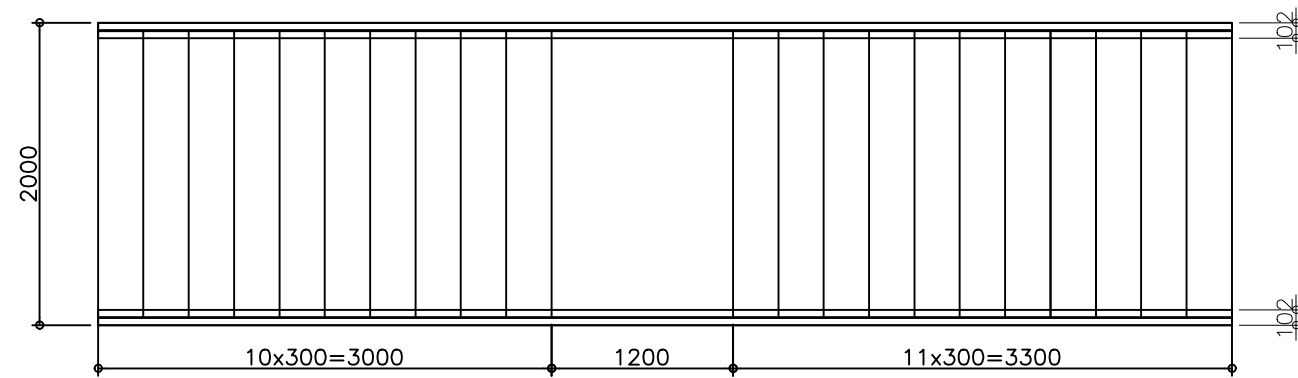
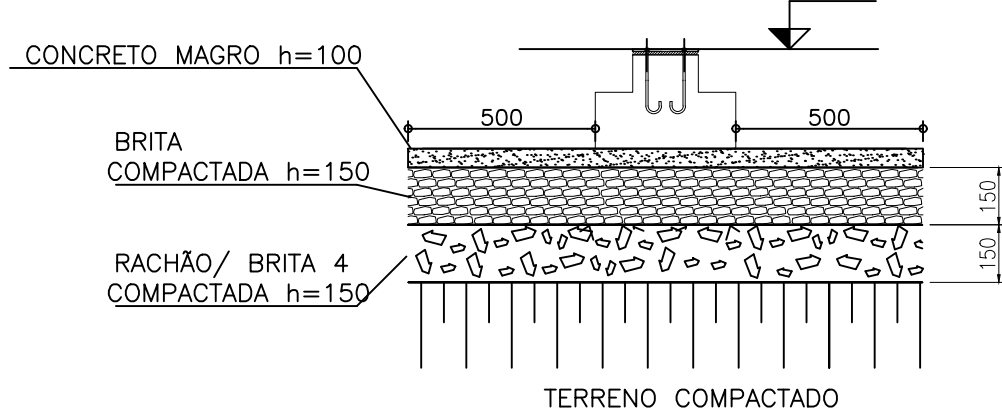


2



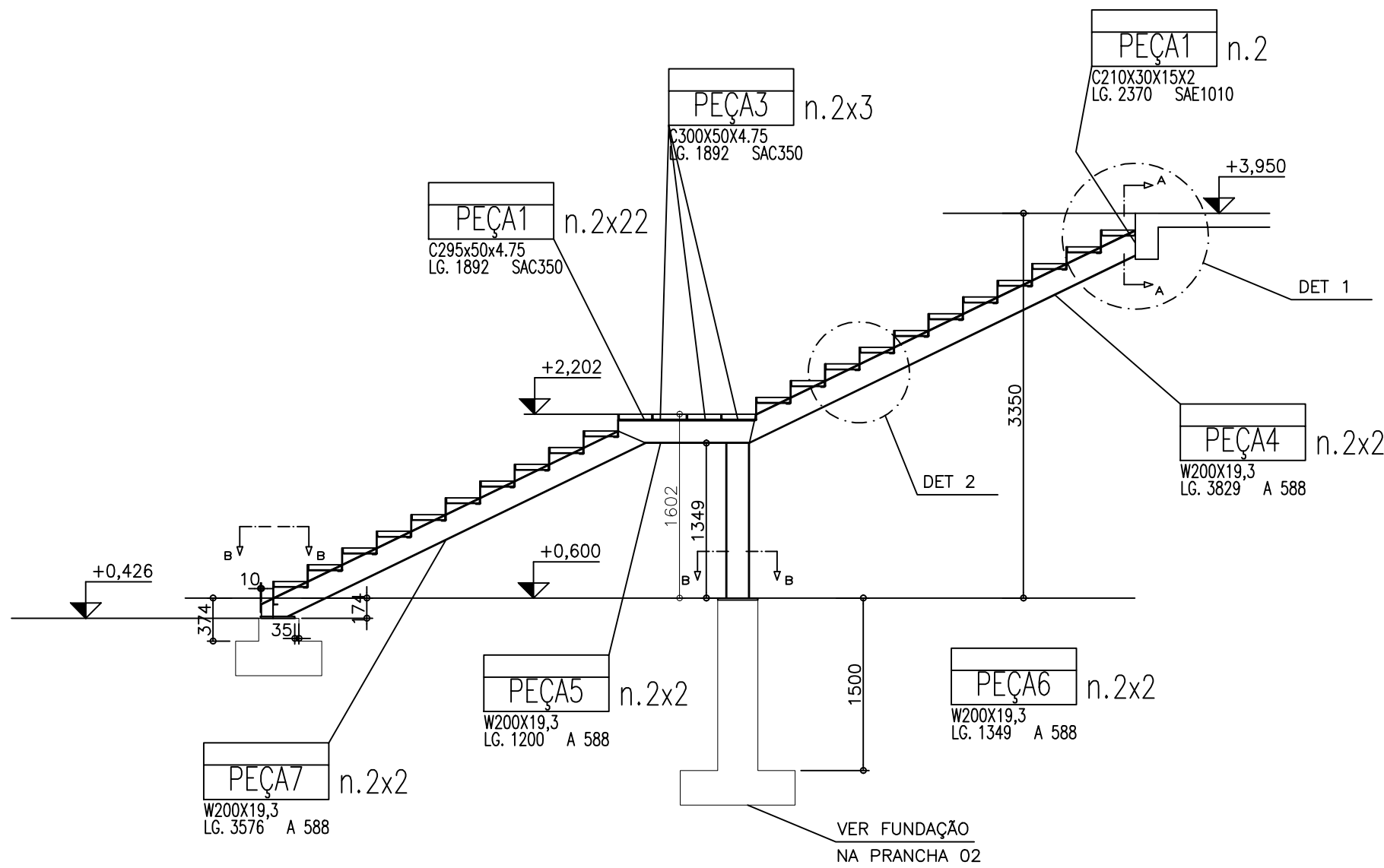
PLANTA BAIXA
ESC. 1:50

DETALHE PISO E ESPELHO
ESC. 1:50

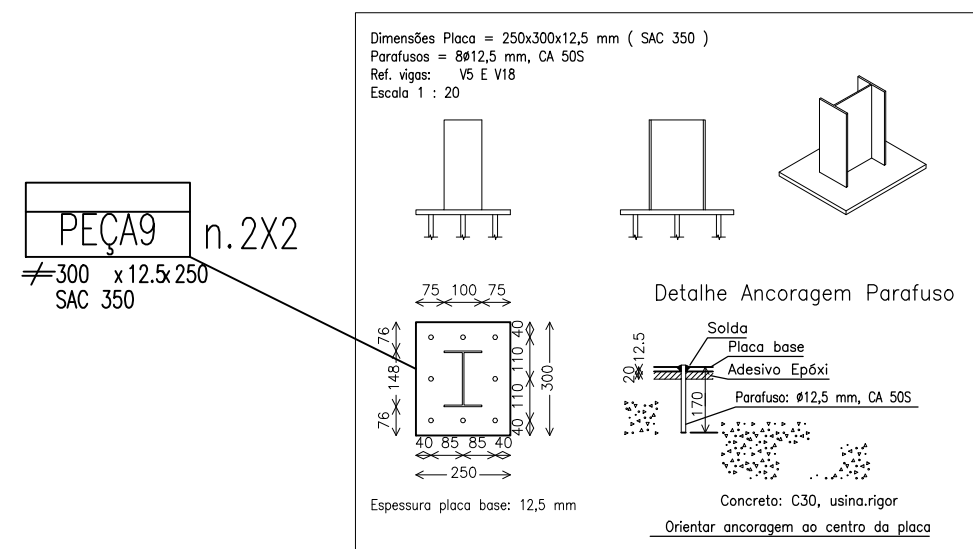


DETALHE FUNDAÇÃO
S/ ESC.

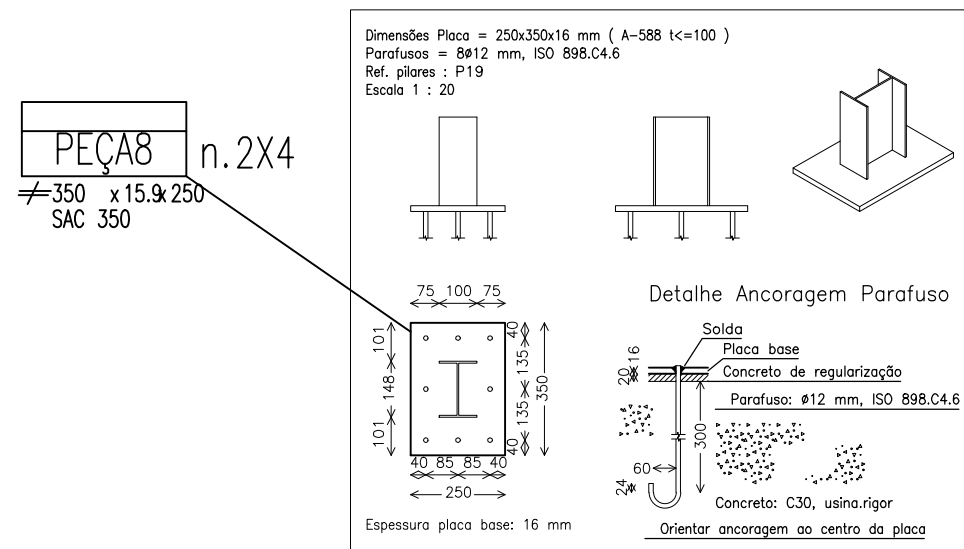
OBS.:
- CONFERIR DESNIVEL NA OBRA



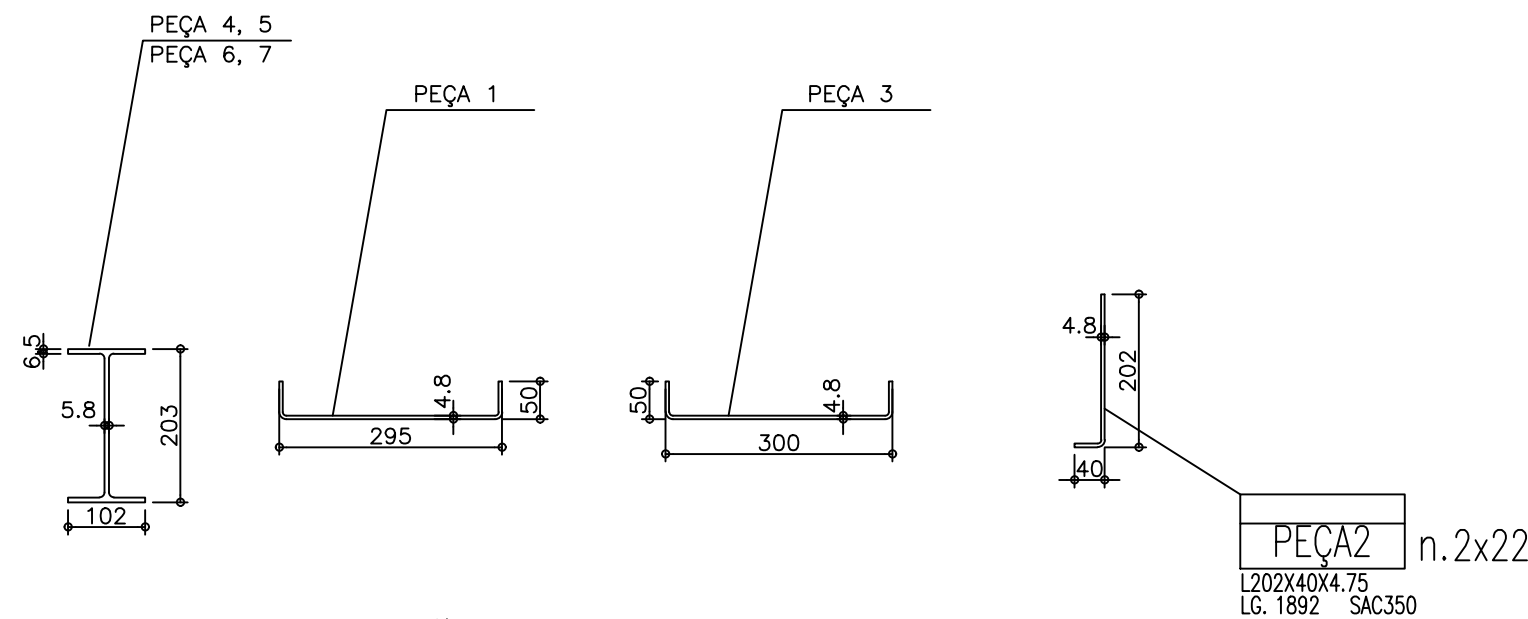
SEÇÃO TRANSVERSAL
ESC. 1:50



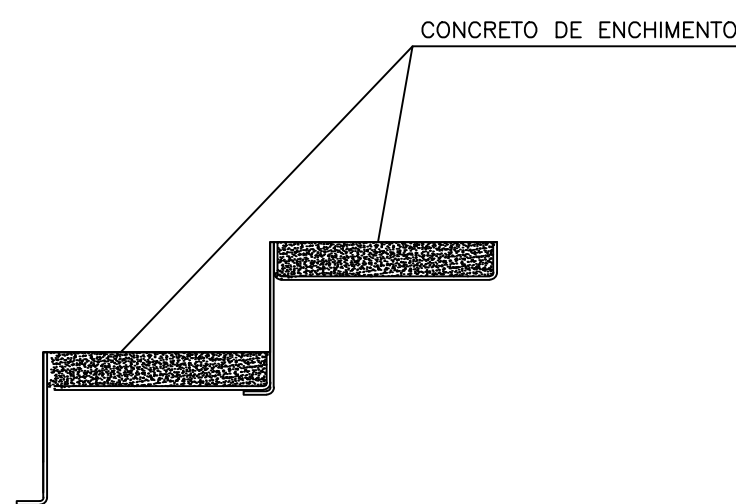
CORTE AA
ESC. 1:50



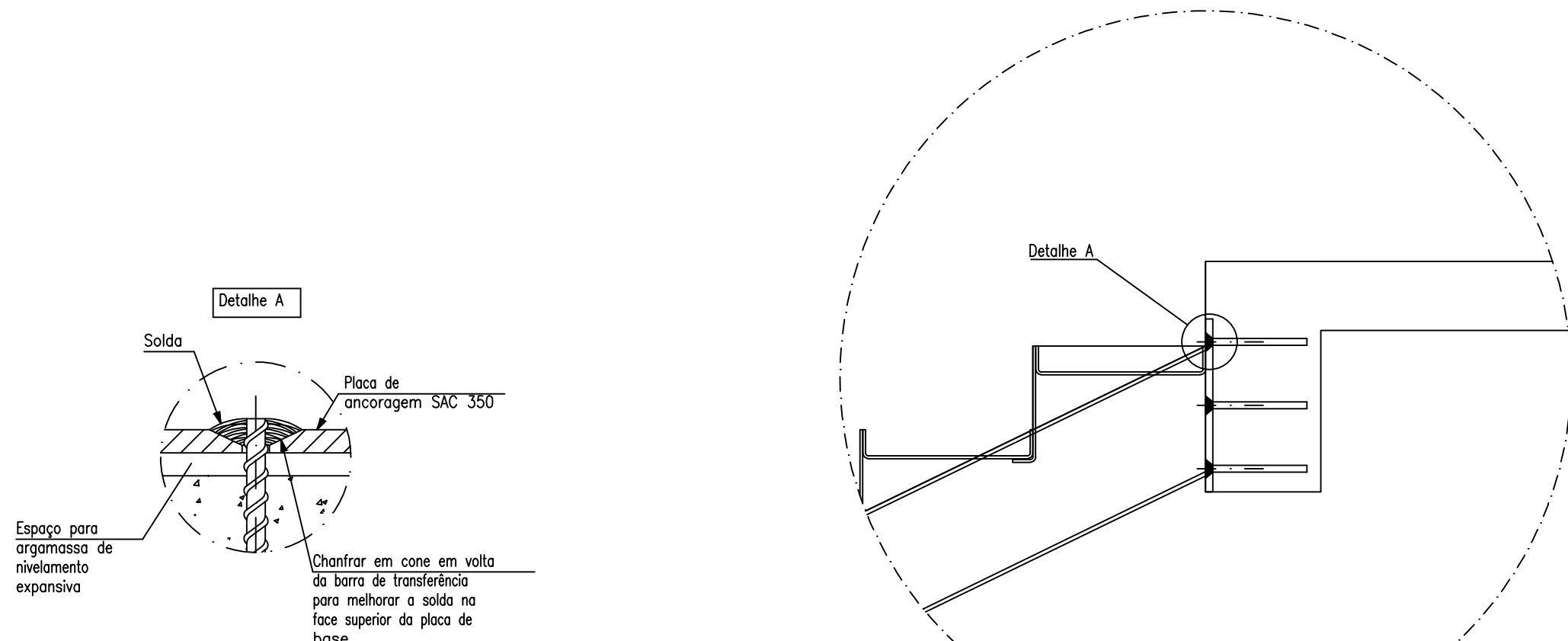
CORTE BB
ESC. 1:50



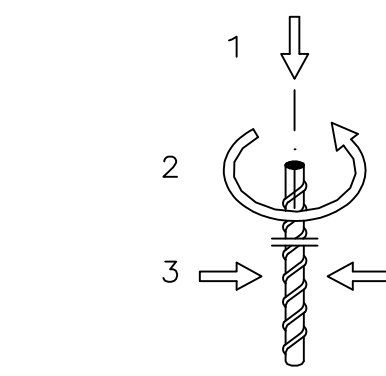
SEÇÃO DOS PERFIS
ESC. 1:10



DETALHE DOS PISOS
ESC. 1:10

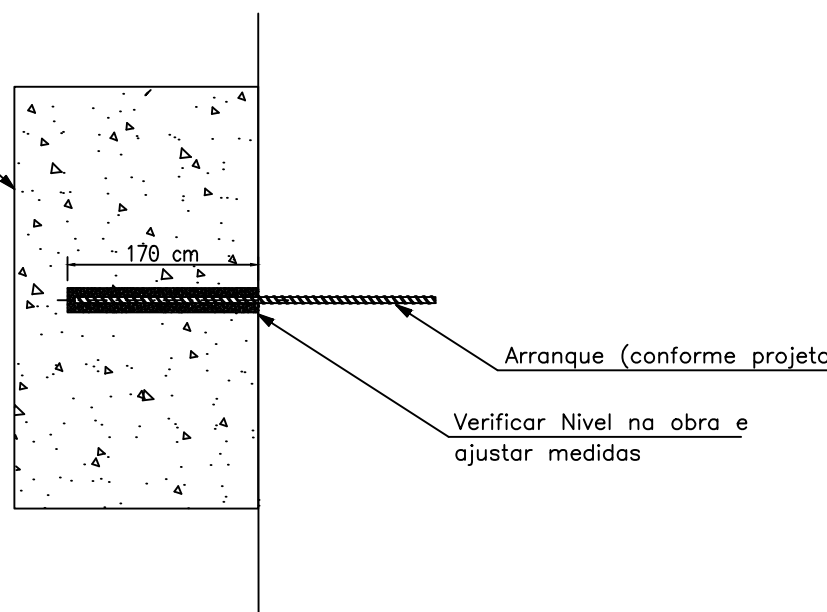


DETALHE 1
ESC. 1:10



1. Introduzir chumbador (arranque) dentro do furo, preenchido com 75% de material químico
2. Girar 270° aproximadamente.
3. Manter no prumo e aguardar cura

DETALHE ESQUEMÁTICO ANCORAGEM QUÍMICA
S/ ESC.



LEGENDA:

NUMERO PEÇA	QUANTIDADE
TIPO (DIMENSÕES)	COMPRIMENTO MATERIAL

MATERIAIS:

- AÇO P/ CHAPA SAC 350
- AÇO P/ PERFIS DE CHAPA DOBRADA SAC 350
- AÇO PARA CHUMBADORES CA 50S
- CONCRETO DE ENCHIMENTO FCK 20 MPa
- PILARES METÁLICOS EM W 200x 19,2 Kg/m, A-588
- UTILIZAR ADESIVO EPÓXI PARA CHAPAS (SIKADUR 32 OU SIMILAR)
- ELETRODO PARA A SOLDA E-7018 G

NOTAS:

- SOLDA NÃO COTADA
- SOLDA NÃO COTADA: FILETE DE 4mm EM TODO O CONTO
- ATENÇÃO PARA FIXAÇÃO EM VIGA DE CONCRETO ARMADO.
- PREVER ENCHIMENTO DE CONCRETO FCK 20 MPa NOS PISOS E PATAMARES
- VER DETALHES DO CORRIMÃO E PINTURA COM FISCALIZAÇÃO
- CASO SURJA ALGUMA INTERFERÊNCIA, CONSULTAR O CALCULISTA
- TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS E AJUSTADAS NO LOCAL
- NÃO TOMAR MEDIDAS EM ESCALA
- COTAS EM CENTIMETROS, MEDIDAS EM MILÍMETROS E NIVEIS EM METROS

Lista de Material - Projeto

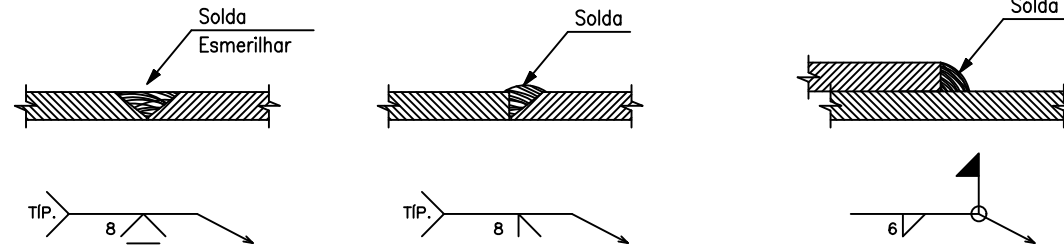
LINHA	ITEM	QTD	PERFIL	DIMENSÕES	COMPRIMENTO	PESO UNITÁRIO	PESO TOTAL	ÁREA PINTURA	OBSERVAÇÕES
1	2		Escada			1476.39	2952.78	146.65	
2	1	44	L	295 x 50 x 4.75	1892	26.77	1177.77	64.12	SAC 350
3	2	44	L	202 x 40 x 4.75	1892	16.52	727.03	39.88	SAC 350
4	3	6	L	300 x 50 x 4.75	1892	27.12	162.72	8.86	SAC 350
5	4	4	W	200 x 19,3	3829	73.91	295.62	12.14	A-588
6	5	4	W	200 x 19,3	1200	23.16	92.64	3.82	A-588
7	6	4	W	200 x 19,3	1349	26.03	104.11	4.29	A-588
8	7	4	W	200 x 19,3	3576	69.02	276.07	11.34	A-588
9	8	8	#	15.9x250	350	10.92	87.37	1.55	SAC 350
10	9	4	#	12.5x250	300	7.36	29.44	0.66	SAC 350
PESO TOTAL							2952.78 kgf		
ÁREA PINTURA							146.65 m²		

TABELA VÁLIDA PARA AS DUAS ESCADAS

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Ret. (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50	ACA-60-B
V E	1	ø12,5	3	39	212	39	290	870	8.5	
	2	ø10	2	15	212	15	212	424	2.7	
	3	ø12,5	4	15	212	15	242	968	9.5	
	4	ø10	4	15	212	15	212	848	5.3	
	5	ø8	15				154	2310	9.1	
	6	ø8	15				194	2910	11.4	
Total+10%									51.2	
ø8:									22.6	0.0
ø10:									8.8	0.0
ø12,5:									19.8	0.0
Total:									51.2	0.0

TABELA VÁLIDA PARA UMA ESCADA

Cinta
VE (nascente de escada)
Concreto em lajes: C30, usina.rigor
Concreto em fundação: C30, usina.rigor
Aço: CA-50-A e CA-60-B
Escala vigas: 1:50
Escala seções: 1:25



DETALHE ESQUEMÁTICO SOLDAS
S/ ESC.

PLANTA CHAVE

LEGENDA

NOTAS

- NOTAS:
1. DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - (LEI DE DIREITOS AUTORAIS DE 19 DE FEVEREIRO DE 1998). ESTE ARQUIVO NÃO PODERÁ SER MANIPULADO OU ALTERADO SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DOS AUTORES DO PROJETO.
 2. TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL ANTES DA EXECUÇÃO.
 3. ESTE ESTUDO NÃO PODERÁ SER EXECUTADO SEM A DEVIDA CONFERÊNCIA NO LOCAL.
 4. COTAS EM NÍVEL ACABADO

REVISÕES

REV.	DATA	DESENHO	AUTOR DA REVISÃO
00	12/08/19	EMISSÃO INICIAL	MARIA JOSÉ MELLO
REV.	DATA	DESENHO	AUTOR DA REVISÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI

PROJETO ESTRUTURAL
ESCADA METÁLICA
PLANTA, CORTES E DETALHES

DIRETOR DE PLANEJAMENTO E CAPTAÇÃO DE RECURSOS:
PAULO CÉSAR SILVA CARRERA

ARQUITETOS:
MARIA JOSÉ MELLO
BRUNO MORAIS
PATRICK KIMANI
LAIS MENEZES

DATA:
12/08/2019

ESCALA:
INDICADA

OBRA : MATERINIDADE ALZIRA REIS

FOLHA:
29