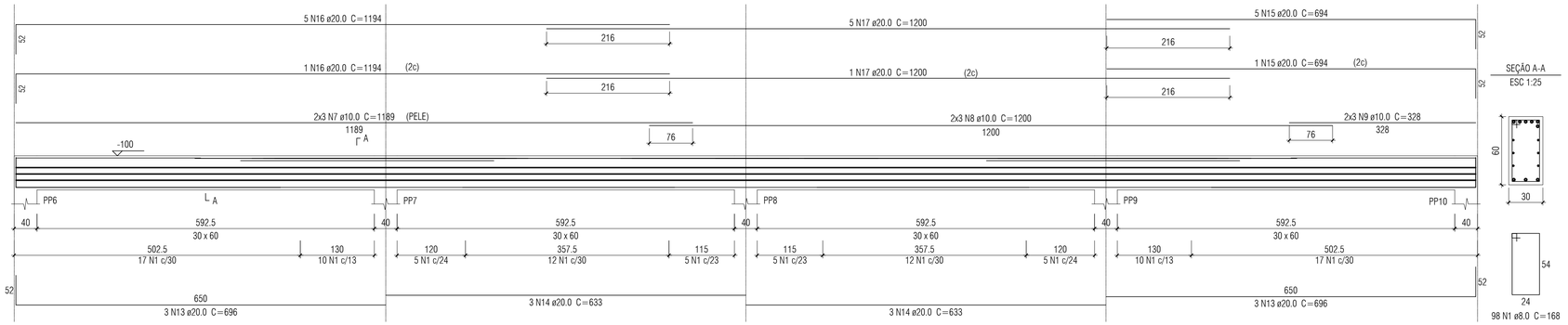
ARMAÇÃO DAS VIGAS E BLOCOS DA PISCINA

ESC.: INDICADA

VP1=VP2

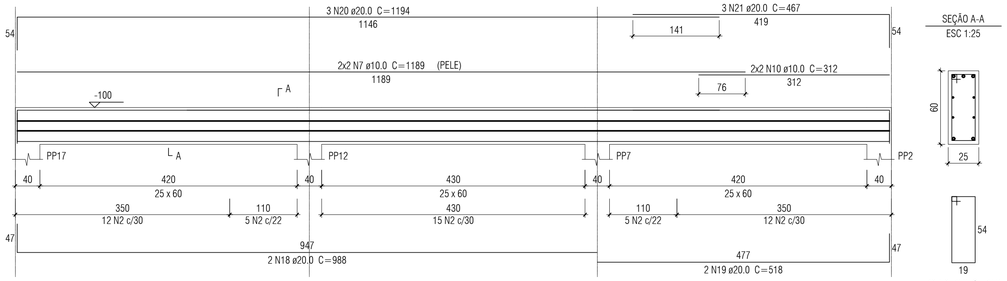
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VP3=VP4=VP5

ESC 1:50



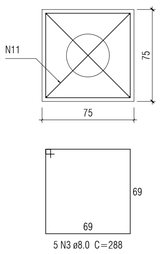
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

BP1 (14x)

1xHC35

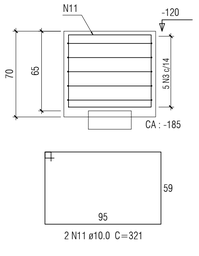
PLANTA

ESC 1:25



CORTE

ESC 1:25

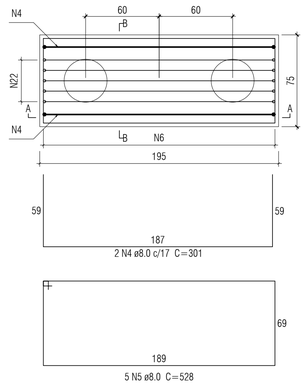


BP2 (6x)

2xHC35

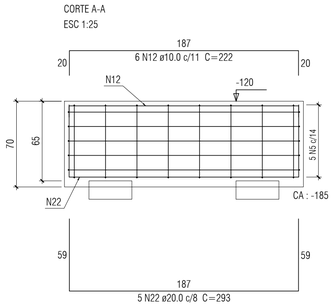
PLANTA

ESC 1:25



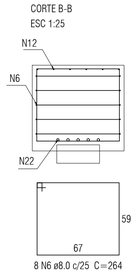
CORTE A-A

ESC 1:25



CORTE B-B

ESC 1:25



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	196	168	32928
	2	8.0	147	158	23226
	3	8.0	70	288	20160
	4	8.0	12	301	3612
	5	8.0	30	528	15840
	6	8.0	48	264	12672
	7	10.0	24	1189	28536
	8	10.0	12	1200	14400
	9	10.0	12	328	3936
	10	10.0	12	312	3744
	11	10.0	28	321	8988
	12	10.0	36	222	7992
	13	20.0	12	696	8352
	14	20.0	12	633	7596
	15	20.0	12	694	8328
	16	20.0	12	1194	14328
	17	20.0	12	1200	14400
	18	20.0	6	988	5928
	19	20.0	6	518	3108
	20	20.0	9	1194	10746
	21	20.0	9	467	4203
	22	20.0	30	293	8790

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	1084.4	470.7
	10.0	676	458.4
	20.0	857.8	2327

PESO TOTAL (kg)	
CA50	3256.1

ESQUEMA PARA DOBRAMENTOS E DESCONTOS DAS BARRAS

BARRAS (mm)	R (cm)	C (cm)	CC (cm)	DESCONTO
Ø6.3	2.50	5.00	4.00	1.00
Ø8.0	3.20	6.40	5.00	1.50
Ø10.0	4.00	8.00	6.20	2.00
Ø12.5	5.00	10.00	7.85	2.50
Ø16.0	6.40	12.80	10.00	3.00
Ø20.0	14.00	28.00	22.00	6.00
Ø25.0	17.5	35.00	27.50	7.50

NOTAS

1- MEDIDAS EM cm, NÍVEIS EM m
2- COBRIMENTO: 3,0cm. (usar espaçadores)
3- AÇO CA-50 fyk=500 MPa, CA-60 fyk=600 MPa
4- fck = 25 MPa
5- CONFERIR MEDIDAS NA OBRA
6- NÃO TOMAR MEDIDAS EM ESCALA

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPEVI

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
E SERVIÇOS URBANOS

TÍTULO: UNIDADE ESCOLAR

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA

OBRA: ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL VALE DO SOL

LOCAL DO IMÓVEL: RODOVIA ENGENHEIRO RENÊ BENEDITO DA SILVA, S/N, VALE DO SOL

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEVI

Marcos de Oliveira Anjos
Secretário de Infraestrutura
e Serviços Urbanos
Prefeitura Municipal de Itapevi
CNPJ nº: 46.523.031.0001-28

Responsável técnico
Engº. Fábio das Virgens Junior
CREA nº 5070331130

ASSUNTO: ARMAÇÃO DAS VIGAS E BLOCOS DA PISCINA			16/17
PAVIMENTO:	ESCALA: INDICADA	TIPO DE PROJETO: ESTRUTURA	
ZONEAMENTO:	DATA: MAR/2023	ETAPA: BÁSICO	
DESENHISTA:	IMPRESSO EM: 03/03/2023	REVISÃO: 00	