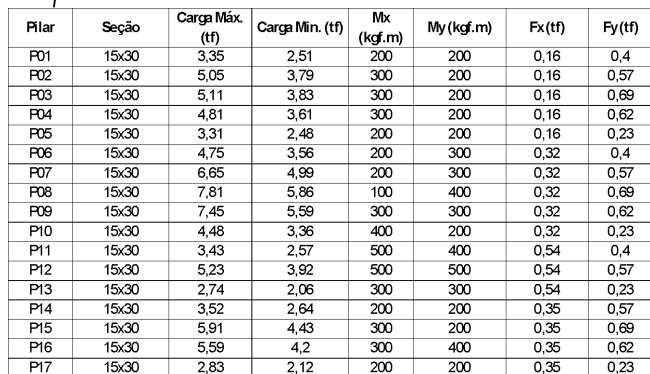
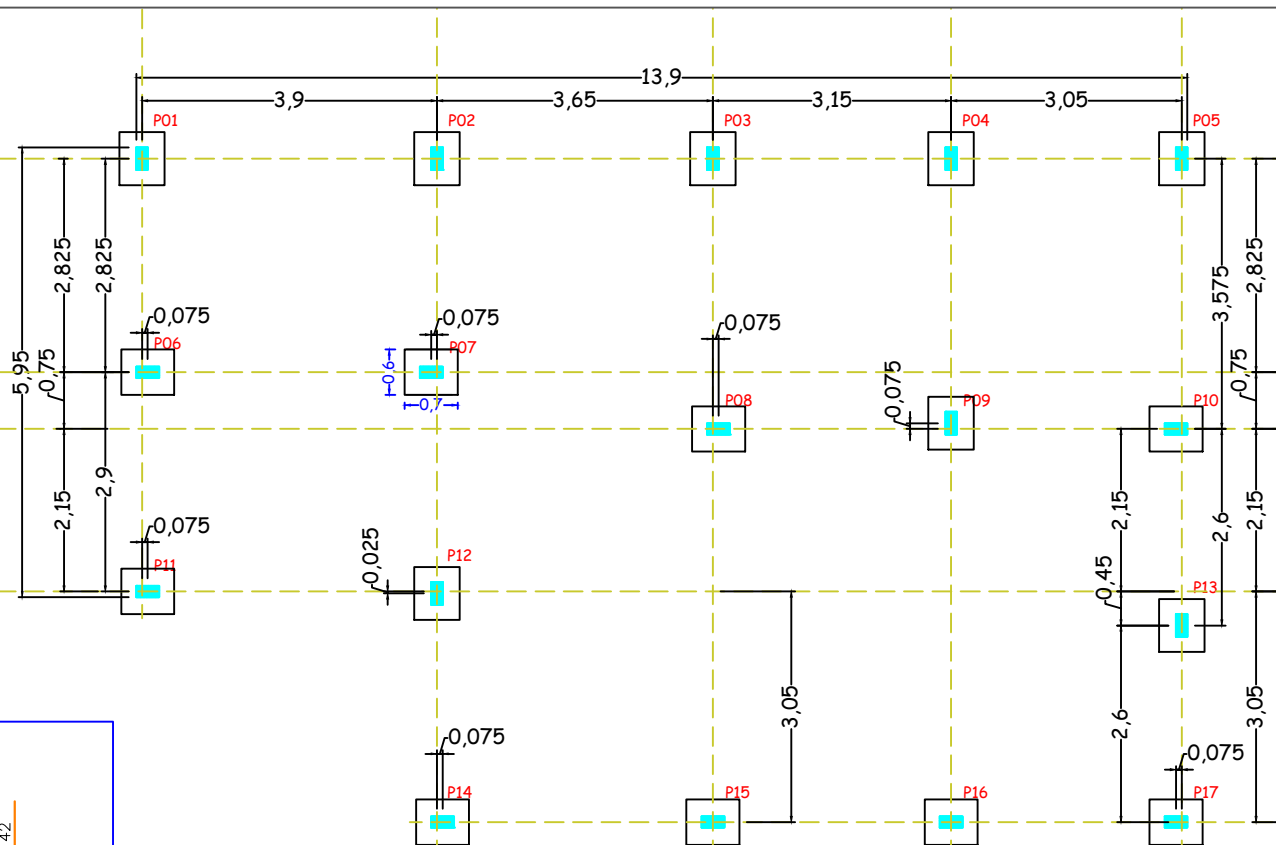
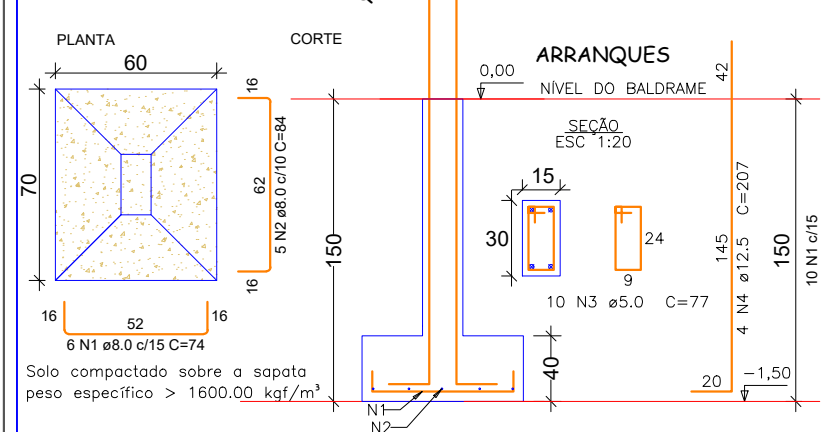




■ As faces das sapatas, pilares de arranque e vigas baldrame deverão receber impermeabilização com emulsão asfáltica, aplicada em no mínimo duas demãos, conforme recomendações do fabricante.

- ## SAPATAS e PILARES DE ARRANQUE



Resumo do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
Sapatas	CA50	1	8.0	102	84	856
	CA50	2	8.0	85	94	799
Pilar arranque	CA60	3	5.0	170	77	1309
	CA50	4	12.5	68	207	1407

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	165,58	71.95
CA50	12.5	140,76	135,55
CA60	5.0	130.9	20.16

Volume de concreto (C-30) = 4,01 m³
Área de forma = 40,63 m²

Assinado de
forma digital por
LUIZ CARLOS DA
SILVA:42746019
000



ALESSANDRA
MAIOLI:75
011441091

RESP. TÉCNICO - ENG. CIVIL
Alessandra Maioli
CREA 111718

Documento assinado digitalmente
VIVIANE SIMIONI DE FIGUEIREDO
 Data: 22/04/2026 01:57:53-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

RESP. TÉCNICO - ENG. CIVIL
Viviane S. de Figueiredo
CREA 237917

PROJETO:
**Secretaria de desenvolvimento
econômico e turismo**

PROPRIETÁRIO:

Pref. Municipal de Barracão

LOCAL:

Praça Luiz Dal'prá - Barracão/RS

FOLHA:

09/22

DATA:

22.04.2026

ESCALA:

1/100