÇÃO CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	ADRIANO	15/10/2024

DME energética Poços de Caldas

OBRA/LOCAL: CGH CIPÓ
TÍTULO: CASA DE FORÇA Esforços na Fundação e Estágios de Concretagem

SUBSTITUI: ---
SUBSTITUÍDO POR: ---
DESENHO Nº: GH-CIP-002

ELABORAÇÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	ESCALA (S)	UNIDADE (S)
ADRIANO MOREIRA	JÚLIO/ALEXANDRE	MARCELO LOICHATE	INDICADAS	INDICADAS
DATA 15/02/2024 VISTO	DATA VISTO	DATA VISTO	FORMATO A1 841 X 594 mm	FOLHA Nº 1/2 REV. 1

ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE DA EMPRESA DME ENERGÉTICA S.A., SENDO PROIBIDA TODA UTILIZAÇÃO OU REPRODUÇÃO SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO.